

---

## KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI: Budowa dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych w miejscowości Turznice  
ADRES INWESTYCJI: działka nr 216/2; 218/2 obręb geodezyjny Turznice 0023; jedn. ewidencyjna gm. Grudziądz 040601\_2; miejscowość Turznice; 86-302 gmina Grudziądz  
NAZWA INWESTORA: GMINA GRUDZIĄDZ  
ADRES INWESTORA: ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz

DATA OPRACOWANIA: 02.12.2019

---

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	$0\%R+0\%S$
Zysk [Z]	$0\%(R+Kp(R))+0\%(S+Kp(S))$
VAT [V]	8%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(8%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Ogólna charakterystyka obiektu	3
Kosztorys	4
1 Roboty budowlane	4
2 Roboty sanitarne	146
3 Roboty elektryczne	179
Podsumowanie	221
Tabela elementów scalonych	222
Zestawienie robocizny	225
Zestawienie materiałów	225
Zestawienie sprzętu	234



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>Roboty budowlane</b>						
1.1		<b>Budynek 1</b>						
1.1.1		<b>Wykopy</b>						
1.1.1.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	341,96	0,0000			
1*		obmiar = 341,96 m3 -- R -- robocizna 0,1127 r-g/m3	r-g	38,5389	0,0000	0,00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3 (1) 0,0354 m-g/m3	m-g	12,1054	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	213,47	0,0000			
1*		obmiar = 213,47 m3 -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m3	m-g	2,8818	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1.3	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III- wraz z opłatą za składowisko	m3	141,34	0,0000			
1*		obmiar = 141,34 m3 -- R -- robocizna 1,63 r-g/m3	r-g	230,3842	0,0000	0,00		
2*		-- M -- opłata za składowanie odpadów" 1,5 t/m3	t	212,0100	0,0000		0,00	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,85 m-g/m3	m-g	120,1390	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m3	141,34	0,0000			
1*		obmiar = 141,34 m3 -- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,03 * 10 = 0,3 m-g/m3	m-g	42,4020	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b>				<b>Wykopy</b>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
<b>1.1.2</b>		<b>Roboty zbrojarskie</b>						
1.1.2.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 6	t	1,0395	0,0000			
1*		obmiar = 1,0395 t -- R -- robocizna 35,72 r-g/t -- M --	r-g	37,1309	0,0000	0,00		
2*		Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm 1002 kg/t	kg	1 041,5790	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	3,7422	0,0000			0,00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 4,75 m-g/t	m-g	4,9376	0,0000			0,00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,03 m-g/t	m-g	4,1892	0,0000			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,72 m-g/t	m-g	0,7484	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 1,3 m-g/t	m-g	1,3514	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 6, fi 8, fi 10	t	0,0412	0,0000			
1*		obmiar = 0,0412 t -- R -- robocizna 42,88 r-g/t -- M --	r-g	1,7667	0,0000	0,00		
2*		Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 6-10mm 1020 kg/t	kg	42,0240	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,1772	0,0000			0,00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	0,2390	0,0000			0,00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8 m-g/t	m-g	0,1978	0,0000			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8 m-g/t	m-g	0,0330	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,0659	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12,	t	5,0338	0,0000			
		obmiar = 5,0338 t						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 42,88 r-g/t	r-g	215,8493	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm 1020 kg/t	kg	5 134,4760	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	21,6453	0,0000			0,00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	29,1960	0,0000			0,00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8 m-g/t	m-g	24,1622	0,0000			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8 m-g/t	m-g	4,0270	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	8,0541	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Roboty zbrojarskie				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
<b>1.1.3</b>		<b>Roboty żelbetowe - fundamenty i stopy</b>						
1.1.3.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym [ C 8/10 ]	m3	16,54	0,0000			
		obmiar = 16,54 m3						
1*		-- R -- robocizna 5,26 r-g/m3	r-g	87,0004	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,03 m3/m3	m3	17,0362	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.3.2	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu [ C 20/25 ]	m3	72,89	0,0000			
		obmiar = 72,89 m3						
1*		-- R -- robocizna 1,9878 r-g/m3	r-g	144,8907	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25)" 1,015 m3/m3	m3	73,9834	0,0000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane' 0,002 m3/m3	m3	0,1458	0,0000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm,kl.III 0,003 m3/m3	m3	0,2187	0,0000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,003 m3/m3	m3	0,2187	0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,24 kg/m3	kg	17,4936	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
8*		-- S --						
8*		środek transportowy 0,02 m-g/m3	m-g	1,4578	0,0000			0,00
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,08 m-g/m3	m-g	5,8312	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.3. 3	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu [ C 20/25 ]	m3	0,43	0,0000			
1*		obmiar = 0,43 m3 -- R -- robocizna 5,4678 r-g/m3	r-g	2,3512	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25)" 1,015 m3/m3	m3	0,4365	0,0000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane' 0,004 m3/m3	m3	0,0017	0,0000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm,kl.III 0,005 m3/m3	m3	0,0022	0,0000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m3/m3	m3	0,0022	0,0000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,27 kg/m3	kg	0,1161	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
8*		-- S --						
8*		środek transportowy 0,04 m-g/m3	m-g	0,0172	0,0000			0,00
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,07 m-g/m3	m-g	0,0301	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Roboty żelbetowe - fundamenty i stopy								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.1.4		<b>Roboty izolacyjne - fundamenty, ściany fundamentowe i cokół</b>						
1.1.4. 1	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [ pionowo gr 3 cm jako dylatacja ]	m2	10,05	0,0000			
1*		obmiar = 10,05 m2 -- R -- robocizna 0,0891 r-g/m2	r-g	0,8955	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Płyty styropianowe gr 3 cm 1,05*0,03 = 0,0315 m3/m2	m3	0,3166	0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0032 m-g/m2	m-g	0,0322	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	0,0472	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.4. 2	KNR 2-02 0602-01	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [środek gruntujący, asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kautczukiem SBS do gruntowania betonu ]	m2	267,91	0,0000			
1*		obmiar = 267,91 m2 -- R -- robocizna 0,0635 r-g/m2	r-g	17,0123	0,0000	0,00		
2*		-- M -- środek gruntujący, asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kautczukiem SBS do gruntowania betonu 0,21 kg/m2	kg	56,2611	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0005 m-g/m2	m-g	0,1340	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,1072	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.4. 3	KNR 2-02 0603-01	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [środek gruntujący, asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kautczukiem SBS do gruntowania betonu ]	m2	180,22	0,0000			
1*		obmiar = 180,22 m2 -- R -- robocizna 0,0966 r-g/m2	r-g	17,4093	0,0000	0,00		
2*		-- M -- środek gruntujący, asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kautczukiem SBS do gruntowania betonu 0,21 kg/m2	kg	37,8462	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/m2	m-g	0,0901	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.4. 4	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej [ papa podkładowa zgrzewalna SBS gr. 4 mm ]	m2	448,13	0,0000			
1*		obmiar = 448,13 m2 -- R -- robocizna 0,1 r-g/m2 -- M --	r-g	44,8130	0,0000	0,00		
2*		Papa asfaltowa podkładowa termozgrzewalna 1,15 m2/m2	m2	515,3495	0,0000		0,00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,1 kg/m2	kg	44,8130	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		środek transportowy 0,003 m-g/m2	m-g	1,3444	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.4. 5	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [środek gruntujący, asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kauczukiem SBS do gruntowania betonu ]	m2	38,69	0,0000			
1*		obmiar = 38,69 m2 -- R -- robocizna 0,0635 r-g/m2 -- M --	r-g	2,4568	0,0000	0,00		
2*		środek gruntujący, asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kauczukiem SBS do gruntowania betonu 0,21 kg/m2	kg	8,1249	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0005 m-g/m2	m-g	0,0193	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0155	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.4. 6	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej [ papa podkładowa zgrzewalna SBS gr. 4 mm ]	m2	38,69	0,0000			
1*		obmiar = 38,69 m2 -- R -- robocizna 0,1 r-g/m2	r-g	3,8690	0,0000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Papa asfaltowa podkładowa termozgrzewalna 1,15 m2/m2	m2	44,4935	0,0000		0,00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,1 kg/m2	kg	3,8690	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/m2	m-g	0,1161	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.4. 7	kalk. własna	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno - ściany fundamentowe - 2*masa bitumiczna powłokowa SBS gr 3 mm ( Isolbet S ) + środek gruntujący, asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kauczukiem SBS do gruntowania betonu	m2	151,55	0,0000			
1*		obmiar = 151,55 m2 -- R -- robocizna 0,3 r-g/m2	r-g	45,4650	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania modyfikowany kauczukiem SBS 0,21 kg/m2	kg	31,8255	0,0000		0,00	
3*		Masa bitumiczna powłokowa SBS 0,7*2 = 1,4 kg/m2	kg	212,1700	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/m2	m-g	0,0758	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.4. 8	kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - polistyren ekstrudowany XPS odm min. 300 gr 12 cm, wsp 0,036	m2	83,21	0,0000			
1*		obmiar = 83,21 m2 -- R -- robocizna 1,329 r-g/m2	r-g	110,5861	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30 0,122 m3/m2	m3	10,1516	0,0000		0,00	
3*		klej do styropianu XPS 1,5 kg/m2	kg	124,8150	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		żuraw okienny przENOśny 0,15 t	m-g	1,1233	0,0000			0,00
6*		0,0135 m-g/m2 środek transportowy	m-g	0,8321	0,0000			0,00
		0,01 m-g/m2						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.4. 9	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	94,49	0,0000			
1*		obmiar = 94,49 m2 -- R -- robocizna	r-g	56,6940	0,0000	0,00		
2*		0,6 r-g/m2 -- M -- zaprawa klejowa do płyt	kg	377,9600	0,0000		0,00	
3*		styropianowych 4 kg/m2 Siatka z włókna szklanego	m2	107,2462	0,0000		0,00	
4*		1,135 m2/m2 materiały pomocnicze(od M)	%		0,0000		0,00	
5*		1,5 % -- S -- żuraw okienny przENOśny 0,15 t	m-g	0,6614	0,0000			0,00
6*		0,007 m-g/m2 środek transportowy	m-g	0,4913	0,0000			0,00
		0,0052 m-g/m2						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.4. 10	kalk. własna	Wykonanie dylatacji z wykorzystaniem profili zgodnie ze szczegółem dokumentacji projektowej	m	3,76	0,0000			
1*		obmiar = 3,76 m -- R -- robocizna	r-g	0,8911	0,0000	0,00		
2*		0,237 r-g/m -- M -- profil dylatacyjny z siatką	m	3,9480	0,0000		0,00	
3*		1,05 m/m klej do zatapiania siatki	kg	3,3840	0,0000		0,00	
4*		0,9 kg/m sznur dylatacyjny	m	3,7600	0,0000		0,00	
5*		1 m/m materiały pomocnicze(od M)	%		0,0000		0,00	
6*		1,5 % -- S -- środek transportowy	m-g	0,0008	0,0000			0,00
		0,0002 m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.4. 11	kalk. własna	Klejenie maty drenarskiej wg instrukcji producenta lub ułożenie folii np kubelkowej	m2	56,66	0,0000			
1*		obmiar = 56,66 m2 -- R -- robocizna	r-g	25,4970	0,0000	0,00		
		0,45 r-g/m2						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Mata drenażowa z klejem 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	62,3260	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0058 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3286	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.4. 12	kalk. własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	15,04	0,0000			
1*		obmiar = 15,04 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	3,3088	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa do płyt styropianowych 0,9 kg/m	kg	13,5360	0,0000		0,00	
3*		Profil Al - narożnik z siatką dł.250 cm 1,18 m/m	m	17,7472	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0007 m-g/m	m-g	0,0105	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,0075	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.4. 13	kalk. własna	Przyklejenie dwóch warstw siatki na ścianach cokołu	m <sup>2</sup>	30,15	0,0000			
1*		obmiar = 30,15 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,61*2 = 1,22 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36,7830	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4*2 = 8 kg/m <sup>2</sup>	kg	241,2000	0,0000		0,00	
3*		Siatka z włókna szklanego 1,135*2 = 2,27 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	68,4405	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2111	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1568	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.4. 14	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna wykonana ręcznie - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>	26,55	0,0000			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 26,55 m2 -- R -- robocizna 0,105 r-g/m2	r-g	2,7878	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Masa tynkarska podkładowa 0,3 kg/m2	kg	7,9650	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0106	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.4. 15	kalk. własna	Wyprawa elew. tynk mozaikowy	m2	26,55	0,0000			
1*		obmiar = 26,55 m2 -- R -- robocizna 0,4986 r-g/m2	r-g	13,2378	0,0000	0,00		
2*		-- M -- mozaikowy tynk dekoracyjny 3 kg/m2	kg	79,6500	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m2	m-g	0,1699	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m2	m-g	0,2390	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Roboty izolacyjne - fundamenty, ściany fundamentowe i cokół				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>RAZEM:</b>				<b>0,00</b>				
1.1.5		<b>Roboty murowe UWAGA -należy uwzględnić odporność ogniową ścian zgodnie z projektem</b>						
1.1.5. 1	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [ pionowo gr 3 cm jako dylatacja ]	m2	10,05	0,0000			
1*		obmiar = 10,05 m2 -- R -- robocizna 0,0891 r-g/m2	r-g	0,8955	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Płyty styropianowe gr 3 cm 1,05*0,03 = 0,0315 m3/m2	m3	0,3166	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0032 m-g/m2	m-g	0,0322	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	0,0472	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.5. 2	KNR 2-02 0101-02 analogia	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	28,64	0,0000			
1*		obmiar = 28,64 m3 -- R -- robocizna 6,84 r-g/m3 -- M --	r-g	195,8976	0,0000	0,00		
2*		bloczek betonowy 12x24x38[cm] 93 szt./m3	szt.	2 663,5200	0,0000		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-12' 0,27 m3/m3	m3	7,7328	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.5. 3	KNR K-02 0104-09	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach wielokond. na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) [ bloczki silikatowe wapienno - piaskowe, wykonanie otworów do przesklepienia wg projektu, montaż tuleji ochronnych stalowych lub z twardego pcv ] na attykach zostawić otwory przelewowe zgodnie z projektem	m2	827,67	0,0000			
1*		obmiar = 827,67 m2 -- R -- robocizna 1,24 r-g/m2 -- M --	r-g	1 026,3108	0,0000	0,00		
2*		Blok ścien. SILKA E24 kl.20-33,3x19,9x24cm 15,3 szt/m2	szt	12 663,3510	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cienkospoinowa (klejowa) 3,59 kg/m2	kg	2 971,3353	0,0000		0,00	
4*		tuleje ochronne 3+3 = 6 szt	szt	6,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,29 m-g/m2	m-g	240,0243	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.5. 4	KNR K-02 0104-06	Ściany z bloków SILKA M18 w budynkach wielokond. na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) [ bloczki silikatowe wapienno - piaskowe, wykonanie otworów do przesklepienia wg projektu, montaż tuleji ochronnych stalowych lub z twardego pcv ] na attykach zostawić otwory przelewowe zgodnie z projektem	m2	663,77	0,0000			
		obmiar = 663,77 m2						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,12 r-g/m2	r-g	743,4224	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Blok ścien. SILKA E18 kl.20- 33,3x19,9x18cm 15,3 szt/m2	szt	10 155,681 0	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cienkospoinowa (klejowa) 3,3 kg/m2	kg	2 190,4410	0,0000		0,00	
4*		tuleje ochronne 3+3 = 6 szt	szt	6,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,27 m-g/m2	m-g	179,2179	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.5. 5	NNRNKB 202 0185-02 analogia	(z.VII) Ścianki działowe o gr. 12 cm z bloczków gazobetonowych o wys. 40 cm - transport materiałów wyciągiem	m2	417,60	0,0000			
1*		obmiar = 417,60 m2 -- R -- robocizna 0,53 r-g/m2	r-g	221,3280	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bloczki gazobetonowe o powierzchni czołowej gładkiej 59x24x24 cm 4,29 szt/m2	szt	1 791,5040	0,0000		0,00	
3*		zaprawa murarska - sucha mieszanka 1,01 kg/m2	kg	421,7760	0,0000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 7 0,0005 m3/m2	m3	0,2088	0,0000		0,00	
5*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,001 dm3/m2	dm3	0,4176	0,0000		0,00	
6*		folia polietylenowa izolacyjna 0,05 m2/m2	m2	20,8800	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,04 m-g/m2	m-g	16,7040	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.5. 6	NNRNKB 202 0190a- 01 analogia	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 6 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem - wraz z wykonaniem otworów wlotowych dla wentylacji	m2	27,16	0,0000			
		obmiar = 27,16 m2 -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,62 r-g/m2 -- M --	r-g	16,8392	0,0000	0,00		
2*		płytki z betonu komórkowego 49x24x6 cm 8,64 szt/m2	szt	234,6624	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejowa elastyczna 1,92 kg/m2	kg	52,1472	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,05 m-g/m2	m-g	1,3580	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.5. 7	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegół pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	167,00	0,0000			
1*		obmiar = 167,00 szt -- R -- robocizna 1,55 r-g/szt	r-g	258,8500	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.5. 8	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegół pojedynczych, bloczków i pustaków - otwory w ścianach szczytowych dla wentylacji przestrzeni dachu. Robocizna zmniejszona o 50%	szt	8,00	0,0000			
1*		obmiar = 8,00 szt -- R -- robocizna $1,55 * 0,5 = 0,775$ r-g/szt	r-g	6,2000	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.5. 9	kalk. własna	Wypełnie szczeliny między ścianką i stropem pianką montażową lub innym elastycznym materiałem	m	177,03	0,0000			
1*		obmiar = 177,03 m -- R -- robocizna 0,3 r-g/m -- M --	r-g	53,1090	0,0000	0,00		
2*		materiał elastyczny 0,25 kg/m	kg	44,2575	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.5. 10	KNR 4-01 0206-01 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 - wykonanie poduszek betonowych (UWAGA: belki ustawiane pojedynczo)	szt.	552,00	0,0000			
1*		obmiar = 552,00 szt. -- R -- robocizna 1,57 r-g/szt. -- M --	r-g	866,6400	0,0000	0,00		
2*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' 0,003 t/szt.	t	1,6560	0,0000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0,005 m3/szt.	m3	2,7600	0,0000		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,008 m3/szt.	m3	4,4160	0,0000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane' 0,0027 m3/szt.	m3	1,4904	0,0000		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0018 m3/szt.	m3	0,9936	0,0000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/szt.	kg	11,0400	0,0000		0,00	
8*		woda 0,03 m3/szt.	m3	16,5600	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,0000		0,00	
10*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,02 m-g/szt.	m-g	11,0400	0,0000			0,00
11*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,05 m-g/szt.	m-g	27,6000	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.5. 11	kalk. własna	Nadproża systemowe np YTONG U 11,5/20. Dostarczenie, ułożenie i obmurowanie nadproży prefabrykowanych	m	44,90	0,0000			
1*		obmiar = 44,90 m -- R -- robocizna 0,25 r-g/m -- M --	r-g	11,2250	0,0000	0,00		
2*		nadproża systemowe np YTONG 1,02 m/m -- S --	m	45,7980	0,0000		0,00	
3*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,02 m-g/m	m-g	0,8980	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.5. 12	KNR 2-02 0126-05 UWAGA	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. L19 [ z wypełnieniem przestrzeni twaroplastyczną zaprawą cementową i zaklinowanie klinami ]	m	242,00	0,0000			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 242,00 m -- R -- robocizna 0,2 * 1,3 = 0,26 r-g/m -- M --	r-g	62,9200	0,0000	0,00		
2*		Belka nadprożowa L19/N-120 dł. 119 cm 6*2 = 12 szt	szt	12,0000	0,0000		0,00	
3*		Belka nadprożowa L19/N-150 dł. 149 cm 17*2+26*2+26*2 = 138 szt	szt	138,0000	0,0000		0,00	
4*		Belka nadprożowa L19/N-180 dł. 179 cm 14*2+14*2+14*2 = 84 szt	szt	84,0000	0,0000		0,00	
5*		Belka nadprożowa L19/N-210 dł. 209 cm 1*2+1*2 = 4 szt	szt	4,0000	0,0000		0,00	
6*		Belka nadprożowa L19/N-270 dł. 269 cm 1*2+1*2 = 4 szt	szt	4,0000	0,0000		0,00	
7*		kliny stalowe 3*(12+138+84+4+4) = 726 szt	szt	726,0000	0,0000		0,00	
8*		twardoplastyczna zaprawa cementowa 0,004 m3/m	m3	0,9680	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
10*		Wyciąg jednomaszt. elektr. 0.5t 0,02 m-g/m	m-g	4,8400	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.5. 13	kalk. własna	Okładziny z płytki termoizolacyjnej gr. 5.0 cm - 0,095 W/mK na zaprawie do cienkich spoin	m2	124,89	0,0000			
1*		obmiar = 124,89 m2 -- R -- robocizna 0,66 r-g/m2 -- M --	r-g	82,4274	0,0000	0,00		
2*		płytki gazobetonowe 49x24x5 8,2 szt./m2	szt.	1 024,0980	0,0000		0,00	
3*		Zaprawa murarska, cienkowarstwowa 1,8 kg/m2	kg	224,8020	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		Wyciąg jednomaszt. elektr. 0.5t 0,05 m-g/m2	m-g	6,2445	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.5. 14	kalk. własna	Zamontowanie kotew ze stali nierdzewnej	szt	700,00	0,0000			
1*		obmiar = 700,00 szt -- R -- robocizna 0,05 r-g/szt -- M --	r-g	35,0000	0,0000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kotew ze stali nierdzewnej 1 szt/szt	szt	700,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.5. 15	kalk. własna	Docieplenie ścian z wełny mineralnej gr 10 cm wsp = 0,038 W/mK - oddzielenie komórek lokatorskich	m2	9,50	0,0000			
1*		obmiar = 9,50 m2 -- R -- robocizna 0,2 r-g/m2 -- M --	r-g	1,9000	0,0000	0,00		
2*		Płyty z weł.min.gr 10 cm 1,05 m2/m2	m2	9,9750	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,01 m-g/m2	m-g	0,0950	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,0950	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.5. 16	NNRNKB 202 2027-03 UWAGA	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie metalowym 50 - UWAGA podwójne poszycie z płyt g-k	m2	9,50	0,0000			
1*		obmiar = 9,50 m2 -- R -- robocizna 1,38 r-g/m2 -- M --	r-g	13,1100	0,0000	0,00		
2*		Płyta gips. karton.GKFI.gr.12,5mm 1,03*2 = 2,06 m2/m2	m2	19,5700	0,0000		0,00	
3*		profile UW 0,71 m/m2	m	6,7450	0,0000		0,00	
4*		profile CW 1,84 m/m2	m	17,4800	0,0000		0,00	
5*		wkręty 11,2 szt./m2	szt.	106,4000	0,0000		0,00	
6*		łączniki rozporowe kpl. 1,53 szt./m2	szt.	14,5350	0,0000		0,00	
7*		masa szpachlowa - sucha mieszanka 0,44 kg/m2	kg	4,1800	0,0000		0,00	
8*		Taśmy spoinowe z włókna szklanego 1,43 m/m2	m	13,5850	0,0000		0,00	
9*		taśma uszczelniająca 1,16 m/m2	m	11,0200	0,0000		0,00	
10*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,2375	0,0000			0,00
12*		0,025 m-g/m2 środek transportowy 0,016 m-g/m2	m-g	0,1520	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.5. 17	kalk. własna	Kominy murowane z pustaków wentylacyjnych [ 2 - ciągowy ]	m	136,30	0,0000			
1*		obmiar = 136,30 m -- R -- robocizna 1,15 r-g/m -- M --	r-g	156,7450	0,0000	0,00		
2*		pustaki wentylacyjne keramzytobetonowe - 2 ciągowy 3 szt/m	szt	408,9000	0,0000		0,00	
3*		zaprawa murarska - sucha mieszanka 4,22 kg/m	kg	575,1860	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.5. 18	kalk. własna	Kominy murowane z pustaków wentylacyjnych [ 3 - ciągowy ]	m	6,06	0,0000			
1*		obmiar = 6,06 m -- R -- robocizna 1,15 r-g/m -- M --	r-g	6,9690	0,0000	0,00		
2*		pustaki wentylacyjne keramzytobetonowe - 3 ciągowy 3 szt/m	szt	18,1800	0,0000		0,00	
3*		zaprawa murarska - sucha mieszanka 4,22 kg/m	kg	25,5732	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem Roboty murowe UWAGA -należy uwzględnić odporność dział: ogniową ścian zgodnie z projektem								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>RAZEM:</b>				<b>0,00</b>				
1.1.6		<b>Roboty żelbetowe, stropy i stropodachy</b>						
1.1.6. 1	KNR 2-02 0208-10	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 6m stos.desk.obw.do przekr.ponad 12	m3	1,23	0,0000			
1*		obmiar = 1,23 m3 -- R -- robocizna 32,45 r-g/m3 -- M --	r-g	39,9135	0,0000	0,00		
2*		Beton zwykły C20/25 (B-25)" 1,02 m3/m3	m3	1,2546	0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,084 m3/m3	m3	0,1033	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,101 m3/m3	m3	0,1242	0,0000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,5 kg/m3	kg	3,0750	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 3,4 m-g/m3	m-g	4,1820	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,24 m-g/m3	m-g	0,2952	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.6. 2	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciągi, żelbetowe stos.desk.obw.do przekr.do 10 [ C 20/25 ]	m3	1,90	0,0000			
1*		obmiar = 1,90 m3 -- R -- robocizna 16,929 r-g/m3 -- M --	r-g	32,1651	0,0000	0,00		
2*		Beton zwykły C20/25 (B-25)" 1,02 m3/m3	m3	1,9380	0,0000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane' 0,017 m3/m3	m3	0,0323	0,0000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,063 m3/m3	m3	0,1197	0,0000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,066 m3/m3	m3	0,1254	0,0000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,5 kg/m3	kg	6,6500	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 1,3583 m-g/m3	m-g	2,5808	0,0000			0,00
9*		środek transportowy 0,15 m-g/m3	m-g	0,2850	0,0000			0,00
10*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,08 m-g/m3	m-g	0,1520	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.6. 3	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 12 [ C 20/25 ]	m3	0,31	0,0000			
1*		obmiar = 0,31 m3 -- R -- robocizna 27,01 r-g/m3 -- M --	r-g	8,3731	0,0000	0,00		
2*		Beton zwykły C20/25 (B-25)" 1,02 m3/m3	m3	0,3162	0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane'	m3	0,0065	0,0000		0,00	
4*		0,021 m3/m3 Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,0260	0,0000		0,00	
5*		0,084 m3/m3 deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,0257	0,0000		0,00	
6*		0,083 m3/m3 Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,3950	0,0000		0,00	
7*		4,5 kg/m3 materiały pomocnicze(od M)	%		0,0000		0,00	
8*		1,5 % -- S --						
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1,0261	0,0000			0,00
		3,31 m-g/m3						
		środek transportowy	m-g	0,0620	0,0000			0,00
		0,2 m-g/m3						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.6.								
4	kalk. własna	Żelbetowe płyty balkonowe C 20/25 grubości 15 cm z zastosowaniem pompy do betonu, montaż i demontaż stemplowania i deskowania,	m2	16,79	0,0000			
1*		obmiar = 16,79 m2 -- R -- robocizna	r-g	33,5800	0,0000	0,00		
2*		2,00 r-g/m2 -- M --						
3*		Beton zwykły C20/25 (B-25)"	m3	2,5689	0,0000		0,00	
4*		0,153 m3/m2						
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane'	m3	0,0557	0,0000		0,00	
6*		0,00332 m3/m2						
7*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,0792	0,0000		0,00	
8*		0,00472 m3/m2						
9*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,0178	0,0000		0,00	
10*		0,00106 m3/m2						
11*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6,8167	0,0000		0,00	
12*		0,406 kg/m2						
13*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,0000		0,00	
14*		1,5 % -- S --						
15*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1,6698	0,0000			0,00
16*		0,099452 m-g/m2						
17*		środek transportowy	m-g	0,2821	0,0000			0,00
18*		0,0168 m-g/m2						
19*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	0,2351	0,0000			0,00
20*		0,014 m-g/m2						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.6.								
5	kalk. własna	Żelbetowe płyty balkonowe C 20/25 grubości 18 cm z zastosowaniem pompy do betonu, montaż i demontaż stemplowania i deskowania,	m2	57,55	0,0000			
		obmiar = 57,55 m2						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,00 r-g/m2	r-g	115,1000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25)" 0,183 m3/m2	m3	10,5317	0,0000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane' 0,00332 m3/m2	m3	0,1911	0,0000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19- 25mm,kl.III 0,00472 m3/m2	m3	0,2716	0,0000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,00106 m3/m2	m3	0,0610	0,0000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,406 kg/m2	kg	23,3653	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,099452 m-g/m2	m-g	5,7235	0,0000			0,00
9*		środek transportowy 0,0168 m-g/m2	m-g	0,9668	0,0000			0,00
10*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,014 m-g/m2	m-g	0,8057	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.6. 6	NNRNKB 202 0230e- 02 kalk. własna	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych - typu TERIVA PANEL 12+8 wraz z pustakami szalunkowymi C i L - kalk. własna na podstawie KNR	m2	712,19	0,0000			
1*		obmiar = 712,19 m2 -- R -- robocizna 0,6297 r-g/m2	r-g	448,4660	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pustaki stropowe Teriva PANEL 1,05 m2/m2	m2	747,7995	0,0000		0,00	
3*		Beton zwykły C20/25 (B-25)" 0,10323 m3/m2	m3	73,5194	0,0000		0,00	
4*		Drewno na stemple okrągłe korowane' 0,00133 m3/m2	m3	0,9472	0,0000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19- 25mm,kl.III 0,00093 m3/m2	m3	0,6623	0,0000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,001 m3/m2	m3	0,7122	0,0000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,09 kg/m2	kg	64,0971	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,2877 m-g/m2	m-g	204,8971	0,0000			0,00
10*		środek transportowy 0,0067 m-g/m2	m-g	4,7717	0,0000			0,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.6. 7	kalk. własna	Ułożenie siatki przypodporowej dla stropu Teriva Panel	m	188,00	0,0000			
1*		obmiar = 188,00 m -- R -- robocizna 2,10 r-g/m	r-g	394,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- siatka przypodporowa 1 m/m	m	188,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,16 m-g/m	m-g	30,0800	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,02 m-g/m	m-g	3,7600	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.6. 8	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	3,34	0,0000			
1*		obmiar = 3,34 m2 -- R -- robocizna 2,016756 r-g/m2	r-g	6,7360	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 0,153 m3/m2	m3	0,5110	0,0000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane' 0,00332 m3/m2	m3	0,0111	0,0000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,00472 m3/m2	m3	0,0158	0,0000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,00106 m3/m2	m3	0,0035	0,0000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,406 kg/m2	kg	1,3560	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,099452 m-g/m2	m-g	0,3322	0,0000			0,00
9*		środek transportowy 0,0168 m-g/m2	m-g	0,0561	0,0000			0,00
10*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,014 m-g/m2	m-g	0,0468	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.6. 9	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = -3	m2	3,34	0,0000			
		obmiar = 3,34 m2						



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0499 * -3 = -0,1497 r-g/m2	r-g	-0,5000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25)" 0,0102 * -3 = -0,0306 m3/m2	m3	-0,1022	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0153 * -3 = -0,0459 m-g/m2	m-g	-0,1533	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.6. 10	KNR 2-02 0212-12 analogia	Wieńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm - z betonu C 20/25, wykonanie deskowania, ułożenie betonu za pomocą pompy, zagęszczenie i rozebranie deskowania, pielęgnacja betonu	m3	20,06	0,0000			
1*		obmiar = 20,06 m3 -- R -- robocizna 11,71 r-g/m3	r-g	234,9026	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25)" 1,02 m3/m3	m3	20,4612	0,0000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19- 25mm,kl.III 0,048 m3/m3	m3	0,9629	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,027 m3/m3	m3	0,5416	0,0000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4,3 kg/m3	kg	86,2580	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,96 m-g/m3	m-g	19,2576	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,18 m-g/m3	m-g	3,6108	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.6. 11	KNR 2-02 0218-07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu [ C 25/30 ]	m3	1,67	0,0000			
1*		obmiar = 1,67 m3 -- R -- robocizna 33,6634 r-g/m3	r-g	56,2179	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25)" 1,02 m3/m3	m3	1,7034	0,0000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane' 0,045 m3/m3	m3	0,0752	0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0,13 m3/m3	m3	0,2171	0,0000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,076 m3/m3	m3	0,1269	0,0000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,5 kg/m3	kg	5,8450	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 1,4711 m-g/m3	m-g	2,4567	0,0000			0,00
9*		środek transportowy 0,35 m-g/m3	m-g	0,5845	0,0000			0,00
10*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,2 m-g/m3	m-g	0,3340	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.6. 12	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu [ C 25/30 ]	m2	36,69	0,0000			
1*		obmiar = 36,69 m2 -- R -- robocizna 4,5409 r-g/m2 -- M --	r-g	166,6056	0,0000	0,00		
2*		Beton zwykły C20/25 (B-25)" 0,13+7*0,012 = 0,214 m3/m2	m3	7,8517	0,0000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane' 0,001 m3/m2	m3	0,0367	0,0000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,013 m3/m2	m3	0,4770	0,0000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,004 m3/m2	m3	0,1468	0,0000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,5 kg/m2	kg	18,3450	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,1269+7*0,0094 = 0,1927 m-g/m2	m-g	7,0702	0,0000			0,00
9*		środek transportowy 0,02 m-g/m2	m-g	0,7338	0,0000			0,00
10*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,03+7*0,002 = 0,044 m-g/m2	m-g	1,6144	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.6. 13	kalk. własna	Izolacje pozioma z folii paroizolacyjnej	m2	267,18	0,0000			
1*		obmiar = 267,18 m2 -- R -- robocizna 0,28 r-g/m2	r-g	74,8104	0,0000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Folia PE paroizolacyjna, grub. 0,2 mm 1,19 m2/m2	m2	317,9442	0,0000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,008 m3/m2	m3	2,1374	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0045 m-g/m2	m-g	1,2023	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,0012 m-g/m2	m-g	0,3206	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.6. 14	KNR 2-02 0613-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa [ gr 24 cm, $\wedge=0,035$ W/mK ]	m2	85,50	0,0000			
1*		obmiar = 85,50 m2 -- R -- robocizna 0,0907 r-g/m2	r-g	7,7549	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Płyta wełny mineralnej grub. 240 mm 1,05 m2/m2	m2	89,7750	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0077 m-g/m2	m-g	0,6584	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m2	m-g	0,7610	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.6. 15	KNR 2-02 0613-04	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa [ twarda gr 5 cm, $\wedge=0,040$ W/mK ]	m2	85,50	0,0000			
1*		obmiar = 85,50 m2 -- R -- robocizna 0,0622 r-g/m2	r-g	5,3181	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Płyta wełny mineralnej grub. 50 mm twarda 1,05 m2/m2	m2	89,7750	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0077 m-g/m2	m-g	0,6584	0,0000			0,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m2	m-g	0,7610	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.6. 16	KNR 2-02 0613-03 UWAGA	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa [ płyta twarda nadająca spadek ]. Wykonanie koryt odwadniających wykończonych rurami odpływowymi. Robocizna zwiększona o 50%.	m2	85,50	0,0000			
1*		obmiar = 85,50 m2 -- R -- robocizna $0,0907 * 1,5 = 0,13605$ r-g/m2 -- M --	r-g	11,6323	0,0000	0,00		
2*		Płyta z wełny min. twarda 1,05 m2/m2	m2	89,7750	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0077 m-g/m2	m-g	0,6584	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m2	m-g	0,7610	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.6. 17	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa [ gr 16 cm, $\lambda=0,035$ W/mK ]	m2	181,68	0,0000			
1*		obmiar = 181,68 m2 -- R -- robocizna 0,0622 r-g/m2 -- M --	r-g	11,3005	0,0000	0,00		
2*		Płyta wełny mineralnej grub. 160 mm dach 1,05 m2/m2	m2	190,7640	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0077 m-g/m2	m-g	1,3989	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m2	m-g	1,6170	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.6. 18	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa [ gr 10 cm, $\lambda=0,035$ W/mK ]	m2	181,68	0,0000			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 181,68 m2 -- R -- robocizna 0,0907 r-g/m2	r-g	16,4784	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Płyta wełny mineralnej grub. 100 mm dach 1,05 m2/m2	m2	190,7640	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0077 m-g/m2	m-g	1,3989	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m2	m-g	1,6170	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Roboty żelbetowe, stropy i stropodachy								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
<b>1.1.7</b>		<b>Balkony</b>						
1.1.7.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [ grafitowy 033 gr 5 cm ]	m2	62,00	0,0000			
1*		obmiar = 62,00 m2 -- R -- robocizna 0,0891 r-g/m2	r-g	5,5242	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Płyty styrop. grafitowy 033 1,05*0,05 = 0,0525 m3/m2	m3	3,2550	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0032 m-g/m2	m-g	0,1984	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	0,2914	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.7.2	kalk. własna	Docieplenie spodu płyt balkonowych - ułożenie siatki z włókna szklanego, ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki na podkładzie	m2	62,00	0,0000			
1*		obmiar = 62,00 m2 -- R -- robocizna 1,76 r-g/m2	r-g	109,1200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zapr.klej.sucha do styr 4,0 kg/m2	kg	248,0000	0,0000		0,00	
3*		Siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	70,3700	0,0000		0,00	
4*		Masa tynkarska podkładowa 0,3 kg/m2	kg	18,6000	0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		tynek mineralny - gr 1,5 mm 3 kg/m2	kg	186,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0298 m-g/m2	m-g	1,8476	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,0276 m-g/m2	m-g	1,7112	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.7. 3	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na czołach płyt balkonowych	m2	14,93	0,0000			
1*		obmiar = 14,93 m2 -- R -- robocizna 1,382 r-g/m2 -- M --	r-g	20,6333	0,0000	0,00		
2*		Zapr.do przyklejania płyt izol. i wykonywania warstwy zbrojnej 4 kg/m2	kg	59,7200	0,0000		0,00	
3*		Siatka z włókna szklanego 1,643 m2/m2	m2	24,5300	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m2	m-g	0,1045	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m2	m-g	0,0776	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.7. 4	kalk. własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	45,24	0,0000			
1*		obmiar = 45,24 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	9,9528	0,0000	0,00		
2*		Zapr.do przyklejania płyt izol. i wykonywania warstwy zbrojnej 0,9 kg/m	kg	40,7160	0,0000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy z siatką 1,176 m/m	m	53,2022	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0007 m-g/m	m-g	0,0317	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,0226	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.7. 5	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna wykonana ręcznie - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	14,93	0,0000			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 14,93 m2 -- R -- robocizna 0,105 r-g/m2 -- M --	r-g	1,5677	0,0000	0,00		
2*		Masa tynkarska podkładowa 0,3 kg/m2	kg	4,4790	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0060	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.7. 6	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m2	14,93	0,0000			
1*		obmiar = 14,93 m2 -- R -- robocizna 1,556 r-g/m2 -- M --	r-g	23,2311	0,0000	0,00		
2*		tynk mineralny - gr 1,5 mm 3,3 kg/m2	kg	49,2690	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m2	m-g	0,0956	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m2	m-g	0,1344	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.7. 7	kalk. własna	Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym pod farby silikonowe	m2	76,93	0,0000			
1*		obmiar = 76,93 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	6,1544	0,0000	0,00		
2*		Preparat gruntujący 0,2 kg/m2	kg	15,3860	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0154	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0231	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.7. 8	kalk. własna	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m2	76,93	0,0000			
		obmiar = 76,93 m2						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m2	r-g	15,3860	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Farba silikonowa nawierz. na tynki 0,35 dm3/m2	dm3	26,9255	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0308	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.7. 9	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa [ folia paroizolacyjna ]	m2	74,34	0,0000			
1*		obmiar = 74,34 m2 -- R -- robocizna 0,0832 r-g/m2	r-g	6,1851	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Folia poliet. paroszczelna 1,19 m2/m2	m2	88,4646	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0045 m-g/m2	m-g	0,3345	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0012 m-g/m2	m-g	0,0892	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.7. 10	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na suchu - jedna warstwa [ XPS gr 5 cm ]	m2	74,34	0,0000			
1*		obmiar = 74,34 m2 -- R -- robocizna 0,0891 r-g/m2	r-g	6,6237	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30 1,05*0,05 = 0,0525 m3/m2	m3	3,9029	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0032 m-g/m2	m-g	0,2379	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	0,3494	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.7. 11	NNRNKB 202 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2 [ papa modyfikowana SBS z wywinięciem na ścianę ] Krotność = 2,2	m2	74,34	0,0000			
1*		obmiar = 74,34 m2 -- R -- robocizna 0,18 * 2,2 = 0,396 r-g/m2 -- M --	r-g	29,4386	0,0000	0,00		
2*		Papa zgrzew.modyf.SBS gr 4 mm 1,18 * 2,2 = 2,596 m2/m2	m2	192,9866	0,0000		0,00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,1 * 2,2 = 0,22 kg/m2	kg	16,3548	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,002 * 2,2 = 0,0044 m-g/m2	m-g	0,3271	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,003 * 2,2 = 0,0066 m-g/m2	m-g	0,4906	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.7. 12	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej [ gr blachy 0,6 mm ]	m2	11,31	0,0000			
1*		obmiar = 11,31 m2 -- R -- robocizna 2,8772 r-g/m2 -- M --	r-g	32,5411	0,0000	0,00		
2*		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm 5,53*1,1 = 6,083 kg/m2	kg	68,7987	0,0000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,028 kg/m2	kg	0,3167	0,0000		0,00	
4*		zaprawa cementowa 0,002 m3/m2	m3	0,0226	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0069 m-g/m2	m-g	0,0780	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.7. 13	kalk. własna	Wylewka cementowa grubości 5 do 6,5 cm beton C 16/20 zbrojony włóknami polipropylenowymi w ilości 0,6 kg/m3, - warstwa wykonana ze spadkiem	m2	74,34	0,0000			
1*		obmiar = 74,34 m2 -- R -- robocizna 0,5 r-g/m2 -- M --	r-g	37,1700	0,0000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Beton C 16/20 zbrojony włóknami polipropylenowymi w ilości 0,6 kg/m3 i z dodatkiem plastyfikatorów w pom. z ogrzewaniem podłogowym, wykonanie'	m3	5,3525	0,0000		0,00	
3*		0,072 m3/m2 masa dylatacyjna	kg	3,7170	0,0000		0,00	
4*		0,05 kg/m2 materiały pomocnicze(od M)	%		0,0000		0,00	
		1,5 %						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.7. 14	KNR 2-02 0602-01 UWAGA	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa [ Woder E wraz z wykonaniem dylatacji i wypełnieniem taśmą uszczelniającą ]	m2	74,34	0,0000			
1*		obmiar = 74,34 m2 -- R -- robocizna	r-g	4,7206	0,0000	0,00		
		0,0635 r-g/m2 -- M --						
2*		Folia elastyczna ATLAS WODER E wodoszczelna	kg	22,3020	0,0000		0,00	
		0,3 kg/m2						
3*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,0000		0,00	
		1,5 % -- S --						
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0372	0,0000			0,00
		0,0005 m-g/m2						
5*		środek transportowy	m-g	0,0297	0,0000			0,00
		0,0004 m-g/m2						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.7. 15	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoceelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej - układane metodą regularną - płytki i zaprawa mrozoodporna, fuga elastyczna	m2	74,34	0,0000			
1*		obmiar = 74,34 m2 -- R -- robocizna	r-g	63,1890	0,0000	0,00		
		0,85 r-g/m2 -- M --						
2*		płytki ceramiczne mrozoodporne i wodoodporne	m2	77,3136	0,0000		0,00	
		1,04 m2/m2						
3*		zaprawa klejąca wysoceelastyczna, dwuskładnikowa, cienkowarstwowa (sucha mieszanka)	kg	230,4540	0,0000		0,00	
		3,1 kg/m2						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,25 kg/m2	kg	18,5850	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0435 m-g/m2	m-g	3,2338	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,0369 m-g/m2	m-g	2,7431	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.7. 16	KNR 2-02 1209-02 UWAGA	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym [ wraz z zamocowaniem uwzględniając grubość styropianu, malowanie farbą ftalową ( alkidową ), stal ocynkowana kolor szary ]	m	49,76	0,0000			
1*		obmiar = 49,76 m -- R -- robocizna 2,75 r-g/m	r-g	136,8400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Balustrada balk. i taras.azur. z kształt. 1 13,5 kg/m	kg	671,7600	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowa 0,003 m3/m	m3	0,1493	0,0000		0,00	
4*		Farba ftal. do grunt. podkładowa 0,06 dm3/m	dm3	2,9856	0,0000		0,00	
5*		Emalia ftalowa nawierzchniowa.og.stos. 0,06 dm3/m	dm3	2,9856	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,03 m-g/m	m-g	1,4928	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,4976	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Balkony				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.1.8		<b>Kominy ponad dachem</b>						
1.1.8. 1	kalk. własna	Docieplenie ścian z wełny mineralnej gr 5 cm wsp = 0,035 W/mK przy użyciu got. zapraw klejących, wklejenie siatki z włókna, osadzenie kołków - kominy ponad stropodachem	m2	39,17	0,0000			
1*		obmiar = 39,17 m2 -- R -- robocizna 0,2 r-g/m2	r-g	7,8340	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Emulsja gruntująca 0,2 kg/m2	kg	7,8340	0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Płyty z weł.min.gr 5 cm 1,05 m2/m2	m2	41,1285	0,0000		0,00	
4*		Zapr.klej.do płyt z weł. 12,025 kg/m2	kg	471,0193	0,0000		0,00	
5*		łączniki z trzpieniem wbijanym 8,32 szt./m2	szt.	325,8944	0,0000		0,00	
6*		Siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	44,4580	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,04 m-g/m2	m-g	1,5668	0,0000			0,00
9*		środek transportowy 0,04 m-g/m2	m-g	1,5668	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.8. 2	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	39,17	0,0000			
1*		obmiar = 39,17 m2 -- R -- robocizna 0,105 r-g/m2 -- M --	r-g	4,1129	0,0000	0,00		
2*		podkładowa masa tynkarska 0,3 kg/m2	kg	11,7510	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0157	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.8. 3	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - kominy	m2	39,17	0,0000			
1*		obmiar = 39,17 m2 -- R -- robocizna 0,4913 r-g/m2 -- M --	r-g	19,2442	0,0000	0,00		
2*		tynek mineralny - gr 1,5 mm 3 kg/m2	kg	117,5100	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m2	m-g	0,2507	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m2	m-g	0,3525	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.8. 4	kalk. własna	Grunтовanie podłoża preparatem gruntującym pod farby silikonowe	m2	39,17	0,0000			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 39,17 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	3,1336	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Preparat gruntujący 0,2 kg/m2	kg	7,8340	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0078	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0118	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.8. 5	kalk. własna	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m2	39,17	0,0000			
1*		obmiar = 39,17 m2 -- R -- robocizna 0,2 r-g/m2	r-g	7,8340	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Farba silikonowa nawierz. na tynki 0,35 dm3/m2	dm3	13,7095	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0157	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.8. 6	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0,0505	0,0000			
1*		obmiar = 0,0505 t -- R -- robocizna 35,72 r-g/t	r-g	1,8039	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm 1002 kg/t	kg	50,6010	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	0,1818	0,0000			0,00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 4,75 m-g/t	m-g	0,2399	0,0000			0,00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,03 m-g/t	m-g	0,2035	0,0000			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,72 m-g/t	m-g	0,0364	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 1,3 m-g/t	m-g	0,0657	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.8. 7	KNR 2-02 0219-05 UWAGA	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm [ C 16/20 ] - należy wykonać kapinos i otwory zabezpieczyć siatką	m2	2,27	0,0000			
1*		obmiar = 2,27 m2 -- R -- robocizna 3,24 r-g/m2 -- M --	r-g	7,3548	0,0000	0,00		
2*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 0,071 m3/m2	m3	0,1612	0,0000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,014 m3/m2	m3	0,0318	0,0000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m2	kg	1,3620	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,15 m-g/m2	m-g	0,3405	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,0227	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.8. 8	kalk. własna	Wyrównanie klejem mrozoodpornym górnej powierzchni czapek	m2	2,27	0,0000			
1*		obmiar = 2,27 m2 -- R -- robocizna 0,3 r-g/m2 -- M --	r-g	0,6810	0,0000	0,00		
2*		klej mrozoodporny 4,50 kg/m2	kg	10,2150	0,0000		0,00	
3*		woda 0,0023 m3/m2	m3	0,0052	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.8. 9	kalk. własna	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome i pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - dwie warstwy	m2	3,41	0,0000			
1*		obmiar = 3,41 m2 -- R -- robocizna 0,2 r-g/m2 -- M --	r-g	0,6820	0,0000	0,00		
2*		Lepik asfalt.stos.na zimno 1,6 kg/m2	kg	5,4560	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Kominy ponad dachem								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
<b>1.1.9</b>		<b>Warstwy posadzkowe</b>						
1.1.9.1	kalk. własna	Zagęszczenie podłoża gruntowego	m2	252,94	0,0000			
1*		obmiar = 252,94 m2 -- R -- robocizna 0,05 r-g/m2	r-g	12,6470	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.9.2	KNR 2-02 1101-07 UWAGA	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - podsypka piaskowo-żwirowa zagęszczona mechanicznie warstwami gr. 30 cm do ls=0,96	m3	88,53	0,0000			
1*		obmiar = 88,53 m3 -- R -- robocizna 0,68 r-g/m3	r-g	60,2004	0,0000	0,00		
2*		-- M -- podsypka piaskowo-żwirowa 1,08 m3/m3	m3	95,6124	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0,22 m-g/m3	m-g	19,4766	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.9.3	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [ pionowo gr 2 cm jako dylatacja ]	m2	48,41	0,0000			
1*		obmiar = 48,41 m2 -- R -- robocizna 0,0891 r-g/m2	r-g	4,3133	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Płyty styropianowe gr 2 cm 1,05*0,02 = 0,021 m3/m2	m3	1,0166	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0032 m-g/m2	m-g	0,1549	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	0,2275	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.9.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym [ C 12/15 ]	m3	39,84	0,0000			
1*		obmiar = 39,84 m3 -- R -- robocizna 5,26 r-g/m3	r-g	209,5584	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,03 m3/m3	m3	41,0352	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.9.5	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa [ gruntowanie pod papę asfaltowym roztworem gruntującym modyfikowany kauczukiem SBS ]	m2	265,59	0,0000			
1*		obmiar = 265,59 m2 -- R -- robocizna 0,0733 r-g/m2	r-g	19,4677	0,0000	0,00		
2*		-- M -- roztwór gruntujący modyfikowany kauczukiem SBS 0,21 kg/m2	kg	55,7739	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0012 m-g/m2	m-g	0,3187	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0009 m-g/m2	m-g	0,2390	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.9.6	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 [ SBS gr 4 mm ] Krotność = 2	m2	265,59	0,0000			
1*		obmiar = 265,59 m2 -- R -- robocizna $0,13 * 2 = 0,26$ r-g/m2	r-g	69,0534	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Papa zgrzew.modyf.SBS gr 4 mm $1,15 * 2 = 2,3$ m2/m2	m2	610,8570	0,0000		0,00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny $0,1 * 2 = 0,2$ kg/m2	kg	53,1180	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t $0,002 * 2 = 0,004$ m-g/m2	m-g	1,0624	0,0000			0,00
6*		środek transportowy $0,003 * 2 = 0,006$ m-g/m2	m-g	1,5935	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.9. 7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [ EPS 100-036 gr 12 cm ]	m2	235,81	0,0000			
1*		obmiar = 235,81 m2 -- R -- robocizna 0,0891 r-g/m2 -- M --	r-g	21,0107	0,0000	0,00		
2*		Płyty styrop.EPS 100-036 (dach/podłoga) 1,05*0,12 = 0,126 m3/m2	m3	29,7121	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0032 m-g/m2	m-g	0,7546	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	1,1083	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.9. 8	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa [ folia PE posadzkowa gr 0,3 mm z wywinięciem na ściany ]	m2	697,56	0,0000			
1*		obmiar = 697,56 m2 -- R -- robocizna 0,0832 r-g/m2 -- M --	r-g	58,0370	0,0000	0,00		
2*		Folia paroizolacyjna grub. 0,3 mm 1,19 m2/m2	m2	830,0964	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0045 m-g/m2	m-g	3,1390	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0012 m-g/m2	m-g	0,8371	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.9. 9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [styropian akustyczny ]	m2	449,96	0,0000			
1*		obmiar = 449,96 m2 -- R -- robocizna 0,0891 r-g/m2 -- M --	r-g	40,0914	0,0000	0,00		
2*		Płyty styrop. akustyczne 1,05*0,04 = 0,042 m3/m2	m3	18,8983	0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0032 m-g/m2	m-g	1,4399	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	2,1148	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.9. 10	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa [ folia PE paroizolacyjna gr 0,3 mm z wywinięciem na ściany ]	m2	697,56	0,0000			
1*		obmiar = 697,56 m2 -- R -- robocizna 0,0832 r-g/m2	r-g	58,0370	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Folia paroizolacyjna grub. 0,3 mm 1,19 m2/m2	m2	830,0964	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0045 m-g/m2	m-g	3,1390	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0012 m-g/m2	m-g	0,8371	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.9. 11	kalk. własna	Wylewka betonowa grubości 7 cm beton C 16/20 zbrojony włóknami polipropylenowymi w ilości 0,6 kg/m3, wykonanie dylatacji zgodnie z projektem	m2	664,35	0,0000			
1*		obmiar = 664,35 m2 -- R -- robocizna 0,5 r-g/m2	r-g	332,1750	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Beton C 16/20 zbrojony włóknami polipropylenowymi w ilości 0,6 kg/m3 i z dodatkiem plastifikatorów w pom. z ogrzewaniem podłogowym, wykonanie'	m3	47,8332	0,0000		0,00	
3*		0,072 m3/m2 masa dylatacyjna 0,05 kg/m2	kg	33,2175	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.9. 12	kalk. własna	Wykonanie cienkiej warstwy kleju elastycznego z siatką o grubości 1 mm oraz izolacji przeciwwilgociowej	m2	234,94	0,0000			
		obmiar = 234,94 m2						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/m2	r-g	164,4580	0,0000	0,00		
2*		-- M -- klej elastyczny z siatką o grubości 1 mm 4,0 kg/m2	kg	939,7600	0,0000		0,00	
3*		izolacja przeciwwilgociowa 1,1 m2/m2	m2	258,4340	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/m2	m-g	4,6988	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.9. 13	kalk. własna	Izolacje z folii płynnej uszczelniającej gr warstwy 2 mm, narożniki należy zabezpieczyć taśmą uszczelniającą	m2	234,94	0,0000			
1*		obmiar = 234,94 m2 -- R -- robocizna 0,25 r-g/m2	r-g	58,7350	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Folia płynna 2 kg/m2	kg	469,8800	0,0000		0,00	
3*		Taśma uszczelniająca do wodoszczelnego zabezpieczenia naroży 1,16 m/m2	m	272,5304	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0018 m-g/m2	m-g	0,4229	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.9. 14	kalk. własna	Posadzki z płytek ceramicznych, zaprawa do spoinowania mineralna, spoina elastyczna silikonowa, wodoodporna. Cokół na ścianach 8cm	m2	251,39	0,0000			
1*		obmiar = 251,39 m2 -- R -- robocizna 1,5 r-g/m2	r-g	377,0850	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne 1,02 m2/m2	m2	256,4178	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m2	kg	1 307,2280	0,0000		0,00	
4*		spoina elastyczna silikonowa, wodoodporna 0,4 kg/m2	kg	100,5560	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	7,9188	0,0000			0,00
7*		0,0315 m-g/m2 środek transportowy	m-g	6,7875	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.9. 15	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgoci przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe - folia podposadzkowa gr. 0,5mm	m2	352,32	0,0000			
1*		obmiar = 352,32 m2 -- R -- robocizna	r-g	126,6943	0,0000	0,00		
2*		0,3596 r-g/m2 -- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.5 mm	m2	422,7840	0,0000		0,00	
3*		1,2 m2/m2 materiały pomocnicze(od M)	%		0,0000		0,00	
4*		1,5 % -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	3,9460	0,0000			0,00
5*		0,0112 m-g/m2 środek transportowy	m-g	2,3958	0,0000			0,00
		0,0068 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.9. 16	kalk. własna	Ułożenie izolacji akustycznej - pianka polipropylenowa gr. 3mm	m2	352,32	0,0000			
1*		obmiar = 352,32 m2 -- R -- robocizna	r-g	70,4640	0,0000	0,00		
2*		0,20 r-g/m2 -- M -- pianka polipropylenowa gr. 3mm	m2	359,3664	0,0000		0,00	
3*		1,02 m2/m2 materiały pomocnicze(od M)	%		0,0000		0,00	
		1,5 %						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.9. 17	kalk. własna	Ułożenie paneli podłogowych drewnianych AC5 wraz z obróbką cokołów listwami systemowymi	m2	376,98	0,0000			
1*		obmiar = 376,98 m2 -- R -- robocizna	r-g	358,1310	0,0000	0,00		
2*		0,95 r-g/m2 -- M -- panele drewniane 1380 x 193 x 10 mm AC5	m2	384,5196	0,0000		0,00	
3*		1,02 m2/m2 materiały pomocnicze(od M)	%		0,0000		0,00	
		1,5 %						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.9. 18	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż - maty aluminiowe z wkładem tekstylnym, w kątownikach aluminiowych 30x30x3.	m2	0,96	0,0000			
1*		obmiar = 0,96 m2 -- R -- robocizna 0,5 r-g/m2	r-g	0,4800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- maty aluminiowe z wkładem tekstylnym 1 m2/m2	m2	0,9600	0,0000		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,0464 m-g/m2	m-g	0,0445	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Warstwy posadzkowe				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>RAZEM:</b>				<b>0,00</b>				
1.1.1 0		<b>Posadzka kl. schodowa</b>						
1.1.1 0.1	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na suchu pozioma - jedna warstwa [ folia PE ]	m2	60,95	0,0000			
1*		obmiar = 60,95 m2 -- R -- robocizna 0,0832 r-g/m2	r-g	5,0710	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Folia PE grub. 0,2 mm 1,19 m2/m2	m2	72,5305	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0045 m-g/m2	m-g	0,2743	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0012 m-g/m2	m-g	0,0731	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 0.2	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 [ płytki antypoślizgowe, spoina elastyczna silikonowa, wodoodporna ]	m2	60,95	0,0000			
1*		obmiar = 60,95 m2 -- R -- robocizna 1,71 r-g/m2	r-g	104,2245	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płytki antypoślizgowe GRES 1,02 m2/m2	m2	62,1690	0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa klejowa elastyczna 7,22 kg/m2	kg	440,0590	0,0000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,27 kg/m2	kg	16,4565	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,03 m-g/m2	m-g	1,8285	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,04 m-g/m2	m-g	2,4380	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 0.3	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm [ płytki antypoślizgowe, spoina elastyczna silikonowa, wodoodporna ]	m2	20,95	0,0000			
1*		obmiar = 20,95 m2 -- R -- robocizna 3,91 r-g/m2 -- M --	r-g	81,9145	0,0000	0,00		
2*		płytki antypoślizgowe GRES 1,05 m2/m2	m2	21,9975	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejowa elastyczna 7,22 kg/m2	kg	151,2590	0,0000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,27 kg/m2	kg	5,6565	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,03 m-g/m2	m-g	0,6285	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,04 m-g/m2	m-g	0,8380	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 0.4	kalk. własna	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wys. 8 cm na zaprawie klejowej, spoina elastyczna silikonowa, wodoodporna ]	m	70,70	0,0000			
1*		obmiar = 70,70 m -- R -- robocizna 0,33 r-g/m -- M --	r-g	23,3310	0,0000	0,00		
2*		cokolik z płytek antypoślizgowych GRES 1,02 m/m	m	72,1140	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejowa elastyczna 0,54 kg/m	kg	38,1780	0,0000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,06 kg/m	kg	4,2420	0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,004 m-g/m	m-g	0,2828	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,006 m-g/m	m-g	0,4242	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 0.5	KNR 2-02 1209-02 UWAGA	Balustrady stalowe z rur kwadratowych, malowane natryskowo 2x farbą chlorokauczukową (po wcześniejszym malowaniu podkładem antykorozyjnym). Pochwyt drewniany. Wraz z montażem	m	19,00	0,0000			
1*		obmiar = 19,00 m -- R -- robocizna 2,75 r-g/m	r-g	52,2500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Balustrada balk. i taras.azur. z kształt. 2 13,5 kg/m	kg	256,5000	0,0000		0,00	
3*		Pochwyt drewniany 1,02 m/m	m	19,3800	0,0000		0,00	
4*		zaprawa cementowa 0,003 m3/m	m3	0,0570	0,0000		0,00	
5*		Farba ftal. do grunt. podkładowa 0,06 dm3/m	dm3	1,1400	0,0000		0,00	
6*		Emalia ftalowa nawierzchniowa.og.stos. 0,06 dm3/m	dm3	1,1400	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,03 m-g/m	m-g	0,5700	0,0000			0,00
9*		środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,1900	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Posadzka kl. schodowa								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.1.1 1		<b>Roboty izolacyjne, tynkowe, malarskie i okładzinowe</b>						
1.1.1 1.1	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach [ GKFI ]	m2	88,30	0,0000			
1*		obmiar = 88,30 m2 -- R -- robocizna 0,7039 r-g/m2	r-g	62,1544	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Płyta gips. karton.GKFI gr.15mm 1,04 m2/m2	m2	91,8320	0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Gips budowlany szpachlowy 0,00098 t/m2	t	0,0865	0,0000		0,00	
4*		Wkręty do płyt gipsowych 0,0321 kg/m2	kg	2,8344	0,0000		0,00	
5*		Taśmy spoinowe z włókna szklanego 1,258 m/m2	m	111,0814	0,0000		0,00	
6*		woda 0,00064 m3/m2	m3	0,0565	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m2	m-g	0,8830	0,0000			0,00
9*		środek transportowy 0,0096 m-g/m2	m-g	0,8477	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 1.2	KNR 2-02 2006-08	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach	m2	88,30	0,0000			
1*		obmiar = 88,30 m2 -- R -- robocizna 0,4938 r-g/m2 -- M --	r-g	43,6025	0,0000	0,00		
2*		Płyta gips. karton.GKFI gr.15mm 1,04 m2/m2	m2	91,8320	0,0000		0,00	
3*		Gips budowlany szpachlowy 0,00043 t/m2	t	0,0380	0,0000		0,00	
4*		Wkręty do płyt gipsowych 0,0196 kg/m2	kg	1,7307	0,0000		0,00	
5*		woda 0,00028 m3/m2	m3	0,0247	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0075 m-g/m2	m-g	0,6623	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,0124 m-g/m2	m-g	1,0949	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 1.3	kalk. własna	Gładzie gipsowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2	m2	88,30	0,0000			
1*		obmiar = 88,30 m2 -- R -- robocizna 0,46 r-g/m2 -- M --	r-g	40,6180	0,0000	0,00		
2*		gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4,83 kg/m2	kg	426,4890	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,3532	0,0000			0,00
5*		0,004 m-g/m2 środek transportowy	m-g	0,4415	0,0000			0,00
		0,005 m-g/m2						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III	m2	613,54	0,0000			
1.4	0801-04	wykonywane mechanicznie na						
	Uwaga	stropach i podciągach						
1*		obmiar = 613,54 m2 -- R -- robocizna	r-g	295,6649	0,0000	0,00		
		0,4819 r-g/m2 -- M --						
2*		zaprawa wapienna M 4	m3	1,8406	0,0000		0,00	
		0,003 m3/m2						
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15	m3	10,9824	0,0000		0,00	
		0,0179 m3/m2						
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M -5	m3	2,5769	0,0000		0,00	
		0,0042 m3/m2						
5*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,0000		0,00	
		1,5 % -- S --						
6*		Agregat tynk.1,1-3,0m3/h (1)	m-g	31,8427	0,0000			0,00
		0,0519 m-g/m2						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1		Gładzie gipsowe na stropach na	m2	613,54	0,0000			
1.5	kalk. własna	podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2						
1*		obmiar = 613,54 m2 -- R -- robocizna	r-g	190,1974	0,0000	0,00		
		0,31 r-g/m2 -- M --						
2*		gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	2 963,3982	0,0000		0,00	
		4,83 kg/m2						
3*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,0000		0,00	
		1,5 % -- S --						
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2,4542	0,0000			0,00
		0,004 m-g/m2						
5*		środek transportowy	m-g	3,0677	0,0000			0,00
		0,005 m-g/m2						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami	m2	613,54	0,0000			
1.6	1505-03	emulsyjnymi powierzchniami						
		wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem						
1*		obmiar = 613,54 m2 -- R -- robocizna	r-g	107,7376	0,0000	0,00		
		0,1756 r-g/m2						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0,276 dm3/m2	dm3	169,3370	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,1841	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 1.7	KNR 2-02 0801-02 UWAGA	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach [ z osadzeniem kratki wentylacyjnych ]	m2	2 590,05	0,0000			
1*		obmiar = 2 590,05 m2 -- R -- robocizna 0,3697 r-g/m2	r-g	957,5415	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0,003 m3/m2	m3	7,7702	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0,0212 m3/m2	m3	54,9091	0,0000		0,00	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M -5 0,0021 m3/m2	m3	5,4391	0,0000		0,00	
5*		Kratka wentyl.lakier.14x14 cm b/żaluzji 10+19+23 = 52 szt	szt	52,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
7*		-- S -- Agregat tynk.1,1-3,0m3/h (1) 0,0409 m-g/m2	m-g	105,9330	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 1.8	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku	m2	2 000,12	0,0000			
1*		obmiar = 2 000,12 m2 -- R -- robocizna 0,2426 r-g/m2	r-g	485,2291	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0,00327 t/m2	t	6,5404	0,0000		0,00	
3*		woda 0,00213 m3/m2	m3	4,2603	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
5*		-- S -- Mieszarka do zapraw 3.0m3/h 0,004 m-g/m2	m-g	8,0005	0,0000			0,00
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,02 m-g/m2	m-g	40,0024	0,0000			0,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,0032 m-g/m2	m-g	6,4004	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 1.9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	2 000,12	0,0000			
1*		obmiar = 2 000,12 m2 -- R -- robocizna 0,1756 r-g/m2 -- M --	r-g	351,2211	0,0000	0,00		
2*		Farba emuls. nawierzchniowa wewn. 0,276 dm3/m2	dm3	552,0331	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,6000	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 1.10	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna wykonana ręcznie - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	157,50	0,0000			
1*		obmiar = 157,50 m2 -- R -- robocizna 0,105 r-g/m2 -- M --	r-g	16,5375	0,0000	0,00		
2*		Masa tynkarska podkładowa 0,3 kg/m2	kg	47,2500	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0630	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 1.11	kalk. własna	Wyprawa elew. tynk mozaikowy	m2	157,50	0,0000			
1*		obmiar = 157,50 m2 -- R -- robocizna 0,4986 r-g/m2 -- M --	r-g	78,5295	0,0000	0,00		
2*		mozaikowy tynk dekoracyjny 3 kg/m2	kg	472,5000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m2	m-g	1,0080	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m2	m-g	1,4175	0,0000			0,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1		Licowanie ścian i ościeży	m2	179,40	0,0000			
1.1.2	kalk. własna	plytkami ceramicznymi na klej						
1*		obmiar = 179,40 m2 -- R -- robocizna 1,5 r-g/m2 -- M --	r-g	269,1000	0,0000	0,00		
2*		plytki ceramiczne 1,02 m2/m2	m2	182,9880	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m2	kg	932,8800	0,0000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m2	kg	98,6700	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,037 m-g/m2	m-g	6,6378	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,024 m-g/m2	m-g	4,3056	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Roboty izolacyjne, tynkowe, malarskie i okładzinowe								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.1.1		<b>Stołarka drzwiowa UWAGA - parametry stolarki wg dokumentacji projektowej [ podano wymiary zewnętrzne ościeżnicy. Należy oznakować pomieszczenia tabliczkami przydrzwiowymi jednostronnymi poprzez podanie numeru mieszkania. Szczegóły treści tabliczek uzgodnić z inwestorem. Tabliczki informacyjne wykonane z aluminium anodowego</b>						
2								
1.1.1		Wykonanie, dostawa i montaż	m2	3,65	0,0000			
2.1	kalk. własna	drzwi wejściowych do w budynku z obróbką osadzenia, skrzydło i ościeżnica ze stali ocynkowanej, stolarka wyposażona w okucia i pomalowana, przeszklenie szkłem bezpiecznym. Drzwi współ. 1,5 (W/(m2*K) - wyposażone klamkę oraz 2 zamki, zamek z wkładką patentową, samozamykacz oraz nóżkę.						
1*		obmiar = 3,65 m2 -- R -- robocizna 3,77 r-g/m2 -- M --	r-g	13,7605	0,0000	0,00		
2*		kotwy stalowe 5,28 szt./m2	szt.	19,2720	0,0000		0,00	
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,33 dm3/m2	dm3	1,2045	0,0000		0,00	
4*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0,06 kg/m2	kg	0,2190	0,0000		0,00	
5*		Gips budowlany szpachlowy 0,00242 t/m2	t	0,0088	0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4,36 kg/m2	kg	15,9140	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
8*		drzwi stalowe ocynkowane zewnętrzne ciepłe 1 m2/m2 -- S --	m2	3,6500	0,0000		0,00	
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,05 m-g/m2	m-g	0,1825	0,0000			0,00
10*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,06 m-g/m2	m-g	0,2190	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 2.2	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe szklane w konstrukcji aluminiowej, szyby w drzwiach bezpieczne hartowane, okleina naturalna, wyposażone w samozamykacz, wkładkę i stopkę podporową, zakup, dostawa i montaż	m2	2,92	0,0000			
1*		obmiar = 2,92 m2 -- R -- robocizna 2,44 r-g/m2 -- M --	r-g	7,1248	0,0000	0,00		
2*		drzwi z kształtowników aluminiowych' 1 m2/m2	m2	2,9200	0,0000		0,00	
3*		kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. 3,45 szt./m2	szt.	10,0740	0,0000		0,00	
4*		uszczelki z pianki poliuretanowej 4,3 m/m2	m	12,5560	0,0000		0,00	
5*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0,18 kg/m2	kg	0,5256	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,08 m-g/m2	m-g	0,2336	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,09 m-g/m2	m-g	0,2628	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 2.3	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne aluminiowe w konstrukcji aluminiowej antywłamaniowe, okleina, wyposażone w samozamykacz, wkładkę i stopkę podporową, zakup, dostawa i montaż	m2	6,46	0,0000			
1*		obmiar = 6,46 m2 -- R -- robocizna 2,44 r-g/m2 -- M --	r-g	15,7624	0,0000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		drzwi z kształtowników aluminiowych' 1 m2/m2	m2	6,4600	0,0000		0,00	
3*		kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. 3,45 szt./m2	szt.	22,2870	0,0000		0,00	
4*		uszczelki z pianki poliuretanowej 4,3 m/m2	m	27,7780	0,0000		0,00	
5*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0,18 kg/m2	kg	1,1628	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,08 m-g/m2	m-g	0,5168	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,09 m-g/m2	m-g	0,5814	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 2.4	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne drewniane z ościeżnicą jednoskrzydłowe, okleina naturalna - zakup, dostawa i montaż - drzwi do mieszkań, antywłamaniowe	m2	27,99	0,0000			
1*		obmiar = 27,99 m2 -- R -- robocizna 2,44 r-g/m2 -- M --	r-g	68,2956	0,0000	0,00		
2*		Drzwi drewniane wew mieszkaniowe antywłamaniowe 13 szt	szt	13,0000	0,0000		0,00	
3*		kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. 3,45 szt./m2	szt.	96,5655	0,0000		0,00	
4*		uszczelki z pianki poliuretanowej 4,3 m/m2	m	120,3570	0,0000		0,00	
5*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0,18 kg/m2	kg	5,0382	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,08 m-g/m2	m-g	2,2392	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,09 m-g/m2	m-g	2,5191	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 2.5	kalk. własna	Drzwi ażurowe drewniane piwniczne - zakup, dostawa i montaż	m2	20,80	0,0000			
1*		obmiar = 20,80 m2 -- R -- robocizna 2,44 r-g/m2 -- M --	r-g	50,7520	0,0000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Drzwi ażurowe piwniczne 13 szt	szt	13,0000	0,0000		0,00	
3*		kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. 3,45 szt./m2	szt.	71,7600	0,0000		0,00	
4*		uszczelki z pianki poliuretanowej 4,3 m/m2	m	89,4400	0,0000		0,00	
5*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0,18 kg/m2	kg	3,7440	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,08 m-g/m2	m-g	1,6640	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,09 m-g/m2	m-g	1,8720	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 2.6	kalk. własna	Drzwi metalowe z blachy obustronnie ocynkowanej pokryte farbą proszkową wewnętrzną jednoskrzydłowe - zakup, dostawa i montaż	m2	1,95	0,0000			
1*		obmiar = 1,95 m2 -- R -- robocizna 2,44 r-g/m2 -- M --	r-g	4,7580	0,0000	0,00		
2*		Drzwi metalowe z blachy obustronnie ocynkowanej pokryte farbą proszkową wewnętrzną jednoskrzydłowe 1 szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. 3,45 szt./m2	szt.	6,7275	0,0000		0,00	
4*		uszczelki z pianki poliuretanowej 4,3 m/m2	m	8,3850	0,0000		0,00	
5*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0,18 kg/m2	kg	0,3510	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,08 m-g/m2	m-g	0,1560	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,09 m-g/m2	m-g	0,1755	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 2.7	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne drewniane do pokoju z ościeżnicą jednoskrzydłowe, okleina naturalna - zakup, dostawa i montaż	m2	50,59	0,0000			
1*		obmiar = 50,59 m2 -- R -- robocizna 2,44 r-g/m2	r-g	123,4396	0,0000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Drzwi drewniane wew pokojowe 26 szt	szt	26,0000	0,0000		0,00	
3*		kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. 3,45 szt./m2	szt.	174,5355	0,0000		0,00	
4*		uszczelki z pianki poliuretanowej 4,3 m/m2	m	217,5370	0,0000		0,00	
5*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0,18 kg/m2	kg	9,1062	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,08 m-g/m2	m-g	4,0472	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,09 m-g/m2	m-g	4,5531	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 2.8	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne drewniane do pom sanitarnych z ościeżnicą jednoskrzydłowe, okleina naturalna , otwory w dolnej krawędzi - zakup, dostawa i montaż	m2	50,59	0,0000			
1*		obmiar = 50,59 m2 -- R -- robocizna 2,44 r-g/m2	r-g	123,4396	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Drzwi drewniane wew do pom sanitarnych 26 szt	szt	26,0000	0,0000		0,00	
3*		kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. 3,45 szt./m2	szt.	174,5355	0,0000		0,00	
4*		uszczelki z pianki poliuretanowej 4,3 m/m2	m	217,5370	0,0000		0,00	
5*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0,18 kg/m2	kg	9,1062	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,08 m-g/m2	m-g	4,0472	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,09 m-g/m2	m-g	4,5531	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 2.9	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne rewizyjne wykonane ze stali, lakierowane proszkowo oraz zamykane na zamek oraz wkładkę patentową. Drzwi wykonane z blachy stalowej grubości minimum 1.0 mm - zakup, dostawa i montaż	szt	6,00	0,0000			
		obmiar = 6,00 szt -- R --						



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,44 r-g/szt -- M --	r-g	14,6400	0,0000	0,00		
2*		Drzwi rewizyjne dla instalacji stalowe 2+2+2 = 6 szt	szt	6,0000	0,0000		0,00	
3*		kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. 3,45 szt./szt	szt.	20,7000	0,0000		0,00	
4*		uszczelki z pianki poliuretanowej 4,3 m/szt	m	25,8000	0,0000		0,00	
5*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0,18 kg/szt	kg	1,0800	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,08 m-g/szt	m-g	0,4800	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,09 m-g/szt	m-g	0,5400	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:                      Stolarka drzwiowa UWAGA - parametry stolarki wg dokumentacji projektowej [ podano wymiary zewnętrzne ościeżnicy. Należy oznakować pomieszczenia tabliczkami przydrzwiowymi jednostronnymi poprzez podanie numeru mieszkania. Szczegół treści tabliczek uzgodnić z inwestorem. Tabliczki informacyjne wykonane z aluminium anodowego								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>RAZEM:</b>				<b>0,00</b>				
1.1.1 3		<b>Stolarka okienna UWAGA - parametry stolarki wg dokumentacji projektowej. współczynnik U dla całego okna <math>U_{całk.okna} \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}</math>, szkło bezpieczne. izolacyjność akustyczna klasa <math>R_w \min=35\text{dB}</math> [ wymiary zewnętrzne ościeżnicy ]</b>						
1.1.1 3.1	KNR 0-19 1022-08 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnymi z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> ; kolor biały, parapet komorowy PCV kolor biały. Okna do pom. technicznych i piwnicy	m <sup>2</sup>	5,61	0,0000			
1*		obmiar = 5,61 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 1,74 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	9,7614	0,0000	0,00		
2*		kotwy stalowe 7,58 szt./m <sup>2</sup>	szt.	42,5238	0,0000		0,00	
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,34 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,9074	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
5*		okna z tworzyw piwnica [ parametry stolarki zgodne z dokumentacją ]- wykończone z parapetem 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> -- S --	m <sup>2</sup>	5,6100	0,0000		0,00	
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2805	0,0000			0,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,3366	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 3.2	KNR 0-19 1022-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 2.5 m2 ; kolor biały, parapet komorowy PCV kolor biały. Okna wyposażone w nawiewniki ciśnieniowe	m2	104,45	0,0000			
1*		obmiar = 104,45 m2 -- R -- robocizna 1,38 r-g/m2 -- M --	r-g	144,1410	0,0000	0,00		
2*		kotwy stalowe 4,95 szt./m2	szt.	517,0275	0,0000		0,00	
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,28 dm3/m2	dm3	29,2460	0,0000		0,00	
4*		okna z tworzyw [ parametry stolarki zgodne z dokumentacją ]- wykończone wraz z nawiewnikiem i parapetem pcv 1 m2/m2	m2	104,4500	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,04 m-g/m2	m-g	4,1780	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	6,2670	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 3.3	KNR 0-19 1022-10	Montaż drzwi balkonowych rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 2.5 m2 ; kolor biały, parapet komorowy PCV kolor biały. Okna wyposażone w nawiewniki ciśnieniowe	m2	39,43	0,0000			
1*		obmiar = 39,43 m2 -- R -- robocizna 1,38 r-g/m2 -- M --	r-g	54,4134	0,0000	0,00		
2*		kotwy stalowe 4,95 szt./m2	szt.	195,1785	0,0000		0,00	
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,28 dm3/m2	dm3	11,0404	0,0000		0,00	
4*		drzwi balkonowe z tworzyw [ parametry stolarki zgodne z dokumentacją ]- wykończone wraz z nawiewnikiem 1 m2/m2	m2	39,4300	0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,04 m-g/m2	m-g	1,5772	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	2,3658	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem     Stolarka okienna UWAGA - parametry stolarki wg dokumentacji dział:     projektowej. współczynnik U dla całego okna Ucałk.okna?1,1 W/m2K, szkło bezpieczne. izolacyjność akustyczna klasa Rw min=35dB [ wymiary zewnętrzne ościeżnicy ]								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
<b>1.1.1</b>		<b>Rusztowanie</b>						
<b>4</b>								
1.1.1 4.1	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 16 m [ rusztowanie fasadowe z osłoną ]	m2	954,46	0,0000			
1*		obmiar = 954,46 m2 -- R -- robocizna 0,336 r-g/m2 -- M --	r-g	320,6986	0,0000	0,00		
2*		plyty pomostowe robocze 0,0062 m2/m2	m2	5,9177	0,0000		0,00	
3*		plyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m2/m2	m2	0,1909	0,0000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50- 100mm kl.II 0,00018 m3/m2	m3	0,1718	0,0000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19- 25mm,kl.II 0,00013 m3/m2	m3	0,1241	0,0000		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19- 25mm,kl.III 0,0003 m3/m2	m3	0,2863	0,0000		0,00	
7*		Haki do muru 0,012 kg/m2	kg	11,4535	0,0000		0,00	
8*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m2	kg	8,5901	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
10*		Ruszt.do 10m fasad.ramo.Al z/o 0,0951 m-g/m2	m-g	90,7691	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 4.2	KNR 2-02 1605-02/03	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości 5.5 m - interpolacja	m2	108,00	0,0000			
1*		obmiar = 108,00 m2 -- R -- robocizna 0,9318 r-g/m2 -- M --	r-g	100,6344	0,0000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty pomostowe robocze 0,0338 m2/m2	m2	3,6504	0,0000		0,00	
3*		Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm 0,000425 m2/m2	m2	0,0459	0,0000		0,00	
4*		Pł.rusztow.pomost.komunik.krótki e gr.38mm 0,000225 m2/m2	m2	0,0243	0,0000		0,00	
5*		Bale iglaste obrzynane gr.50- 100mm kl.II 0,00011 m3/m2	m3	0,0119	0,0000		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19- 25mm,kl.II 0,00001 m3/m2	m3	0,0011	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*		Ruszt. rur. wew. do 9 m 0,27675 m-g/m2	m-g	29,8890	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 4.3	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m2	4,00	0,0000			
1*		obmiar = 4,00 m2 -- R -- robocizna 0,97 r-g/m2 -- M --	r-g	3,8800	0,0000	0,00		
2*		Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19- 25mm,kl.III 0,003 m3/m2	m3	0,0120	0,0000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane' 0,001 m3/m2	m3	0,0040	0,0000		0,00	
4*		maty ze słomy gr. 5 cm o wym. 200x150 cm 0,21 m2/m2	m2	0,8400	0,0000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,3 kg/m2	kg	1,2000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 4.4	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m	117,72	0,0000			
1*		obmiar = 117,72 m -- R -- robocizna 0,23 r-g/m -- M --	r-g	27,0756	0,0000	0,00		
2*		Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19- 25mm,kl.III 0,003 m3/m	m3	0,3532	0,0000		0,00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,1 kg/m	kg	11,7720	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Rusztowanie				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
<b>RAZEM:</b>				<b>0,00</b>				
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty dekarско - blacharskie, zadaszzenia</b>						
<b>5</b>								
1.1.1	kalk. własna	Zakup, dostawa i zamontowanie konstrukcji dachu. Konstrukcja wykonana jest z drewna litego klasy C24 struganego czterostronnie sortowanego pod względem wytrzymałościowym. Zabezpieczona impregnatem KORASIT TS zabezpieczającym przed działaniem grzybów i owadów oraz impregnatem FOBOS M-4 zabezpieczającym od ognia.	kpl	1,00	0,0000			
5.1								
1*		obmiar = 1,00 kpl -- M -- konstrukcja drewniana dachu 1 kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
2*		montaż 1 kpl./kpl	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1	kalk. własna	Zadaszenia nad wejściem i balkonowe. Zakup, dostawa i zamontowanie konstrukcji daszku. Konstrukcja wykonana jest z drewna litego klasy C24 struganego czterostronnie sortowanego pod względem wytrzymałościowym. Zabezpieczona impregnatem KORASIT TS zabezpieczającym przed działaniem grzybów i owadów oraz impregnatem FOBOS M-4 zabezpieczającym od ognia.	kpl.	4,00	0,0000			
5.2								
1*		obmiar = 4,00 kpl. -- M -- konstrukcja drewniana daszku 1 kpl./kpl.	kpl.	4,0000	0,0000		0,00	
2*		montaż konstrukcji 1 kpl./kpl.	kpl	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.1 5.3	KNR 0-15II 0517-02	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łąt [ parametry materiałów zgodne z dokumentacją ]	m2	293,61	0,0000			
1*		obmiar = 293,61 m2 -- R -- robocizna 0,2591 r-g/m2 -- M --	r-g	76,0744	0,0000	0,00		
2*		kontrłaty 38x65 mm 0,0022 m3/m2	m3	0,6459	0,0000		0,00	
3*		łaty iglaste 48x24 mm 0,007 m3/m2	m3	2,0553	0,0000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,00128 kg/m2	kg	0,3758	0,0000		0,00	
5*		Środek impreg-grzybobój.solny 0,5 kg/m2	kg	146,8050	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,02 m-g/m2	m-g	5,8722	0,0000			0,00
8*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,02 m-g/m2	m-g	5,8722	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 5.4	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	293,61	0,0000			
1*		obmiar = 293,61 m2 -- R -- robocizna 0,1633 r-g/m2 -- M --	r-g	47,9465	0,0000	0,00		
2*		folia paroprzepuszczalna Max 1800G/M2/24H 1,3 m2/m2	m2	381,6930	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0294	0,0000			0,00
5*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,0005 m-g/m2	m-g	0,1468	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.1 5.5	KNR 0-15II 0517-03 analogia	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną płaską z przykręceniem wkrętami - dachówka płaska typu Koramic Orea 9 z przesunięciem wraz z zamontowaniem siatki ochronnej okapu	m2	293,61	0,0000			
1*		obmiar = 293,61 m2 -- R -- robocizna 1,953 r-g/m2 -- M --	r-g	573,4203	0,0000	0,00		
2*		dachówka ceramiczna płaska typu Koramic Orea 9 10,5 szt/m2	szt	3 082,9050	0,0000		0,00	
3*		wkręty stalowe' 13,72 szt/m2	szt	4 028,3292	0,0000		0,00	
4*		pion wentylacyjny wykończony 13 kpl	kpl	13,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0514 m-g/m2	m-g	15,0916	0,0000			0,00
7*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,0007 m-g/m2	m-g	0,2055	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 5.6	kalk. własna	Ułożenie warstwy spadkowej z twardej wełny nadającej spadek gr 5-10 cm	m2	89,78	0,0000			
1*		obmiar = 89,78 m2 -- R -- robocizna 0,4 r-g/m2 -- M --	r-g	35,9120	0,0000	0,00		
2*		płyty z twardej wełny mineralnej' 1,05 m2/m2	m2	94,2690	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0077 m-g/m2	m-g	0,6913	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m2	m-g	0,7990	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 5.7	kalk. własna	Pokrycie dachu z membrany dachowej gr. 2,0mm na klej systemowy. Odprowadzenie wody dwustronne do kanału spływowego i rur spustowych	m2	86,35	0,0000			
1*		obmiar = 86,35 m2 -- R -- robocizna 0,28 r-g/m2 -- M --	r-g	24,1780	0,0000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Membrana dachowa, grub. 2,0 mm	m2	90,6675	0,0000		0,00	
3*		1,05 m2/m2 Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	0,6908	0,0000		0,00	
4*		0,008 m3/m2 materiały pomocnicze(od M)	%		0,0000		0,00	
5*		1,5 % -- S --						
5*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,3886	0,0000			0,00
6*		0,0045 m-g/m2 środek transportowy	m-g	0,1036	0,0000			0,00
		0,0012 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.1 5.8	NNRNKB 202 0541-02 UWAGA	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm [ gr. 0,65 mm warstwa wierzchnia poliest. ]	m2	59,56	0,0000			
1*		obmiar = 59,56 m2 -- R -- robocizna	r-g	80,4060	0,0000	0,00		
2*		1,35 r-g/m2 -- M --						
2*		blacha powlekana płaska	m2	73,2588	0,0000		0,00	
3*		1,23 m2/m2 wkrety samogwintujące typu SW do blach	szt	1 024,4320	0,0000		0,00	
4*		17,2 szt/m2 zaprawa cementowa M 80	m3	0,0596	0,0000		0,00	
5*		0,001 m3/m2 materiały pomocnicze(od M)	%		0,0000		0,00	
6*		1,5 % -- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0,4765	0,0000			0,00
		0,008 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.1.1 5.9	kalk. własna	Kliny z wełny mineralnej, względnie ze styropianu 10*10 cm oklejonego papą.	m	54,74	0,0000			
1*		obmiar = 54,74 m -- R -- robocizna	r-g	27,3700	0,0000	0,00		
2*		0,5 r-g/m -- M --						
2*		Kliny z wełny mineralnej, względnie ze styropianu oklejonego papą.	m	62,9510	0,0000		0,00	
3*		1,15 m/m materiały pomocnicze(od M)	%		0,0000		0,00	
4*		1,5 % -- S --						
4*		środek transportowy	m-g	0,3230	0,0000			0,00
		0,0059 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 5.10	kalk. własna	Wykonanie koryta odwadniającego dachu ze spustami dachowymi. Przy pomocy twardej wełny mineralnej i szlichty	m	16,00	0,0000			
1*		obmiar = 16,00 m -- R -- robocizna 0,5 r-g/m -- M --	r-g	8,0000	0,0000	0,00		
2*		Kliny z wełny mineralnej, koryto odwadniające 1,15 m/m	m	18,4000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0059 m-g/m	m-g	0,0944	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 5.11	kalk. własna	Obsadzenie kołnierza i wpustów dachowych systemowych z uszczelnieniem - wg projektu	szt.	4,00	0,0000			
1*		obmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 3,5388 r-g/szt. -- M --	r-g	14,1552	0,0000	0,00		
2*		kosz zlewowy z kołnierzem 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 20 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0129 m-g/szt.	m-g	0,0516	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0406 m-g/szt.	m-g	0,1624	0,0000			0,00
6*		zestaw do spawania i cięcia 1,2403 m-g/szt.	m-g	4,9612	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 5.12	kalk. własna	Osadzenie wylazu dachowego aluminiowego otwieranego, w nakładach naświetle i kołnierze montowany wg instrukcji producenta [ wymiar w świetle otworu ]	szt.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 2 r-g/szt. -- M --	r-g	2,0000	0,0000	0,00		
2*		wylaz dachowy z kołnierzem 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 5.13	KNR-W 2-02 0519-04 Uwaga	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0,65mm	m	44,44	0,0000			
1*		obmiar = 44,44 m -- R -- robocizna 0,651 r-g/m -- M --	r-g	28,9304	0,0000	0,00		
2*		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60- 0,75mm 2,52 kg/m	kg	111,9888	0,0000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,021 kg/m	kg	0,9332	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 kpl/m	kpl	88,8800	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,1555	0,0000			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,002 m-g/m	m-g	0,0889	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 5.14	KNR-W 2-02 0519-03 Uwaga	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0,65mm	m	12,02	0,0000			
1*		obmiar = 12,02 m -- R -- robocizna 0,65 r-g/m -- M --	r-g	7,8130	0,0000	0,00		
2*		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60- 0,75mm 2,1 kg/m	kg	25,2420	0,0000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,018 kg/m	kg	0,2164	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 kpl/m	kpl	24,0400	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0031 m-g/m	m-g	0,0373	0,0000			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0017 m-g/m	m-g	0,0204	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.1 5.15	KNR-W 2-02 0526-03 Uwaga	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0.65mm	m	63,60	0,0000			
1*		obmiar = 63,60 m -- R -- robocizna 0,835 r-g/m -- M --	r-g	53,1060	0,0000	0,00		
2*		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm 2,26 kg/m	kg	143,7360	0,0000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,023 kg/m	kg	1,4628	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur spustowych 0,33 kpl./m	kpl.	20,9880	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0028 m-g/m	m-g	0,1781	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 5.16	KNR-W 2-02 0526-02 Uwaga	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0.65mm	m	32,40	0,0000			
1*		obmiar = 32,40 m -- R -- robocizna 0,772 r-g/m -- M --	r-g	25,0128	0,0000	0,00		
2*		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm 1,88 kg/m	kg	60,9120	0,0000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,021 kg/m	kg	0,6804	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur spustowych 0,33 kpl./m	kpl.	10,6920	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0024 m-g/m	m-g	0,0778	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 5.17	KNR AT-09 0104-02 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki kalenicowe	m	22,22	0,0000			
1*		obmiar = 22,22 m -- R -- robocizna 0,12 r-g/m -- M --	r-g	2,6664	0,0000	0,00		
2*		wywietrzniki kalenicowe do gontów 0,8 m/m	m	17,7760	0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		gwoździe śrubowe do drewna 3,06 szt./m	szt.	67,9932	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 5.18	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławki kominiarskie	szt.	5,00	0,0000			
1*		obmiar = 5,00 szt. -- R -- robocizna 0,57 r-g/szt. -- M --	r-g	2,8500	0,0000	0,00		
2*		dachówki pod stopień kominiarski 2 szt/szt.	szt	10,0000	0,0000		0,00	
3*		ławki kominiarskie dł. 88 cm 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do mocowania ław kominiarskich 2 szt/szt.	szt	10,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 5.19	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.	60,00	0,0000			
1*		obmiar = 60,00 szt. -- R -- robocizna 0,24 r-g/szt. -- M --	r-g	14,4000	0,0000	0,00		
2*		dachówki pod stopień kominiarski 1 szt/szt.	szt	60,0000	0,0000		0,00	
3*		stopnie kominiarskie 1 szt/szt.	szt	60,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 5.20	kalk. własna	Dostawa i zamontowanie drabinki wewnętrznej wykonanej z aluminium anodowego. Drabinka zewnętrzna powinna spełniać i przestrzegać zasady uregulowane w przepisach BHP oraz normami	kpl	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 kpl -- R -- robocizna 1 r-g/kpl -- M --	r-g	1,0000	0,0000	0,00		
2*		drabina zewnętrzna 1 kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 5.21	kalk. własna	Dostawa i zamontowanie podbitki stalowej drewnopodobnej. W systemie z podbitką perforowaną dla zachowania wentylacji przestrzeni dachu.	kpl	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 kpl -- R -- robocizna 1 r-g/kpl -- M --	r-g	1,0000	0,0000	0,00		
2*		podbitka dachowa stalowa drewnopodobna 1 kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Roboty dekarско - blacharskie, zadaszzenia								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>RAZEM:</b>				<b>0,00</b>				
1.1.1 6		<b>Ocieplenie ścian ze styropianu EPS grafitowy 033 gr 20 cm UWAGA - sposób wykonania docieplenia metodą lekko mokrą musi być zgodny z wytycznymi zawartymi w technologii systemowej jednego producenta, Wykonawca ponosi koszty zabezpieczenia okien i drzwi folią</b>						
1.1.1 6.1	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	727,50	0,0000			
1*		obmiar = 727,50 m2 -- R -- robocizna 0,272 r-g/m2	r-g	197,8800	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 6.2	kalk. własna	Zamocowanie szyny cokołowej	m	88,52	0,0000			
1*		obmiar = 88,52 m -- R -- robocizna 0,24 r-g/m -- M --	r-g	21,2448	0,0000	0,00		
2*		kołki rozporowe z wkrętami 2,58 kpl/m	kpl	228,3816	0,0000		0,00	
3*		szyna cokołowa 1,05 m/m	m	92,9460	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/m	m-g	0,0177	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 6.3	kalk. własna	Założenie taśmy uszczelniającej	m	88,52	0,0000			
		obmiar = 88,52 m						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m	r-g	12,3928	0,0000	0,00		
2*		-- M -- taśma uszczelniająca 1,05 m/m	m	92,9460	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m	m-g	0,8852	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 6.4	kalk. własna	Docieplenie ścian płytami ze styropianu EPS grafitowy 033 gruntowanie, ułożenie płyt ze styropianu gr 20 cm przy użyciu got. zapraw klejących, osadzenie łączników mechanicznych, przyklejenie siatki z włókna szklanego, ułożenie masy podkładowej tynkarskiej oraz wykonanie tynku mineralnego cienkowarstwowego - faktura drobny baranek do 1,5mm	m2	727,50	0,0000			
1*		obmiar = 727,50 m2 -- R -- robocizna 3,16 r-g/m2	r-g	2 298,9000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Preparat gruntujący 0,25 kg/m2	kg	181,8750	0,0000		0,00	
3*		Płyty styrop. grafitowy 033 1,05*0,20 = 0,21 m3/m2	m3	152,7750	0,0000		0,00	
4*		Zapr.do przyklejania płyt izol. i wykonywania warstwy zbrojnej 7,00 kg/m2	kg	5 092,5000	0,0000		0,00	
5*		łączniki mechaniczne 4,16 szt/m2	szt	3 026,4000	0,0000		0,00	
6*		Siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	825,7125	0,0000		0,00	
7*		Zapr.do przyklejania płyt izol. i wykonywania warstwy zbrojnej kolor biały 4,0 kg/m2	kg	2 910,0000	0,0000		0,00	
8*		podkładowa masa tynkarska 0,3 kg/m2	kg	218,2500	0,0000		0,00	
9*		Tynk mineralny do malowania 4 kg/m2	kg	2 910,0000	0,0000		0,00	
10*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0353 m-g/m2	m-g	25,6808	0,0000			0,00
12*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0325 m-g/m2	m-g	23,6438	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 6.5	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach i parapetach	m2	131,28	0,0000			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 131,28 m2 -- R -- robocizna 1,382 r-g/m2 -- M --	r-g	181,4290	0,0000	0,00		
2*		Zapr.do przyklejania płyt izol. i wykonywania warstwy zbrojnej kolor biały 4 kg/m2	kg	525,1200	0,0000		0,00	
3*		Siatka z włókna szklanego 1,643 m2/m2	m2	215,6930	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m2	m-g	0,9190	0,0000			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0052 m-g/m2	m-g	0,6827	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 6.6	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	337,83	0,0000			
1*		obmiar = 337,83 m2 -- R -- robocizna 0,6112 r-g/m2 -- M --	r-g	206,4817	0,0000	0,00		
2*		Zapr.do przyklejania płyt izol. i wykonywania warstwy zbrojnej 4 kg/m2	kg	1 351,3200	0,0000		0,00	
3*		Siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	383,4371	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m2	m-g	2,3648	0,0000			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0052 m-g/m2	m-g	1,7567	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 6.7	kalk. własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką	m	497,92	0,0000			
1*		obmiar = 497,92 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	109,5424	0,0000	0,00		
2*		Zapr.do przyklejania płyt izol. i wykonywania warstwy zbrojnej 0,9 kg/m	kg	448,1280	0,0000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy z siatką 1,176 m/m	m	585,5539	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0007 m-g/m	m-g	0,3485	0,0000			0,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0005 m-g/m	m-g	0,2490	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 6.8	kalk. własna	Wykonanie dylatacji z wykorzystaniem profili zgodnie ze szczegółem dokumentacji projektowej	m	38,12	0,0000			
1*		obmiar = 38,12 m -- R -- robocizna 0,237 r-g/m -- M --	r-g	9,0344	0,0000	0,00		
2*		profil dylatacyjny z siatką 1,05 m/m	m	40,0260	0,0000		0,00	
3*		klej do zatapiania siatki 0,9 kg/m	kg	34,3080	0,0000		0,00	
4*		sznur dylatacyjny 1 m/m	m	38,1200	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0002 m-g/m	m-g	0,0076	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 6.9	kalk. własna	Założenie taśmy uszczelniającej lub pianki niskorozprężnej	m	345,44	0,0000			
1*		obmiar = 345,44 m -- R -- robocizna 0,14 r-g/m -- M --	r-g	48,3616	0,0000	0,00		
2*		taśma uszczelniająca 1,05 m/m	m	362,7120	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m	m-g	3,4544	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 6.10	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm [ blacha gr 0,65 mm ]	m2	31,57	0,0000			
1*		obmiar = 31,57 m2 -- R -- robocizna 1,35 r-g/m2 -- M --	r-g	42,6195	0,0000	0,00		
2*		blacha powlekana płaska 1,23 m2/m2	m2	38,8311	0,0000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt/m2	szt	543,0040	0,0000		0,00	



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa cementowa M 80 0,001 m3/m2	m3	0,0316	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m2	m-g	0,2526	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 6.11	kalk. własna	Nalóżenie zaprawy na ościeżach - podkładowej masy tynkarskiej i tynku mineralnego cienkowarstwowego	m2	86,36	0,0000			
1*		obmiar = 86,36 m2 -- R -- robocizna 0,50 r-g/m2	r-g	43,1800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0,5 kg/m2	kg	43,1800	0,0000		0,00	
3*		Tynk mineralny do malowania 4 kg/m2	kg	345,4400	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 6.12	kalk. własna	Nalóżenie głęboko penetrującego preparatu gruntującego	m2	882,86	0,0000			
1*		obmiar = 882,86 m2 -- R -- robocizna 0,105 r-g/m2	r-g	92,7003	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Preparat gruntujący głęboko penetrujący 0,25 kg/m2	kg	220,7150	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0004 m-g/m2	m-g	0,3531	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 6.13	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną [ farba elewacyjna silikonowa ]	m2	882,86	0,0000			
1*		obmiar = 882,86 m2 -- R -- robocizna 0,164 r-g/m2	r-g	144,7890	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Farba silikonowa elewacyjna 0,303 dm3/m2	dm3	267,5066	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0004 m-g/m2	m-g	0,3531	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 6.14	kalk. własna	Docieplenie ścian z wełny mineralnej gr 10 cm wsp = 0,035 W/mK przy użyciu got. zapraw klejących, wklejenie siatki z włókna, osadzenie kołków - attyki wewnętrzne stropodachów	m2	69,00	0,0000			
1*		obmiar = 69,00 m2 -- R -- robocizna 0,2 r-g/m2 -- M --	r-g	13,8000	0,0000	0,00		
2*		Emulsja gruntująca 0,2 kg/m2	kg	13,8000	0,0000		0,00	
3*		Płyty z weł.min.gr 10 cm 1,05 m2/m2	m2	72,4500	0,0000		0,00	
4*		Zapr.klej.do płyt z weł. 12,025 kg/m2	kg	829,7250	0,0000		0,00	
5*		łączniki z trzpieniem wbijanym 8,32 szt./m2	szt.	574,0800	0,0000		0,00	
6*		Siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	78,3150	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,04 m-g/m2	m-g	2,7600	0,0000			0,00
9*		środek transportowy 0,04 m-g/m2	m-g	2,7600	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 6.15	kalk. własna	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	69,00	0,0000			
1*		obmiar = 69,00 m2 -- R -- robocizna 0,11 r-g/m2 -- M --	r-g	7,5900	0,0000	0,00		
2*		podkładowa masa tynkarska 0,3 kg/m2	kg	20,7000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0276	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.1.1 6.16	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna na ścianach i ościeżach cienkowarstwowa z tynku mineralnego białego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m2	69,00	0,0000			
		obmiar = 69,00 m2						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,10 r-g/m2	r-g	144,9000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tynk mineralny - gr 1,5 mm biały 3,3 kg/m2	kg	227,7000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m2	m-g	0,4416	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m2	m-g	0,6210	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem	Ocieplenie ścian ze styropianu EPS grafitowy 033 gr 20 cm							
dział:	UWAGA - sposób wykonania docieplenia metodą lekko mokrą musi być zgodny z wytycznymi zawartymi w technologii systemowej jednego producenta, Wykonawca ponosi koszty zabezpieczenia okien i drzwi folią							
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>RAZEM:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem dział:</b>				<b>Budynek 1</b>				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>RAZEM:</b>				<b>0,00</b>				
<b>1.2</b>		<b>Budynek 2</b>						
<b>1.2.1</b>		<b>Wykopy</b>						
1.2.1.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	341,96	0,0000			
1*		obmiar = 341,96 m3 -- R -- robocizna 0,1127 r-g/m3	r-g	38,5389	0,0000	0,00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3 (1) 0,0354 m-g/m3	m-g	12,1054	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	213,47	0,0000			
1*		obmiar = 213,47 m3 -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m3	m-g	2,8818	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1.3	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III- wraz z opłatą za składowisko	m3	141,34	0,0000			
		obmiar = 141,34 m3 -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,63 r-g/m3	r-g	230,3842	0,0000	0,00		
2*		-- M -- opłata za składowanie odpadów" 1,5 t/m3	t	212,0100	0,0000		0,00	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,85 m-g/m3	m-g	120,1390	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1. 4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m3	141,34	0,0000			
1*		obmiar = 141,34 m3 -- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,03 * 10 = 0,3 m-g/m3	m-g	42,4020	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Wykopy				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.2.2		<b>Roboty zbrojarskie</b>						
1.2.2. 1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 6	t	1,0395	0,0000			
1*		obmiar = 1,0395 t -- R -- robocizna 35,72 r-g/t	r-g	37,1309	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm 1002 kg/t	kg	1 041,5790	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	3,7422	0,0000			0,00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 4,75 m-g/t	m-g	4,9376	0,0000			0,00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,03 m-g/t	m-g	4,1892	0,0000			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,72 m-g/t	m-g	0,7484	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 1,3 m-g/t	m-g	1,3514	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.2. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 6, fi 8, fi 10	t	0,0412	0,0000			
1*		obmiar = 0,0412 t -- R -- robocizna 42,88 r-g/t	r-g	1,7667	0,0000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 6-10mm 1020 kg/t	kg	42,0240	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,1772	0,0000			0,00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	0,2390	0,0000			0,00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8 m-g/t	m-g	0,1978	0,0000			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8 m-g/t	m-g	0,0330	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,0659	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.2. 3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12,	t	5,0338	0,0000			
1*		obmiar = 5,0338 t -- R -- robocizna 42,88 r-g/t	r-g	215,8493	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm 1020 kg/t	kg	5 134,4760	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	21,6453	0,0000			0,00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8 m-g/t	m-g	29,1960	0,0000			0,00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8 m-g/t	m-g	24,1622	0,0000			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8 m-g/t	m-g	4,0270	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	8,0541	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Roboty zbrojarskie				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.2.3		<b>Roboty żelbetowe - fundamenty i stopy</b>						
1.2.3. 1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym [ C 8/10 ]	m3	16,54	0,0000			
1*		obmiar = 16,54 m3 -- R -- robocizna 5,26 r-g/m3	r-g	87,0004	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,03 m3/m3	m3	17,0362	0,0000		0,00	

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.3. 2	KNR 2-02 0202-03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu [ C 20/25 ]	m3	72,89	0,0000			
1*		obmiar = 72,89 m3 -- R -- robocizna 1,9878 r-g/m3 -- M --	r-g	144,8907	0,0000	0,00		
2*		Beton zwykły C20/25 (B-25)" 1,015 m3/m3	m3	73,9834	0,0000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane' 0,002 m3/m3	m3	0,1458	0,0000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,003 m3/m3	m3	0,2187	0,0000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,003 m3/m3	m3	0,2187	0,0000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,24 kg/m3	kg	17,4936	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*		środek transportowy 0,02 m-g/m3	m-g	1,4578	0,0000			0,00
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,08 m-g/m3	m-g	5,8312	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.3. 3	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu [ C 20/25 ]	m3	0,43	0,0000			
1*		obmiar = 0,43 m3 -- R -- robocizna 5,4678 r-g/m3 -- M --	r-g	2,3512	0,0000	0,00		
2*		Beton zwykły C20/25 (B-25)" 1,015 m3/m3	m3	0,4365	0,0000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane' 0,004 m3/m3	m3	0,0017	0,0000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,005 m3/m3	m3	0,0022	0,0000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m3/m3	m3	0,0022	0,0000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,27 kg/m3	kg	0,1161	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- środek transportowy 0,04 m-g/m3	m-g	0,0172	0,0000			0,00
9*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,07 m-g/m3	m-g	0,0301	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Roboty żelbetowe - fundamenty i stopy								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
<b>1.2.4</b>		<b>Roboty izolacyjne - fundamenty, ściany fundamentowe i cokół</b>						
1.2.4.1	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [ pionowo gr 3 cm jako dylatacja ]	m2	10,05	0,0000			
1*		obmiar = 10,05 m2 -- R -- robocizna 0,0891 r-g/m2 -- M --	r-g	0,8955	0,0000	0,00		
2*		Płyty styropianowe gr 3 cm 1,05*0,03 = 0,0315 m3/m2	m3	0,3166	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0032 m-g/m2	m-g	0,0322	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	0,0472	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.4.2	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [środek gruntujący, asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kauczukiem SBS do gruntowania betonu ]	m2	267,91	0,0000			
1*		obmiar = 267,91 m2 -- R -- robocizna 0,0635 r-g/m2 -- M --	r-g	17,0123	0,0000	0,00		
2*		środek gruntujący, asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kauczukiem SBS do gruntowania betonu 0,21 kg/m2	kg	56,2611	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0005 m-g/m2	m-g	0,1340	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,1072	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.4. 3	KNR 2-02 0603-01	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [środek gruntujący, asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kauczukiem SBS do gruntowania betonu ]	m2	180,22	0,0000			
1*		obmiar = 180,22 m2 -- R -- robocizna 0,0966 r-g/m2	r-g	17,4093	0,0000	0,00		
2*		-- M -- środek gruntujący, asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kauczukiem SBS do gruntowania betonu 0,21 kg/m2	kg	37,8462	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/m2	m-g	0,0901	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.4. 4	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej [ papa podkładowa zgrzewalna SBS gr. 4 mm ]	m2	448,13	0,0000			
1*		obmiar = 448,13 m2 -- R -- robocizna 0,1 r-g/m2	r-g	44,8130	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Papa asfaltowa podkładowa termozgrzewalna 1,15 m2/m2	m2	515,3495	0,0000		0,00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,1 kg/m2	kg	44,8130	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/m2	m-g	1,3444	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.4. 5	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa [środek gruntujący, asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kauczukiem SBS do gruntowania betonu ]	m2	38,69	0,0000			
		obmiar = 38,69 m2 -- R --						



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0635 r-g/m2	r-g	2,4568	0,0000	0,00		
2*		-- M -- środek gruntujący, asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kauczukiem SBS do gruntowania betonu 0,21 kg/m2	kg	8,1249	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0005 m-g/m2	m-g	0,0193	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0155	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.4. 6	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej [ papa podkładowa zgrzewalna SBS gr. 4 mm ]	m2	38,69	0,0000			
1*		obmiar = 38,69 m2 -- R -- robocizna 0,1 r-g/m2	r-g	3,8690	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Papa asfaltowa podkładowa termozgrzewalna 1,15 m2/m2	m2	44,4935	0,0000		0,00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,1 kg/m2	kg	3,8690	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/m2	m-g	0,1161	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.4. 7	kalk. własna	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno - ściany fundamentowe - 2*masa bitumiczna powłokowa SBS gr 3 mm ( Isolbet S ) + środek gruntujący, asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kauczukiem SBS do gruntowania betonu	m2	161,22	0,0000			
1*		obmiar = 161,22 m2 -- R -- robocizna 0,3 r-g/m2	r-g	48,3660	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania modyfikowany kauczukiem SBS 0,21 kg/m2	kg	33,8562	0,0000		0,00	
3*		Masa bitumiczna powłokowa SBS 0,7*2 = 1,4 kg/m2	kg	225,7080	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/m2	m-g	0,0806	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.4. 8	kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - polistyren ekstrudowany XPS odm min. 300 gr 12 cm, wsp 0,036	m2	83,21	0,0000			
1*		obmiar = 83,21 m2 -- R -- robocizna 1,329 r-g/m2 -- M --	r-g	110,5861	0,0000	0,00		
2*		Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30 0,122 m3/m2	m3	10,1516	0,0000		0,00	
3*		klej do styropianu XPS 1,5 kg/m2	kg	124,8150	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0135 m-g/m2	m-g	1,1233	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,8321	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.4. 9	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	94,49	0,0000			
1*		obmiar = 94,49 m2 -- R -- robocizna 0,6 r-g/m2 -- M --	r-g	56,6940	0,0000	0,00		
2*		zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4 kg/m2	kg	377,9600	0,0000		0,00	
3*		Siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	107,2462	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m2	m-g	0,6614	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m2	m-g	0,4913	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.4. 10	kalk. własna	Wykonanie dylatacji z wykorzystaniem profili zgodnie ze szczegółem dokumentacji projektowej	m	3,76	0,0000			
		obmiar = 3,76 m -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,237 r-g/m -- M --	r-g	0,8911	0,0000	0,00		
2*		profil dylatacyjny z siatką 1,05 m/m	m	3,9480	0,0000		0,00	
3*		klej do zatapiania siatki 0,9 kg/m	kg	3,3840	0,0000		0,00	
4*		sznur dylatacyjny 1 m/m	m	3,7600	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0002 m-g/m	m-g	0,0008	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.4. 11	kalk. własna	Klejenie maty drenarskiej wg instrukcji producenta lub ułożenie folii np kubełkowej	m2	56,66	0,0000			
1*		obmiar = 56,66 m2 -- R -- robocizna 0,45 r-g/m2 -- M --	r-g	25,4970	0,0000	0,00		
2*		Mata drenażowa z klejem 1,1 m2/m2	m2	62,3260	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0058 m-g/m2	m-g	0,3286	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.4. 12	kalk. własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	15,04	0,0000			
1*		obmiar = 15,04 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	3,3088	0,0000	0,00		
2*		zaprawa klejowa do płyt styropianowych 0,9 kg/m	kg	13,5360	0,0000		0,00	
3*		Profil Al - narożnik z siatką dł.250 cm 1,18 m/m	m	17,7472	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0007 m-g/m	m-g	0,0105	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,0075	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.4.13	kalk. własna	Przyklejenie dwóch warstw siatki na ścianach cokołu	m2	30,15	0,0000			
1*		obmiar = 30,15 m2 -- R -- robocizna 0,61*2 = 1,22 r-g/m2	r-g	36,7830	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa do płyt styropianowych 4*2 = 8 kg/m2	kg	241,2000	0,0000		0,00	
3*		Siatka z włókna szklanego 1,135*2 = 2,27 m2/m2	m2	68,4405	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		żuraw okienny przENOśny 0,15 t 0,007 m-g/m2	m-g	0,2111	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,0052 m-g/m2	m-g	0,1568	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.4.14	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna wykonana ręcznie - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	26,55	0,0000			
1*		obmiar = 26,55 m2 -- R -- robocizna 0,105 r-g/m2	r-g	2,7878	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Masa tynkarska podkładowa 0,3 kg/m2	kg	7,9650	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0106	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.4.15	kalk. własna	Wyprawa elew. tynk mozaikowy	m2	26,55	0,0000			
1*		obmiar = 26,55 m2 -- R -- robocizna 0,4986 r-g/m2	r-g	13,2378	0,0000	0,00		
2*		-- M -- mozaikowy tynk dekoracyjny 3 kg/m2	kg	79,6500	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		żuraw okienny przENOśny 0,15 t 0,0064 m-g/m2	m-g	0,1699	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m2	m-g	0,2390	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział: Roboty izolacyjne - fundamenty, ściany fundamentowe i cokół								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
<b>1.2.5</b>		<b>Roboty murowe UWAGA -należy uwzględnić odporność ogniową ścian zgodnie z projektem</b>						
1.2.5.1	KNR 2-02 0609-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [ pionowo gr 3 cm jako dylatacja ]	m2	10,05	0,0000			
1*		obmiar = 10,05 m2 -- R -- robocizna 0,0891 r-g/m2	r-g	0,8955	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Płyty styropianowe gr 3 cm 1,05*0,03 = 0,0315 m3/m2	m3	0,3166	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0032 m-g/m2	m-g	0,0322	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	0,0472	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.5.2	KNR 2-02 0101-02 analogia	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	30,95	0,0000			
1*		obmiar = 30,95 m3 -- R -- robocizna 6,84 r-g/m3	r-g	211,6980	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bloczek betonowy 12x24x38[cm] 93 szt./m3	szt.	2 878,3500	0,0000		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-12' 0,27 m3/m3	m3	8,3565	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.5.3	KNR K-02 0104-09	Ściany z bloków SILKA M24 w budynkach wielokond. na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) [ bloczki silikatowe wapienno - piaskowe, wykonanie otworów do przesklepienia wg projektu, montaż tuleji ochronnych stalowych lub z twardego pcv ] na attykach zostawić otwory przelewowe zgodnie z projektem	m2	827,67	0,0000			
1*		obmiar = 827,67 m2 -- R -- robocizna 1,24 r-g/m2 -- M --	r-g	1 026,3108	0,0000	0,00		

## Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Blok ścien. SILKA E24 kl.20-33,3x19,9x24cm 15,3 szt/m2	szt	12 663,351 0	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cienkospoinowa (klejowa) 3,59 kg/m2	kg	2 971,3353	0,0000		0,00	
4*		tuleje ochronne 3+3 = 6 szt	szt	6,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,29 m-g/m2	m-g	240,0243	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.5. 4	KNR K-02 0104-06	Ściany z bloków SILKA M18 w budynkach wielokond. na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) [ bloczki silikatowe wapienno - piaskowe, wykonanie otworów do przesklepienia wg projektu, montaż tuleji ochronnych stalowych lub z twardego pcv ] na attykach zostawić otwory przelewowe zgodnie z projektem	m2	663,77	0,0000			
1*		obmiar = 663,77 m2 -- R -- robocizna 1,12 r-g/m2 -- M --	r-g	743,4224	0,0000	0,00		
2*		Blok ścien. SILKA E18 kl.20-33,3x19,9x18cm 15,3 szt/m2	szt	10 155,681 0	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cienkospoinowa (klejowa) 3,3 kg/m2	kg	2 190,4410	0,0000		0,00	
4*		tuleje ochronne 3+3 = 6 szt	szt	6,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,27 m-g/m2	m-g	179,2179	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.5. 5	NNRNKB 202 0185-02 analogia	(z.VII) Ścianki działowe o gr. 12 cm z bloczków gazobetonowych o wys. 40 cm - transport materiałów wyciągiem	m2	417,60	0,0000			
1*		obmiar = 417,60 m2 -- R -- robocizna 0,53 r-g/m2 -- M --	r-g	221,3280	0,0000	0,00		
2*		bloczki gazobetonowe o powierzchni czołowej gładkiej 59x24x24 cm 4,29 szt/m2	szt	1 791,5040	0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa murarska - sucha mieszanka 1,01 kg/m2	kg	421,7760	0,0000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 7 0,0005 m3/m2	m3	0,2088	0,0000		0,00	
5*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,001 dm3/m2	dm3	0,4176	0,0000		0,00	
6*		folia polietylenowa izolacyjna 0,05 m2/m2	m2	20,8800	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,04 m-g/m2	m-g	16,7040	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.5. 6	NNRNKB 202 0190a- 01 analogia	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 6 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 49 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem - wraz z wykonaniem otworów wlotowych dla wentylacji	m2	27,16	0,0000			
1*		obmiar = 27,16 m2 -- R -- robocizna 0,62 r-g/m2	r-g	16,8392	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 49x24x6 cm 8,64 szt/m2	szt	234,6624	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejowa elastyczna 1,92 kg/m2	kg	52,1472	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,05 m-g/m2	m-g	1,3580	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.5. 7	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt	167,00	0,0000			
1*		obmiar = 167,00 szt -- R -- robocizna 1,55 r-g/szt	r-g	258,8500	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.5. 8	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - otwory w ścianach szczytowych dla wentylacji przestrzeni dachu. Robocizna zmniejszona o 50%	szt	8,00	0,0000			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 8,00 szt -- R -- robocizna 1,55 * 0,5 = 0,775 r-g/szt	r-g	6,2000	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.5. 9	kalk. własna	Wypełnie szczeliny między ścianką i stropem pianką montażową lub innym elastycznym materiałem	m	177,03	0,0000			
1*		obmiar = 177,03 m -- R -- robocizna 0,3 r-g/m -- M --	r-g	53,1090	0,0000	0,00		
2*		materiał elastyczny 0,25 kg/m	kg	44,2575	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.5. 10	KNR 4-01 0206-01 analogia	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 - wykonanie poduszek betonowych (UWAGA: belki ustawiane pojedynczo)	szt.	552,00	0,0000			
1*		obmiar = 552,00 szt. -- R -- robocizna 1,57 r-g/szt. -- M --	r-g	866,6400	0,0000	0,00		
2*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work' 0,003 t/szt.	t	1,6560	0,0000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0,005 m3/szt.	m3	2,7600	0,0000		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,008 m3/szt.	m3	4,4160	0,0000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane' 0,0027 m3/szt.	m3	1,4904	0,0000		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0018 m3/szt.	m3	0,9936	0,0000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/szt.	kg	11,0400	0,0000		0,00	
8*		woda 0,03 m3/szt.	m3	16,5600	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,0000		0,00	
10*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,02 m-g/szt.	m-g	11,0400	0,0000			0,00
11*		żuraw okienny przENOśny 0,15 t 0,05 m-g/szt.	m-g	27,6000	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.5. 11	kalk. własna	Nadproża systemowe np YTONG U 11,5/20. Dostarczenie, ułożenie i obmurowanie nadproży prefabrykowanych	m	44,90	0,0000			
1*		obmiar = 44,90 m -- R -- robocizna 0,25 r-g/m	r-g	11,2250	0,0000	0,00		
2*		-- M -- nadproża systemowe np YTONG 1,02 m/m	m	45,7980	0,0000		0,00	
3*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,02 m-g/m	m-g	0,8980	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.5. 12	KNR 2-02 0126-05 UWAGA	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. L19 [ z wypełnieniem przestrzeni twaroplastyczną zaprawą cementową i zaklinowanie klinami ]	m	242,00	0,0000			
1*		obmiar = 242,00 m -- R -- robocizna 0,2 * 1,3 = 0,26 r-g/m	r-g	62,9200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Belka nadprożowa L19/N-120 dł.119 cm 6*2 = 12 szt	szt	12,0000	0,0000		0,00	
3*		Belka nadprożowa L19/N-150 dł.149 cm' 17*2+26*2+26*2 = 138 szt	szt	138,0000	0,0000		0,00	
4*		Belka nadprożowa L19/N-180 dł.179 cm" 14*2+14*2+14*2 = 84 szt	szt	84,0000	0,0000		0,00	
5*		Belka nadprożowa L19/N-210 dł.209 cm 1*2+1*2 = 4 szt	szt	4,0000	0,0000		0,00	
6*		Belka nadprożowa L19/N-270 dł.269 cm 1*2+1*2 = 4 szt	szt	4,0000	0,0000		0,00	
7*		kliny stalowe 3*(12+138+84+4+4) = 726 szt	szt	726,0000	0,0000		0,00	
8*		twardoplastyczna zaprawa cementowa 0,004 m3/m	m3	0,9680	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
10*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,02 m-g/m	m-g	4,8400	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.5. 13	kalk. własna	Okładziny z płytki termoizolacyjnej gr. 5.0 cm - 0,095 W/mK na zaprawie do cienkich spoin	m2	124,89	0,0000			
		obmiar = 124,89 m2						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,66 r-g/m2	r-g	82,4274	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płytki gazobetonowe 49x24x5 8,2 szt./m2	szt.	1 024,0980	0,0000		0,00	
3*		Zaprawa murarska, cienkowarstwowa 1,8 kg/m2	kg	224,8020	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,05 m-g/m2	m-g	6,2445	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.5. 14	kalk. własna	Zamontowanie kotew ze stali nierdzewnej	szt	700,00	0,0000			
1*		obmiar = 700,00 szt -- R -- robocizna 0,05 r-g/szt	r-g	35,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kotew ze stali nierdzewnej 1 szt/szt	szt	700,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.5. 15	kalk. własna	Docieplenie ścian z wełny mineralnej gr 10 cm wsp = 0,038 W/mK - oddzielenie komórek lokatorskich	m2	9,50	0,0000			
1*		obmiar = 9,50 m2 -- R -- robocizna 0,2 r-g/m2	r-g	1,9000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Płyty z weł.min.gr 10 cm 1,05 m2/m2	m2	9,9750	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,01 m-g/m2	m-g	0,0950	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,0950	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.5. 16	NNRNKB 202 2027-03 UWAGA	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie metalowym 50 - UWAGA podwójne poszycie z płyt g-k	m2	9,50	0,0000			
		obmiar = 9,50 m2 -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,38 r-g/m2 -- M --	r-g	13,1100	0,0000	0,00		
2*		Płyta gips. karton.GKFI.gr.12,5mm 1,03*2 = 2,06 m2/m2	m2	19,5700	0,0000		0,00	
3*		profile UW 0,71 m/m2	m	6,7450	0,0000		0,00	
4*		profile CW 1,84 m/m2	m	17,4800	0,0000		0,00	
5*		wkręty 11,2 szt./m2	szt.	106,4000	0,0000		0,00	
6*		łączniki rozporowe kpl. 1,53 szt./m2	szt.	14,5350	0,0000		0,00	
7*		masa szpachlowa - sucha mieszanka 0,44 kg/m2	kg	4,1800	0,0000		0,00	
8*		Taśmy spoinowe z włókna szklanego 1,43 m/m2	m	13,5850	0,0000		0,00	
9*		taśma uszczelniająca 1,16 m/m2	m	11,0200	0,0000		0,00	
10*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
11*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,025 m-g/m2	m-g	0,2375	0,0000			0,00
12*		środek transportowy 0,016 m-g/m2	m-g	0,1520	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.5. 17	kalk. własna	Kominy murowane z pustaków wentylacyjnych [ 2 - ciągowy ]	m	136,30	0,0000			
1*		obmiar = 136,30 m -- R -- robocizna 1,15 r-g/m -- M --	r-g	156,7450	0,0000	0,00		
2*		pustaki wentylacyjne keramzytobetonowe - 2 ciągowy 3 szt/m	szt	408,9000	0,0000		0,00	
3*		zaprawa murarska - sucha mieszanka 4,22 kg/m	kg	575,1860	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.5. 18	kalk. własna	Kominy murowane z pustaków wentylacyjnych [ 3 - ciągowy ]	m	6,06	0,0000			
1*		obmiar = 6,06 m -- R -- robocizna 1,15 r-g/m -- M --	r-g	6,9690	0,0000	0,00		
2*		pustaki wentylacyjne keramzytobetonowe - 3 ciągowy 3 szt/m	szt	18,1800	0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa murarska - sucha mieszanka 4,22 kg/m	kg	25,5732	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem Roboty murowe UWAGA -należy uwzględnić odporność dział: ogniową ścian zgodnie z projektem								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
<b>1.2.6</b>		<b>Roboty żelbetowe, stropy i stropodachy</b>						
1.2.6.1	KNR 2-02 0208-10	Śłupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 6m stos.desk.obw.do przekr.ponad 12	m3	1,23	0,0000			
1*		obmiar = 1,23 m3 -- R -- robocizna 32,45 r-g/m3	r-g	39,9135	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25)" 1,02 m3/m3	m3	1,2546	0,0000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19- 25mm,kl.III 0,084 m3/m3	m3	0,1033	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,101 m3/m3	m3	0,1242	0,0000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,5 kg/m3	kg	3,0750	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 3,4 m-g/m3	m-g	4,1820	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,24 m-g/m3	m-g	0,2952	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.6.2	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciągi, żelbetowe stos.desk.obw.do przekr.do 10 [ C 20/25 ]	m3	1,90	0,0000			
1*		obmiar = 1,90 m3 -- R -- robocizna 16,929 r-g/m3	r-g	32,1651	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25)" 1,02 m3/m3	m3	1,9380	0,0000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane' 0,017 m3/m3	m3	0,0323	0,0000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19- 25mm,kl.III 0,063 m3/m3	m3	0,1197	0,0000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,066 m3/m3	m3	0,1254	0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,5 kg/m3	kg	6,6500	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
8*		-- S --						
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 1,3583 m-g/m3	m-g	2,5808	0,0000			0,00
9*		środek transportowy 0,15 m-g/m3	m-g	0,2850	0,0000			0,00
10*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,08 m-g/m3	m-g	0,1520	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.6.3	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 12 [ C 20/25 ]	m3	0,31	0,0000			
1*		obmiar = 0,31 m3 -- R -- robocizna 27,01 r-g/m3	r-g	8,3731	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25)" 1,02 m3/m3	m3	0,3162	0,0000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane' 0,021 m3/m3	m3	0,0065	0,0000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,084 m3/m3	m3	0,0260	0,0000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,083 m3/m3	m3	0,0257	0,0000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4,5 kg/m3	kg	1,3950	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
8*		-- S --						
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 3,31 m-g/m3	m-g	1,0261	0,0000			0,00
9*		środek transportowy 0,2 m-g/m3	m-g	0,0620	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.6.4	kalk. własna	Żelbetowe płyty balkonowe C 20/25 grubości 15 cm z zastosowaniem pompy do betonu, montaż i demontaż stemplowania i deskowania,	m2	16,79	0,0000			
1*		obmiar = 16,79 m2 -- R -- robocizna 2,00 r-g/m2	r-g	33,5800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25)" 0,153 m3/m2	m3	2,5689	0,0000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane' 0,00332 m3/m2	m3	0,0557	0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,00472 m3/m2	m3	0,0792	0,0000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,00106 m3/m2	m3	0,0178	0,0000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,406 kg/m2	kg	6,8167	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,099452 m-g/m2	m-g	1,6698	0,0000			0,00
9*		środek transportowy 0,0168 m-g/m2	m-g	0,2821	0,0000			0,00
10*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,014 m-g/m2	m-g	0,2351	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.6. 5	kalk. własna	Żelbetowe płyty balkonowe C 20/25 grubości 18 cm z zastosowaniem pompy do betonu, montaż i demontaż stemplowania i deskowania,	m2	57,55	0,0000			
1*		obmiar = 57,55 m2 -- R -- robocizna 2,00 r-g/m2 -- M --	r-g	115,1000	0,0000	0,00		
2*		Beton zwykły C20/25 (B-25)" 0,183 m3/m2	m3	10,5317	0,0000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane' 0,00332 m3/m2	m3	0,1911	0,0000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,00472 m3/m2	m3	0,2716	0,0000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,00106 m3/m2	m3	0,0610	0,0000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,406 kg/m2	kg	23,3653	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,099452 m-g/m2	m-g	5,7235	0,0000			0,00
9*		środek transportowy 0,0168 m-g/m2	m-g	0,9668	0,0000			0,00
10*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,014 m-g/m2	m-g	0,8057	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.6. 6	NNRNKB 202 0230e-02 kalk. własna	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych - typu TERIVA PANEL 12+8 wraz z pustakami szalunkowymi C i L - kalk. własna na podstawie KNR	m2	712,19	0,0000			
obmiar = 712,19 m2								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,6297 r-g/m2	r-g	448,4660	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pustaki stropowe Teriva PANEL 1,05 m2/m2	m2	747,7995	0,0000		0,00	
3*		Beton zwykły C20/25 (B-25)" 0,10323 m3/m2	m3	73,5194	0,0000		0,00	
4*		Drewno na stemple okrągłe korowane' 0,00133 m3/m2	m3	0,9472	0,0000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19- 25mm,kl.III 0,00093 m3/m2	m3	0,6623	0,0000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,001 m3/m2	m3	0,7122	0,0000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,09 kg/m2	kg	64,0971	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
9*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,2877 m-g/m2	m-g	204,8971	0,0000			0,00
10*		środek transportowy 0,0067 m-g/m2	m-g	4,7717	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.6. 7	kalk. własna	Ułożenie siatki przypodporowej dla stropu Teriva Panel	m	188,00	0,0000			
1*		obmiar = 188,00 m -- R -- robocizna 2,10 r-g/m	r-g	394,8000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- siatka przypodporowa 1 m/m	m	188,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,16 m-g/m	m-g	30,0800	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,02 m-g/m	m-g	3,7600	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.6. 8	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2	3,34	0,0000			
1*		obmiar = 3,34 m2 -- R -- robocizna 2,016756 r-g/m2	r-g	6,7360	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 0,153 m3/m2	m3	0,5110	0,0000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane' 0,00332 m3/m2	m3	0,0111	0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,00472 m3/m2	m3	0,0158	0,0000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,00106 m3/m2	m3	0,0035	0,0000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,406 kg/m2	kg	1,3560	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,099452 m-g/m2	m-g	0,3322	0,0000			0,00
9*		środek transportowy 0,0168 m-g/m2	m-g	0,0561	0,0000			0,00
10*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,014 m-g/m2	m-g	0,0468	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.6. 9	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = -3	m2	3,34	0,0000			
1*		obmiar = 3,34 m2 -- R -- robocizna 0,0499 * -3 = -0,1497 r-g/m2 -- M --	r-g	-0,5000	0,0000	0,00		
2*		Beton zwykły C20/25 (B-25)" 0,0102 * -3 = -0,0306 m3/m2	m3	-0,1022	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0153 * -3 = -0,0459 m-g/m2	m-g	-0,1533	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.6. 10	KNR 2-02 0212-12 analogia	Wieńce monolityczne na ścianach zewn.o szer.do 30cm - z betonu C 20/25, wykonanie deskowania, ułożenie betonu za pomocą pompy, zagęszczenie i rozebranie deskowania, pielęgnacja betonu	m3	20,06	0,0000			
1*		obmiar = 20,06 m3 -- R -- robocizna 11,71 r-g/m3 -- M --	r-g	234,9026	0,0000	0,00		
2*		Beton zwykły C20/25 (B-25)" 1,02 m3/m3	m3	20,4612	0,0000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,048 m3/m3	m3	0,9629	0,0000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,027 m3/m3	m3	0,5416	0,0000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4,3 kg/m3	kg	86,2580	0,0000		0,00	



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,96 m-g/m3	m-g	19,2576	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,18 m-g/m3	m-g	3,6108	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.6. 11	KNR 2-02 0218-07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu [ C 25/30 ]	m3	1,67	0,0000			
1*		obmiar = 1,67 m3 -- R -- robocizna 33,6634 r-g/m3 -- M --	r-g	56,2179	0,0000	0,00		
2*		Beton zwykły C20/25 (B-25)" 1,02 m3/m3	m3	1,7034	0,0000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane' 0,045 m3/m3	m3	0,0752	0,0000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19- 25mm,kl.II 0,13 m3/m3	m3	0,2171	0,0000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,076 m3/m3	m3	0,1269	0,0000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,5 kg/m3	kg	5,8450	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 1,4711 m-g/m3	m-g	2,4567	0,0000			0,00
9*		środek transportowy 0,35 m-g/m3	m-g	0,5845	0,0000			0,00
10*		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1) 0,2 m-g/m3	m-g	0,3340	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.6. 12	KNR 2-02 0218-02 0218-06	Schody żelbetowe proste na płyce grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do betonu [ C 25/30 ]	m2	36,69	0,0000			
1*		obmiar = 36,69 m2 -- R -- robocizna 4,5409 r-g/m2 -- M --	r-g	166,6056	0,0000	0,00		
2*		Beton zwykły C20/25 (B-25)" 0,13+7*0,012 = 0,214 m3/m2	m3	7,8517	0,0000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane' 0,001 m3/m2	m3	0,0367	0,0000		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19- 25mm,kl.III 0,013 m3/m2	m3	0,4770	0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,1468	0,0000		0,00	
6*		0,004 m3/m2 Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	18,3450	0,0000		0,00	
7*		0,5 kg/m2 materiały pomocnicze(od M)	%		0,0000		0,00	
8*		1,5 % -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	7,0702	0,0000			0,00
9*		0,1269+7*0,0094 = 0,1927 m-g/m2	m-g	0,7338	0,0000			0,00
10*		środek transportowy	m-g	1,6144	0,0000			0,00
		0,02 m-g/m2						
		Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)						
		0,03+7*0,002 = 0,044 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.6. 13	kalk. własna	izolacje pozioma z folii paroizolacyjnej	m2	267,18	0,0000			
1*		obmiar = 267,18 m2 -- R -- robocizna	r-g	74,8104	0,0000	0,00		
2*		0,28 r-g/m2 -- M -- Folia PE paroizolacyjna, grub. 0,2 mm	m2	317,9442	0,0000		0,00	
3*		1,19 m2/m2 Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	2,1374	0,0000		0,00	
4*		0,008 m3/m2 materiały pomocnicze(od M)	%		0,0000		0,00	
5*		1,5 % -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1,2023	0,0000			0,00
6*		0,0045 m-g/m2 środek transportowy	m-g	0,3206	0,0000			0,00
		0,0012 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.6. 14	KNR 2-02 0613-03	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa [ gr 24 cm, $\lambda=0,035$ W/mK ]	m2	85,50	0,0000			
1*		obmiar = 85,50 m2 -- R -- robocizna	r-g	7,7549	0,0000	0,00		
2*		0,0907 r-g/m2 -- M -- Płyta wełny mineralnej grub. 240 mm	m2	89,7750	0,0000		0,00	
3*		1,05 m2/m2 materiały pomocnicze(od M)	%		0,0000		0,00	
4*		1,5 % -- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,6584	0,0000			0,00
		0,0077 m-g/m2						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m2	m-g	0,7610	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.6. 15	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa [ twarda gr 5 cm, $\lambda=0,040$ W/mK ]	m2	85,50	0,0000			
1*		obmiar = 85,50 m2 -- R -- robocizna 0,0622 r-g/m2 -- M --	r-g	5,3181	0,0000	0,00		
2*		Płyta wełny mineralnej grub. 50 mm twarda 1,05 m2/m2	m2	89,7750	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0077 m-g/m2	m-g	0,6584	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m2	m-g	0,7610	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.6. 16	KNR 2-02 0613-03 UWAGA	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa [ płyta twarda nadająca spadek ]. Wykonanie koryt odwadniających wykończonych rurami odpływowymi. Robocizna zwiększona o 50%.	m2	85,50	0,0000			
1*		obmiar = 85,50 m2 -- R -- robocizna $0,0907 * 1,5 = 0,13605$ r-g/m2 -- M --	r-g	11,6323	0,0000	0,00		
2*		Płyta z wełny min. twarda 1,05 m2/m2	m2	89,7750	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0077 m-g/m2	m-g	0,6584	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m2	m-g	0,7610	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.6. 17	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa [ gr 16 cm, $\lambda=0,035$ W/mK ]	m2	181,68	0,0000			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 181,68 m2 -- R -- robocizna 0,0622 r-g/m2	r-g	11,3005	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Płyta wełny mineralnej grub. 160 mm dach 1,05 m2/m2	m2	190,7640	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0077 m-g/m2	m-g	1,3989	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m2	m-g	1,6170	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.6. 18	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa [ gr 10 cm, $\lambda=0,035$ W/mK ]	m2	181,68	0,0000			
1*		obmiar = 181,68 m2 -- R -- robocizna 0,0907 r-g/m2	r-g	16,4784	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Płyta wełny mineralnej grub. 100 mm dach 1,05 m2/m2	m2	190,7640	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0077 m-g/m2	m-g	1,3989	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m2	m-g	1,6170	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Roboty żelbetowe, stropy i stropodachy								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
<b>1.2.7</b>				<b>Balkony</b>				
1.2.7. 1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [ grafitowy 033 gr 5 cm ]	m2	62,00	0,0000			
1*		obmiar = 62,00 m2 -- R -- robocizna 0,0891 r-g/m2	r-g	5,5242	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Płyty styrop. grafitowy 033 1,05*0,05 = 0,0525 m3/m2	m3	3,2550	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,1984	0,0000			0,00
5*		0,0032 m-g/m2 środek transportowy	m-g	0,2914	0,0000			0,00
		0,0047 m-g/m2						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.7. 2	kalk. własna	Docieplenie spodu płyt balkonowych - ułożenie siatki z włókna szklanego, ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki na podkładzie	m2	62,00	0,0000			
1*		obmiar = 62,00 m2 -- R -- robocizna	r-g	109,1200	0,0000	0,00		
		1,76 r-g/m2						
2*		-- M -- Zapr.klej.sucha do styr	kg	248,0000	0,0000		0,00	
		4,0 kg/m2						
3*		Siatka z włókna szklanego	m2	70,3700	0,0000		0,00	
		1,135 m2/m2						
4*		Masa tynkarska podkładowa	kg	18,6000	0,0000		0,00	
		0,3 kg/m2						
5*		tynk mineralny - gr 1,5 mm	kg	186,0000	0,0000		0,00	
		3 kg/m2						
6*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,0000		0,00	
		1,5 %						
7*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	1,8476	0,0000			0,00
		0,0298 m-g/m2						
8*		środek transportowy	m-g	1,7112	0,0000			0,00
		0,0276 m-g/m2						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.7. 3	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na czołach płyt balkonowych	m2	14,93	0,0000			
1*		obmiar = 14,93 m2 -- R -- robocizna	r-g	20,6333	0,0000	0,00		
		1,382 r-g/m2						
2*		-- M -- Zapr.do przyklejania płyt izol. i wykonywania warstwy zbrojnej	kg	59,7200	0,0000		0,00	
		4 kg/m2						
3*		Siatka z włókna szklanego	m2	24,5300	0,0000		0,00	
		1,643 m2/m2						
4*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,0000		0,00	
		1,5 %						
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,1045	0,0000			0,00
		0,007 m-g/m2						
6*		środek transportowy	m-g	0,0776	0,0000			0,00
		0,0052 m-g/m2						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.7.4	kalk. własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	45,24	0,0000			
		obmiar = 45,24 m						
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	9,9528	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Zapr.do przyklejania płyt izol. i wykonywania warstwy zbrojnej 0,9 kg/m	kg	40,7160	0,0000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy z siatką 1,176 m/m	m	53,2022	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0007 m-g/m	m-g	0,0317	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,0226	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.7.5	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna wykonana ręcznie - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	14,93	0,0000			
		obmiar = 14,93 m2						
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m2	r-g	1,5677	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Masa tynkarska podkładowa 0,3 kg/m2	kg	4,4790	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0060	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.7.6	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m2	14,93	0,0000			
		obmiar = 14,93 m2						
1*		-- R -- robocizna 1,556 r-g/m2	r-g	23,2311	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tynk mineralny - gr 1,5 mm 3,3 kg/m2	kg	49,2690	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m2	m-g	0,0956	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m2	m-g	0,1344	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.7. 7	kalk. własna	Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym pod farby silikonowe	m2	76,93	0,0000			
1*		obmiar = 76,93 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2	r-g	6,1544	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Preparat gruntujący 0,2 kg/m2	kg	15,3860	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0154	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0231	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.7. 8	kalk. własna	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m2	76,93	0,0000			
1*		obmiar = 76,93 m2 -- R -- robocizna 0,2 r-g/m2	r-g	15,3860	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Farba silikonowa nawierz. na tynki 0,35 dm3/m2	dm3	26,9255	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0308	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.7. 9	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na suchu pozioma - jedna warstwa [ folia paroizolacyjna ]	m2	74,34	0,0000			
1*		obmiar = 74,34 m2 -- R -- robocizna 0,0832 r-g/m2	r-g	6,1851	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Folia poliet. paroszczelna 1,19 m2/m2	m2	88,4646	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0045 m-g/m2	m-g	0,3345	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0012 m-g/m2	m-g	0,0892	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.7. 10	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [ XPS gr 5 cm ]	m2	74,34	0,0000			
1*		obmiar = 74,34 m2 -- R -- robocizna 0,0891 r-g/m2 -- M --	r-g	6,6237	0,0000	0,00		
2*		Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30 1,05*0,05 = 0,0525 m3/m2	m3	3,9029	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0032 m-g/m2	m-g	0,2379	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	0,3494	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.7. 11	NNRNKB 202 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2 [ papa modyfikowana SBS z wywinieciem na ścianę ] Krotność = 2,2	m2	74,34	0,0000			
1*		obmiar = 74,34 m2 -- R -- robocizna 0,18 * 2,2 = 0,396 r-g/m2 -- M --	r-g	29,4386	0,0000	0,00		
2*		Papa zgrzew.modyf.SBS gr 4 mm 1,18 * 2,2 = 2,596 m2/m2	m2	192,9866	0,0000		0,00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,1 * 2,2 = 0,22 kg/m2	kg	16,3548	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,002 * 2,2 = 0,0044 m-g/m2	m-g	0,3271	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,003 * 2,2 = 0,0066 m-g/m2	m-g	0,4906	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.7. 12	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej [ gr blachy 0,6 mm ]	m2	11,31	0,0000			
1*		obmiar = 11,31 m2 -- R -- robocizna 2,8772 r-g/m2 -- M --	r-g	32,5411	0,0000	0,00		
2*		Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm 5,53*1,1 = 6,083 kg/m2	kg	68,7987	0,0000		0,00	



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,028 kg/m2	kg	0,3167	0,0000		0,00	
4*		zaprawa cementowa 0,002 m3/m2	m3	0,0226	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m2	m-g	0,0780	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.7. 13	kalk. własna	Wylewka cementowa grubości 5 do 6,5 cm beton C 16/20 zbrojony włóknami polipropylenowymi w ilości 0,6 kg/m3, - warstwa wykonana ze spadkiem	m2	74,34	0,0000			
1*		obmiar = 74,34 m2 -- R -- robocizna 0,5 r-g/m2	r-g	37,1700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Beton C 16/20 zbrojony włóknami polipropylenowymi w ilości 0,6 kg/m3 i z dodatkiem plastifikatorów w pom. z ogrzewaniem podłogowym, wykonanie'	m3	5,3525	0,0000		0,00	
3*		0,072 m3/m2 masa dylatacyjna 0,05 kg/m2	kg	3,7170	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.7. 14	KNR 2-02 0602-01 UWAGA	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa [ Woder E wraz z wykonaniem dylatacji i wypełnieniem taśmą uszczelniającą ]	m2	74,34	0,0000			
1*		obmiar = 74,34 m2 -- R -- robocizna 0,0635 r-g/m2	r-g	4,7206	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Folia elastyczna ATLAS WODER E wodoszczelna 0,3 kg/m2	kg	22,3020	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0005 m-g/m2	m-g	0,0372	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0297	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.7. 15	KNR-W 2-02 1111-03	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej wysoceelastycznej, dwuskładnikowej, cienkowarstwowej - układane metodą regularną - płytki i zaprawa mrozodporna, fuga elastyczna	m2	74,34	0,0000			
1*		obmiar = 74,34 m2 -- R -- robocizna 0,85 r-g/m2 -- M --	r-g	63,1890	0,0000	0,00		
2*		płytki ceramiczne mrozoodporne i wodoodporne 1,04 m2/m2	m2	77,3136	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejąca wysoceelastyczna, dwuskładnikowa, cienkowarstwowa (sucha mieszanka) 3,1 kg/m2	kg	230,4540	0,0000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,25 kg/m2	kg	18,5850	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0435 m-g/m2	m-g	3,2338	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,0369 m-g/m2	m-g	2,7431	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.7. 16	KNR 2-02 1209-02 UWAGA	Balustrady balkonowe proste z pochwytem stalowym [ wraz z zamocowaniem uwzględniając grubość styropianu, malowanie farbą ftalową ( alkidową ), stal ocynkowana kolor szary ]	m	49,76	0,0000			
1*		obmiar = 49,76 m -- R -- robocizna 2,75 r-g/m -- M --	r-g	136,8400	0,0000	0,00		
2*		Balustrada balk. i taras.azur. z kształt. 1 13,5 kg/m	kg	671,7600	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowa 0,003 m3/m	m3	0,1493	0,0000		0,00	
4*		Farba ftal. do grunt. podkładowa 0,06 dm3/m	dm3	2,9856	0,0000		0,00	
5*		Emalia ftalowa nawierzchniowa.og.stos. 0,06 dm3/m	dm3	2,9856	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,03 m-g/m	m-g	1,4928	0,0000			0,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,4976	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Balkony				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
<b>1.2.8</b>		<b>Kominy ponad dachem</b>						
1.2.8.1	kalk. własna	Docieplenie ścian z wełny mineralnej gr 5 cm wsp = 0,035 W/mK przy użyciu got. zapraw klejących, wklejenie siatki z włókna, osadzenie kołków - kominy ponad stropodachem	m2	39,17	0,0000			
1*		obmiar = 39,17 m2 -- R -- robocizna 0,2 r-g/m2 -- M --	r-g	7,8340	0,0000	0,00		
2*		Emulsja gruntująca 0,2 kg/m2	kg	7,8340	0,0000		0,00	
3*		Płyty z weł.min.gr 5 cm 1,05 m2/m2	m2	41,1285	0,0000		0,00	
4*		Zapr.klej.do płyt z weł. 12,025 kg/m2	kg	471,0193	0,0000		0,00	
5*		łączniki z trzpieniem wbijanym 8,32 szt./m2	szt.	325,8944	0,0000		0,00	
6*		Siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	44,4580	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,04 m-g/m2	m-g	1,5668	0,0000			0,00
9*		środek transportowy 0,04 m-g/m2	m-g	1,5668	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.8.2	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	39,17	0,0000			
1*		obmiar = 39,17 m2 -- R -- robocizna 0,105 r-g/m2 -- M --	r-g	4,1129	0,0000	0,00		
2*		podkładowa masa tynkarska 0,3 kg/m2	kg	11,7510	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0157	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.8. 3	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - kominy	m2	39,17	0,0000			
1*		obmiar = 39,17 m2 -- R -- robocizna 0,4913 r-g/m2 -- M --	r-g	19,2442	0,0000	0,00		
2*		tynek mineralny - gr 1,5 mm 3 kg/m2	kg	117,5100	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m2	m-g	0,2507	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m2	m-g	0,3525	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.8. 4	kalk. własna	Grunтовanie podłoża preparatem gruntującym pod farby silikonowe	m2	39,17	0,0000			
1*		obmiar = 39,17 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	3,1336	0,0000	0,00		
2*		Preparat gruntujący 0,2 kg/m2	kg	7,8340	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0078	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0118	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.8. 5	kalk. własna	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m2	39,17	0,0000			
1*		obmiar = 39,17 m2 -- R -- robocizna 0,2 r-g/m2 -- M --	r-g	7,8340	0,0000	0,00		
2*		Farba silikonowa nawierz. na tynki 0,35 dm3/m2	dm3	13,7095	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0157	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.8. 6	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm	t	0,0505	0,0000			
1*		obmiar = 0,0505 t -- R -- robocizna 35,72 r-g/t	r-g	1,8039	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm 1002 kg/t	kg	50,6010	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3,6 m-g/t	m-g	0,1818	0,0000			0,00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 4,75 m-g/t	m-g	0,2399	0,0000			0,00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,03 m-g/t	m-g	0,2035	0,0000			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,72 m-g/t	m-g	0,0364	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 1,3 m-g/t	m-g	0,0657	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.8. 7	KNR 2-02 0219-05 UWAGA	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm [ C 16/20 ] - należy wykonać kapinos i otwory zabezpieczyć siatką	m2	2,27	0,0000			
1*		obmiar = 2,27 m2 -- R -- robocizna 3,24 r-g/m2	r-g	7,3548	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C16/20 (B-20) 0,071 m3/m2	m3	0,1612	0,0000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm,kl.III 0,014 m3/m2	m3	0,0318	0,0000		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,6 kg/m2	kg	1,3620	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,15 m-g/m2	m-g	0,3405	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	0,0227	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.8. 8	kalk. własna	Wyrównanie klejem mrozoodpornym górnej powierzchni czapek	m2	2,27	0,0000			
1*		obmiar = 2,27 m2 -- R -- robocizna 0,3 r-g/m2	r-g	0,6810	0,0000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- klej mrozoodporny 4,50 kg/m2	kg	10,2150	0,0000		0,00	
3*		woda 0,0023 m3/m2	m3	0,0052	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.8. 9	kalk. własna	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome i pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - dwie warstwy	m2	3,41	0,0000			
1*		obmiar = 3,41 m2 -- R -- robocizna 0,2 r-g/m2	r-g	0,6820	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Lepik asfalt.stos.na zimno 1,6 kg/m2	kg	5,4560	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Kominy ponad dachem				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.2.9		<b>Warstwy posadzkowe</b>						
1.2.9. 1	kalk. własna	Zagęszczenie podłoża gruntowego	m2	252,94	0,0000			
1*		obmiar = 252,94 m2 -- R -- robocizna 0,05 r-g/m2	r-g	12,6470	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.9. 2	KNR 2-02 1101-07 UWAGA	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - podsypka piaskowo-żwirowa zagęszczona mechanicznie warstwami gr. 30 cm do ls=0,96	m3	88,53	0,0000			
1*		obmiar = 88,53 m3 -- R -- robocizna 0,68 r-g/m3	r-g	60,2004	0,0000	0,00		
2*		-- M -- podsypka piaskowo-żwirowa 1,08 m3/m3	m3	95,6124	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- Walec statycz.samoj.4-6t(1) 0,22 m-g/m3	m-g	19,4766	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.9. 3	KNR 2-02 0609-03 analogia	izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [ pionowo gr 2 cm jako dylatacja ]	m2	48,41	0,0000			
1*		obmiar = 48,41 m2 -- R -- robocizna 0,0891 r-g/m2 -- M --	r-g	4,3133	0,0000	0,00		
2*		Płyty styropianowe gr 2 cm 1,05*0,02 = 0,021 m3/m2	m3	1,0166	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0032 m-g/m2	m-g	0,1549	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	0,2275	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.9. 4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym [ C 12/15 ]	m3	39,84	0,0000			
1*		obmiar = 39,84 m3 -- R -- robocizna 5,26 r-g/m3 -- M --	r-g	209,5584	0,0000	0,00		
2*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,03 m3/m3	m3	41,0352	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.9. 5	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa [ gruntowanie pod papę asfaltowym roztworem gruntującym modyfikowany kauczukiem SBS ]	m2	265,59	0,0000			
1*		obmiar = 265,59 m2 -- R -- robocizna 0,0733 r-g/m2 -- M --	r-g	19,4677	0,0000	0,00		
2*		roztwór gruntujący modyfikowany kauczukiem SBS 0,21 kg/m2	kg	55,7739	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0012 m-g/m2	m-g	0,3187	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0009 m-g/m2	m-g	0,2390	0,0000			0,00

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.9. 6	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 [ SBS gr 4 mm ] Krotność = 2	m2	265,59	0,0000			
1*		obmiar = 265,59 m2 -- R -- robocizna 0,13 * 2 = 0,26 r-g/m2 -- M --	r-g	69,0534	0,0000	0,00		
2*		Papa zgrzew.modyf.SBS gr 4 mm 1,15 * 2 = 2,3 m2/m2	m2	610,8570	0,0000		0,00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,1 * 2 = 0,2 kg/m2	kg	53,1180	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,002 * 2 = 0,004 m-g/m2	m-g	1,0624	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,003 * 2 = 0,006 m-g/m2	m-g	1,5935	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.9. 7	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [ EPS 100-036 gr 12 cm ]	m2	235,81	0,0000			
1*		obmiar = 235,81 m2 -- R -- robocizna 0,0891 r-g/m2 -- M --	r-g	21,0107	0,0000	0,00		
2*		Płyty styrop.EPS 100-036 (dach/podłoga) 1,05*0,12 = 0,126 m3/m2	m3	29,7121	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0032 m-g/m2	m-g	0,7546	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	1,1083	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.9. 8	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa [ folia PE posadzkowa gr 0,3 mm z wywinieciem na ściany ]	m2	697,56	0,0000			
1*		obmiar = 697,56 m2 -- R -- robocizna 0,0832 r-g/m2 -- M --	r-g	58,0370	0,0000	0,00		



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Folia paroizolacyjna grub. 0,3 mm 1,19 m2/m2	m2	830,0964	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0045 m-g/m2	m-g	3,1390	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0012 m-g/m2	m-g	0,8371	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.9. 9	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa [styropian akustyczny]	m2	449,96	0,0000			
1*		obmiar = 449,96 m2 -- R -- robocizna 0,0891 r-g/m2 -- M --	r-g	40,0914	0,0000	0,00		
2*		Płyty styrop. akustyczne 1,05*0,04 = 0,042 m3/m2	m3	18,8983	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0032 m-g/m2	m-g	1,4399	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m2	m-g	2,1148	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.9. 10	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa [ folia PE paroizolacyjna gr 0,3 mm z wywinięciem na ściany]	m2	697,56	0,0000			
1*		obmiar = 697,56 m2 -- R -- robocizna 0,0832 r-g/m2 -- M --	r-g	58,0370	0,0000	0,00		
2*		Folia paroizolacyjna grub. 0,3 mm 1,19 m2/m2	m2	830,0964	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0045 m-g/m2	m-g	3,1390	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0012 m-g/m2	m-g	0,8371	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.9. 11	kalk. własna	Wylewka betonowa grubości 7 cm beton C 16/20 zbrojony włóknami polipropylenowymi w ilości 0,6 kg/m3, wykonanie dylatacji zgodnie z projektem	m2	664,35	0,0000			
1*		obmiar = 664,35 m2 -- R -- robocizna 0,5 r-g/m2 -- M --	r-g	332,1750	0,0000	0,00		
2*		Beton C 16/20 zbrojony włóknami polipropylenowymi w ilości 0,6 kg/m3 i z dodatkiem plastyfikatorów w pom. z ogrzewaniem podłogowym, wykonanie'	m3	47,8332	0,0000		0,00	
3*		0,072 m3/m2 masa dylatacyjna 0,05 kg/m2	kg	33,2175	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.9. 12	kalk. własna	Wykonanie cienkiej warstwy kleju elastycznego z siatką o grubości 1 mm oraz izolacji przeciwwilgociowej	m2	234,94	0,0000			
1*		obmiar = 234,94 m2 -- R -- robocizna 0,7 r-g/m2 -- M --	r-g	164,4580	0,0000	0,00		
2*		klej elastyczny z siatką o grubości 1 mm 4,0 kg/m2	kg	939,7600	0,0000		0,00	
3*		izolacja przeciwwilgociowa 1,1 m2/m2	m2	258,4340	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/m2	m-g	4,6988	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.9. 13	kalk. własna	Izolacje z folii płynnej uszczelniającej gr warstwy 2 mm, narożniki należy zabezpieczyć taśmą uszczelniającą	m2	234,94	0,0000			
1*		obmiar = 234,94 m2 -- R -- robocizna 0,25 r-g/m2 -- M --	r-g	58,7350	0,0000	0,00		
2*		Folia płynna 2 kg/m2	kg	469,8800	0,0000		0,00	
3*		Taśma uszczelniająca do wodoszczelnego zabezpieczenia naroży 1,16 m/m2	m	272,5304	0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0018 m-g/m2	m-g	0,4229	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.9. 14	kalk. własna	Posadzki z płytek ceramicznych, zaprawa do spoinowania mineralna, spoina elastyczna silikonowa, wodoodporna. Cokół na ścianach 8cm	m2	251,39	0,0000			
1*		obmiar = 251,39 m2 -- R -- robocizna 1,5 r-g/m2	r-g	377,0850	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne 1,02 m2/m2	m2	256,4178	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m2	kg	1 307,2280	0,0000		0,00	
4*		spoina elastyczna silikonowa, wodoodporna 0,4 kg/m2	kg	100,5560	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0315 m-g/m2	m-g	7,9188	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,027 m-g/m2	m-g	6,7875	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.9. 15	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgoci przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe - folia podposadzkowa gr. 0,5mm	m2	352,32	0,0000			
1*		obmiar = 352,32 m2 -- R -- robocizna 0,3596 r-g/m2	r-g	126,6943	0,0000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.5 mm 1,2 m2/m2	m2	422,7840	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0112 m-g/m2	m-g	3,9460	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0068 m-g/m2	m-g	2,3958	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.9. 16	kalk. własna	Ułożenie izolacji akustycznej - pianka polipropylenowa gr. 3mm	m2	352,32	0,0000			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 352,32 m2 -- R -- robocizna 0,20 r-g/m2	r-g	70,4640	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pianka polipropylenowa gr. 3mm 1,02 m2/m2	m2	359,3664	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.9. 17	kalk. własna	Ułożenie paneli podłogowych drewnianych AC5 wraz z obróbką cokołów listwami systemowymi	m2	376,98	0,0000			
1*		obmiar = 376,98 m2 -- R -- robocizna 0,95 r-g/m2	r-g	358,1310	0,0000	0,00		
2*		-- M -- panele drewniane 1380 x 193 x 10 mm AC5 1,02 m2/m2	m2	384,5196	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.9. 18	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż - maty aluminiowe z wkładem tekstylnym, w kątownikach aluminiowych 30x30x3.	m2	0,96	0,0000			
1*		obmiar = 0,96 m2 -- R -- robocizna 0,5 r-g/m2	r-g	0,4800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- maty aluminiowe z wkładem tekstylnym 1 m2/m2	m2	0,9600	0,0000		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,0464 m-g/m2	m-g	0,0445	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b>				<b>Warstwy posadzkowe</b>				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>RAZEM:</b>				<b>0,00</b>				
1.2.1 0		<b>Posadzka kl. schodowa</b>						
1.2.1 0.1	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na suchu pozioma - jedna warstwa [ folia PE ]	m2	60,95	0,0000			
1*		obmiar = 60,95 m2 -- R -- robocizna 0,0832 r-g/m2 -- M --	r-g	5,0710	0,0000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Folia PE grub. 0,2 mm	m2	72,5305	0,0000		0,00	
3*		1,19 m2/m2						
		materiały pomocnicze(od M)	%		0,0000		0,00	
		1,5 %						
		-- S --						
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,2743	0,0000			0,00
		0,0045 m-g/m2						
5*		środek transportowy	m-g	0,0731	0,0000			0,00
		0,0012 m-g/m2						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z	m2	60,95	0,0000			
0.2	202 2806-05	plytek kamionkowych GRES o						
		wym. 30x30 cm na zaprawie						
		klejowej o grub.warstwy 5 mm w						
		pomieszczeniach o pow.ponad 10						
		m2 [ płytki antypoślizgowe, spoina						
		elastyczna silikonowa,						
		wodoodporna ]						
		obmiar = 60,95 m2						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	104,2245	0,0000	0,00		
		1,71 r-g/m2						
		-- M --						
2*		plytki antypoślizgowe GRES	m2	62,1690	0,0000		0,00	
		1,02 m2/m2						
3*		zaprawa klejowa elastyczna	kg	440,0590	0,0000		0,00	
		7,22 kg/m2						
4*		zaprawa do spoinowania-sucha	kg	16,4565	0,0000		0,00	
		mieszanka						
		0,27 kg/m2						
5*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,0000		0,00	
		1,5 %						
		-- S --						
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1,8285	0,0000			0,00
		0,03 m-g/m2						
7*		środek transportowy	m-g	2,4380	0,0000			0,00
		0,04 m-g/m2						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1	NNRNKB	(z.VI) Okładziny schodów z płytek	m2	20,95	0,0000			
0.3	202 2810-05	kamionkowych GRES o wym.						
		30x30 cm na zaprawie klejowej o						
		grub.warstwy 5 mm [ płytki						
		antypoślizgowe, spoina						
		elastyczna silikonowa,						
		wodoodporna ]						
		obmiar = 20,95 m2						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	81,9145	0,0000	0,00		
		3,91 r-g/m2						
		-- M --						
2*		plytki antypoślizgowe GRES	m2	21,9975	0,0000		0,00	
		1,05 m2/m2						
3*		zaprawa klejowa elastyczna	kg	151,2590	0,0000		0,00	
		7,22 kg/m2						
4*		zaprawa do spoinowania-sucha	kg	5,6565	0,0000		0,00	
		mieszanka						
		0,27 kg/m2						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,03 m-g/m2	m-g	0,6285	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,04 m-g/m2	m-g	0,8380	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 0.4	kalk. własna	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wys. 8 cm na zaprawie klejowej, spoina elastyczna silikonowa, wodoodporna ]	m	70,70	0,0000			
1*		obmiar = 70,70 m -- R -- robocizna 0,33 r-g/m	r-g	23,3310	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cokolik z płytek antypoślizgowych GRES 1,02 m/m	m	72,1140	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejowa elastyczna 0,54 kg/m	kg	38,1780	0,0000		0,00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,06 kg/m	kg	4,2420	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,004 m-g/m	m-g	0,2828	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,006 m-g/m	m-g	0,4242	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 0.5	KNR 2-02 1209-02 UWAGA	Balustrady stalowe z rur kwadratowych, malowane natryskowo 2x farbą chlorokauczkową (po wcześniejszym malowaniu podkładem antykorozyjnym). Pochwyt drewniany. Wraz z montażem	m	19,00	0,0000			
1*		obmiar = 19,00 m -- R -- robocizna 2,75 r-g/m	r-g	52,2500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Balustrada balk. i taras.azur. z kształt. 2 13,5 kg/m	kg	256,5000	0,0000		0,00	
3*		Pochwyt drewniany 1,02 m/m	m	19,3800	0,0000		0,00	
4*		zaprawa cementowa 0,003 m3/m	m3	0,0570	0,0000		0,00	
5*		Farba ftal. do grunt. podkładowa 0,06 dm3/m	dm3	1,1400	0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Emalia fталowa nawierzchniowa.og.stos. 0,06 dm3/m	dm3	1,1400	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,03 m-g/m	m-g	0,5700	0,0000			0,00
9*		środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,1900	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Posadzka kl. schodowa								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>RAZEM:</b>				<b>0,00</b>				
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty izolacyjne, tynkowe, malarskie i okładzinowe</b>						
<b>1</b>								
1.2.1 1.1	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach [ GKFI ]	m2	88,30	0,0000			
1*		obmiar = 88,30 m2 -- R -- robocizna 0,7039 r-g/m2 -- M --	r-g	62,1544	0,0000	0,00		
2*		Płyta gips. karton.GKFI gr.15mm 1,04 m2/m2	m2	91,8320	0,0000		0,00	
3*		Gips budowlany szpachlowy 0,00098 t/m2	t	0,0865	0,0000		0,00	
4*		Wkręty do płyt gipsowych 0,0321 kg/m2	kg	2,8344	0,0000		0,00	
5*		Taśmy spoinowe z włókna szklanego 1,258 m/m2	m	111,0814	0,0000		0,00	
6*		woda 0,00064 m3/m2	m3	0,0565	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m2	m-g	0,8830	0,0000			0,00
9*		środek transportowy 0,0096 m-g/m2	m-g	0,8477	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 1.2	KNR 2-02 2006-08	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach	m2	88,30	0,0000			
1*		obmiar = 88,30 m2 -- R -- robocizna 0,4938 r-g/m2 -- M --	r-g	43,6025	0,0000	0,00		
2*		Płyta gips. karton.GKFI gr.15mm 1,04 m2/m2	m2	91,8320	0,0000		0,00	
3*		Gips budowlany szpachlowy 0,00043 t/m2	t	0,0380	0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Wkręty do płyt gipsowych 0,0196 kg/m2	kg	1,7307	0,0000		0,00	
5*		woda 0,00028 m3/m2	m3	0,0247	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0075 m-g/m2	m-g	0,6623	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,0124 m-g/m2	m-g	1,0949	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 1.3	kalk. własna	Gładzie gipsowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2	m2	88,30	0,0000			
1*		obmiar = 88,30 m2 -- R -- robocizna 0,46 r-g/m2 -- M --	r-g	40,6180	0,0000	0,00		
2*		gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4,83 kg/m2	kg	426,4890	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,004 m-g/m2	m-g	0,3532	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,005 m-g/m2	m-g	0,4415	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 1.4	KNR 2-02 0801-04 Uwaga	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2	613,54	0,0000			
1*		obmiar = 613,54 m2 -- R -- robocizna 0,4819 r-g/m2 -- M --	r-g	295,6649	0,0000	0,00		
2*		zaprawa wapienna M 4 0,003 m3/m2	m3	1,8406	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0,0179 m3/m2	m3	10,9824	0,0000		0,00	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M -5 0,0042 m3/m2	m3	2,5769	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		Agregat tynk.1,1-3,0m3/h (1) 0,0519 m-g/m2	m-g	31,8427	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.1 1.5	kalk. własna	Gładzie gipsowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m2	613,54	0,0000			
1*		obmiar = 613,54 m2 -- R -- robocizna 0,31 r-g/m2 -- M --	r-g	190,1974	0,0000	0,00		
2*		gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4,83 kg/m2	kg	2 963,3982	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,004 m-g/m2	m-g	2,4542	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,005 m-g/m2	m-g	3,0677	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 1.6	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2	613,54	0,0000			
1*		obmiar = 613,54 m2 -- R -- robocizna 0,1756 r-g/m2 -- M --	r-g	107,7376	0,0000	0,00		
2*		Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0,276 dm3/m2	dm3	169,3370	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,1841	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 1.7	KNR 2-02 0801-02 UWAGA	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach [ z osadzeniem kratki wentylacyjnych ]	m2	2 590,05	0,0000			
1*		obmiar = 2 590,05 m2 -- R -- robocizna 0,3697 r-g/m2 -- M --	r-g	957,5415	0,0000	0,00		
2*		zaprawa wapienna M 4 0,003 m3/m2	m3	7,7702	0,0000		0,00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0,0212 m3/m2	m3	54,9091	0,0000		0,00	
4*		Zaprawa cementowo-wapienna M -5 0,0021 m3/m2	m3	5,4391	0,0000		0,00	
5*		Kratka wentyl.lakier.14x14 cm b/żaluzji 10+19+23 = 52 szt	szt	52,0000	0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
7*		-- S -- Agregat tynk.1,1-3,0m3/h (1) 0,0409 m-g/m2	m-g	105,9330	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 1.8	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.z gipsu szpachlow.wyk.ręczn.na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku	m2	2 000,12	0,0000			
1*		obmiar = 2 000,12 m2 -- R -- robocizna 0,2426 r-g/m2	r-g	485,2291	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0,00327 t/m2	t	6,5404	0,0000		0,00	
3*		woda 0,00213 m3/m2	m3	4,2603	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
5*		-- S -- Mieszarka do zapraw 3.0m3/h 0,004 m-g/m2	m-g	8,0005	0,0000			0,00
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,02 m-g/m2	m-g	40,0024	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,0032 m-g/m2	m-g	6,4004	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 1.9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	2 000,12	0,0000			
1*		obmiar = 2 000,12 m2 -- R -- robocizna 0,1756 r-g/m2	r-g	351,2211	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. 0,276 dm3/m2	dm3	552,0331	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,6000	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 1.10	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna wykonana ręcznie - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	157,50	0,0000			
1*		obmiar = 157,50 m2 -- R -- robocizna 0,105 r-g/m2	r-g	16,5375	0,0000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Masa tynkarska podkładowa 0,3 kg/m2	kg	47,2500	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0630	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1		Wyprawa elew. tynk mozaikowy	m2	157,50	0,0000			
1.11	kalk. własna							
1*		obmiar = 157,50 m2 -- R -- robocizna 0,4986 r-g/m2	r-g	78,5295	0,0000	0,00		
2*		-- M -- mozaikowy tynk dekoracyjny 3 kg/m2	kg	472,5000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m2	m-g	1,0080	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m2	m-g	1,4175	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1		Licowanie ścian i ościeży	m2	179,40	0,0000			
1.12	kalk. własna	plytkami ceramicznymi na klej						
1*		obmiar = 179,40 m2 -- R -- robocizna 1,5 r-g/m2	r-g	269,1000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne 1,02 m2/m2	m2	182,9880	0,0000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m2	kg	932,8800	0,0000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m2	kg	98,6700	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,037 m-g/m2	m-g	6,6378	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,024 m-g/m2	m-g	4,3056	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział: Roboty izolacyjne, tynkowe, malarskie i okładzinowe</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>RAZEM:</b>				<b>0,00</b>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.1 2		<b>Stolarka drzwiowa UWAGA - parametry stolarki wg dokumentacji projektowej [ podano wymiary zewnętrzne ościeżnicy. Należy oznakować pomieszczenia tabliczkami przydrzwiowymi jednostronnymi poprzez podanie numeru mieszkania. Szczegóły treści tabliczek uzgodnić z inwestorem. Tabliczki informacyjne wykonane z aluminium anodowego</b>						
1.2.1 2.1	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż drzwi wejściowych do w budynku z obróbką osadzenia, skrzydło i ościeżnica ze stali ocynkowanej, stolarka wyposażona w okucia i pomalowana, przeszklenie szkłem bezpiecznym. Drzwi współ. 1,5 (W/(m <sup>2</sup> *K) - wyposażone klamkę oraz 2 zamki, zamek z wkładką patentową, samozamykacz oraz nóżkę.	m2	3,65	0,0000			
1*		obmiar = 3,65 m2 -- R -- robocizna 3,77 r-g/m2 -- M --	r-g	13,7605	0,0000	0,00		
2*		kotwy stalowe 5,28 szt./m2	szt.	19,2720	0,0000		0,00	
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,33 dm3/m2	dm3	1,2045	0,0000		0,00	
4*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0,06 kg/m2	kg	0,2190	0,0000		0,00	
5*		Gips budowlany szpachlowy 0,00242 t/m2	t	0,0088	0,0000		0,00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 4,36 kg/m2	kg	15,9140	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
8*		drzwi stalowe ocynkowane zewnętrzne ciepłe 1 m2/m2 -- S --	m2	3,6500	0,0000		0,00	
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,05 m-g/m2	m-g	0,1825	0,0000			0,00
10*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,06 m-g/m2	m-g	0,2190	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 2.2	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe szklane w konstrukcji aluminiowej, szyby w drzwiach bezpieczne hartowane, okleina naturalna, wyposażone w samozamykacz, wkładkę i stopkę podporową, zakup, dostawa i montaż	m2	2,92	0,0000			
1*		obmiar = 2,92 m2 -- R -- robocizna 2,44 r-g/m2 -- M --	r-g	7,1248	0,0000	0,00		
2*		drzwi z kształtowników aluminiowych' 1 m2/m2	m2	2,9200	0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. 3,45 szt./m2	szt.	10,0740	0,0000		0,00	
4*		uszczelki z pianki poliuretanowej 4,3 m/m2	m	12,5560	0,0000		0,00	
5*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0,18 kg/m2	kg	0,5256	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,08 m-g/m2	m-g	0,2336	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,09 m-g/m2	m-g	0,2628	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 2.3	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne aluminiowe w konstrukcji aluminiowej antywłamaniowe, okleina, wyposażone w samozamykacz, wkładkę i stopkę podporową, zakup, dostawa i montaż	m2	6,46	0,0000			
1*		obmiar = 6,46 m2 -- R -- robocizna 2,44 r-g/m2 -- M --	r-g	15,7624	0,0000	0,00		
2*		drzwi z kształtowników aluminiowych' 1 m2/m2	m2	6,4600	0,0000		0,00	
3*		kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. 3,45 szt./m2	szt.	22,2870	0,0000		0,00	
4*		uszczelki z pianki poliuretanowej 4,3 m/m2	m	27,7780	0,0000		0,00	
5*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0,18 kg/m2	kg	1,1628	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,08 m-g/m2	m-g	0,5168	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,09 m-g/m2	m-g	0,5814	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 2.4	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne drewniane z ościeżnicą jednoskrzydłowe, okleina naturalna - zakup, dostawa i montaż - drzwi do mieszkań, antywłamaniowe	m2	27,99	0,0000			
1*		obmiar = 27,99 m2 -- R -- robocizna 2,44 r-g/m2 -- M --	r-g	68,2956	0,0000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Drzwi drewniane wew mieszkaniowe antywłamaniowe 13 szt	szt	13,0000	0,0000		0,00	
3*		Drzwi drewniane wew antywłamaniowe 3 szt	szt	3,0000	0,0000		0,00	
4*		kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. 3,45 szt./m2	szt.	96,5655	0,0000		0,00	
5*		uszczelki z pianki poliuretanowej 4,3 m/m2	m	120,3570	0,0000		0,00	
6*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0,18 kg/m2	kg	5,0382	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,08 m-g/m2	m-g	2,2392	0,0000			0,00
9*		środek transportowy 0,09 m-g/m2	m-g	2,5191	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 2.5	kalk. własna	Drzwi ażurowe drewniane piwniczne - zakup, dostawa i montaż	m2	20,80	0,0000			
1*		obmiar = 20,80 m2 -- R -- robocizna 2,44 r-g/m2 -- M --	r-g	50,7520	0,0000	0,00		
2*		Drzwi ażurowe piwniczne 13 szt	szt	13,0000	0,0000		0,00	
3*		kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. 3,45 szt./m2	szt.	71,7600	0,0000		0,00	
4*		uszczelki z pianki poliuretanowej 4,3 m/m2	m	89,4400	0,0000		0,00	
5*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0,18 kg/m2	kg	3,7440	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,08 m-g/m2	m-g	1,6640	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,09 m-g/m2	m-g	1,8720	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 2.6	kalk. własna	Drzwi metalowe z blachy obustronnie ocynkowanej pokryte farbą proszkową wewnętrzne jednoskrzydłowe - zakup, dostawa i montaż	m2	1,95	0,0000			
1*		obmiar = 1,95 m2 -- R -- robocizna 2,44 r-g/m2	r-g	4,7580	0,0000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Drzwi metalowe z blachy obustronnie ocynkowanej pokryte farbą proszkową wewnętrzne jednoskrzydłowe' 1 szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. 3,45 szt./m2	szt.	6,7275	0,0000		0,00	
4*		uszczelki z pianki poliuretanowej 4,3 m/m2	m	8,3850	0,0000		0,00	
5*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0,18 kg/m2	kg	0,3510	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,08 m-g/m2	m-g	0,1560	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,09 m-g/m2	m-g	0,1755	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 2.7	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne drewniane do pokoju z ościeżnicą jednoskrzydłowe, okleina naturalna - zakup, dostawa i montaż	m2	50,59	0,0000			
1*		obmiar = 50,59 m2 -- R -- robocizna 2,44 r-g/m2	r-g	123,4396	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Drzwi drewniane wew pokojowe 26 szt	szt	26,0000	0,0000		0,00	
3*		kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. 3,45 szt./m2	szt.	174,5355	0,0000		0,00	
4*		uszczelki z pianki poliuretanowej 4,3 m/m2	m	217,5370	0,0000		0,00	
5*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0,18 kg/m2	kg	9,1062	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,08 m-g/m2	m-g	4,0472	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,09 m-g/m2	m-g	4,5531	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 2.8	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne drewniane do pom sanitarnych z ościeżnicą jednoskrzydłowe, okleina naturalna , otwory w dolnej krawędzi - zakup, dostawa i montaż	m2	50,59	0,0000			
		obmiar = 50,59 m2 -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,44 r-g/m2 -- M --	r-g	123,4396	0,0000	0,00		
2*		Drzwi drewniane wew do pom sanitarnych 26 szt	szt	26,0000	0,0000		0,00	
3*		kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. 3,45 szt./m2	szt.	174,5355	0,0000		0,00	
4*		uszczelki z pianki poliuretanowej 4,3 m/m2	m	217,5370	0,0000		0,00	
5*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0,18 kg/m2	kg	9,1062	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,08 m-g/m2	m-g	4,0472	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,09 m-g/m2	m-g	4,5531	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 2.9	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne rewizyjne wykonane ze stali, lakierowane proszkowo oraz zamykane na zamek oraz wkładkę patentową. Drzwi wykonane z blachy stalowej grubości minimum 1.0 mm - zakup, dostawa i montaż	szt	6,00	0,0000			
1*		obmiar = 6,00 szt -- R -- robocizna 2,44 r-g/szt -- M --	r-g	14,6400	0,0000	0,00		
2*		Drzwi rewizyjne dla instalacji stalowe 2+2+2 = 6 szt	szt	6,0000	0,0000		0,00	
3*		kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. 3,45 szt./szt	szt.	20,7000	0,0000		0,00	
4*		uszczelki z pianki poliuretanowej 4,3 m/szt	m	25,8000	0,0000		0,00	
5*		Masa uszczelniająca silikon budowlany 0,18 kg/szt	kg	1,0800	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,08 m-g/szt	m-g	0,4800	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,09 m-g/szt	m-g	0,5400	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem dział:		Stolarka drzwiowa UWAGA - parametry stolarki wg dokumentacji projektowej [ podano wymiary zewnętrzne ościeżnicy. Należy oznakować pomieszczenia tabliczkami przydrzwiowymi jednostronnymi poprzez podanie numeru mieszkania. Szczegół treści tabliczek uzgodnić z inwestorem. Tabliczki informacyjne wykonane z aluminium anodowego						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.2.1 3		Stolarka okienna UWAGA - parametry stolarki wg dokumentacji projektowej. współczynnik U dla całego okna Ucałk.okna?1,1 W/m2K, szkło bezpieczne. izolacyjność akustyczna klasa Rw min=35dB [ wymiary zewnętrzne ościeżnicy ]						
1.2.1 3.1	KNR 0-19 1022-08 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.5 m2 ; kolor biały, parapet komorowy PCV kolor biały. Okna do pom technicznych i piwnicy	m2	5,61	0,0000			
1*		obmiar = 5,61 m2 -- R -- robocizna 1,74 r-g/m2 -- M --	r-g	9,7614	0,0000	0,00		
2*		kotwy stalowe 7,58 szt./m2	szt.	42,5238	0,0000		0,00	
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,34 dm3/m2	dm3	1,9074	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
5*		okna z tworzyw piwnica [ parametry stolarki zgodne z dokumentacją ]- wykończone z parapetem 1 m2/m2 -- S --	m2	5,6100	0,0000		0,00	
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,05 m-g/m2	m-g	0,2805	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	0,3366	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.1 3.2	KNR 0-19 1022-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 2.5 m2 ; kolor biały, parapet komorowy PCV kolor biały. Okna wyposażone w nawiewniki ciśnieniowe	m2	104,45	0,0000			
1*		obmiar = 104,45 m2 -- R -- robocizna 1,38 r-g/m2 -- M --	r-g	144,1410	0,0000	0,00		
2*		kotwy stalowe 4,95 szt./m2	szt.	517,0275	0,0000		0,00	
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,28 dm3/m2	dm3	29,2460	0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		okna z tworzyw [ parametry stolarki zgodne z dokumentacją ]-wykończone wraz z nawiewnikiem i parapetem pcv 1 m2/m2	m2	104,4500	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,04 m-g/m2	m-g	4,1780	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	6,2670	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2.1 3.3	KNR 0-19 1022-10	Montaż drzwi balkonowych rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 2.5 m2 ; kolor biały, parapet komorowy PCV kolor biały. Okna wyposażone w nawiewniki ciśnieniowe	m2	39,43	0,0000			
1*		obmiar = 39,43 m2 -- R -- robocizna 1,38 r-g/m2 -- M --	r-g	54,4134	0,0000	0,00		
2*		kotwy stalowe 4,95 szt./m2	szt.	195,1785	0,0000		0,00	
3*		Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0,28 dm3/m2	dm3	11,0404	0,0000		0,00	
4*		drzwi balkonowe z tworzyw [ parametry stolarki zgodne z dokumentacją ]- wykończone wraz z nawiewnikiem 1 m2/m2	m2	39,4300	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3) 5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,04 m-g/m2	m-g	1,5772	0,0000			0,00
7*		środek transportowy 0,06 m-g/m2	m-g	2,3658	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:	Stolarka okienna UWAGA - parametry stolarki wg dokumentacji projektowej. współczynnik U dla całego okna Ucałk.okna?1,1 W/m2K, szkło bezpieczne. izolacyjność akustyczna klasa Rw min=35dB [ wymiary zewnętrzne ościeżnicy ]							
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.2.1 4		Rusztowanie						
1.2.1 4.1	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 16 m [ rusztowanie fasadowe z osłoną ]	m2	954,46	0,0000			
		obmiar = 954,46 m2 -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,336 r-g/m2 -- M --	r-g	320,6986	0,0000	0,00		
2*		plyty pomostowe robocze 0,0062 m2/m2	m2	5,9177	0,0000		0,00	
3*		plyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m2/m2	m2	0,1909	0,0000		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50- 100mm kl.II 0,00018 m3/m2	m3	0,1718	0,0000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19- 25mm,kl.II 0,00013 m3/m2	m3	0,1241	0,0000		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19- 25mm,kl.III 0,0003 m3/m2	m3	0,2863	0,0000		0,00	
7*		Haki do muru 0,012 kg/m2	kg	11,4535	0,0000		0,00	
8*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m2	kg	8,5901	0,0000		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
10*		Ruszt.do 10m fasad.ramo.Al z/o 0,0951 m-g/m2	m-g	90,7691	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 4.2	KNR 2-02 1605-02/03	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości 5.5 m - interpolacja	m2	108,00	0,0000			
1*		obmiar = 108,00 m2 -- R -- robocizna 0,9318 r-g/m2 -- M --	r-g	100,6344	0,0000	0,00		
2*		plyty pomostowe robocze 0,0338 m2/m2	m2	3,6504	0,0000		0,00	
3*		Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm 0,000425 m2/m2	m2	0,0459	0,0000		0,00	
4*		Pł.rusztow.pomost.komunik.krótki e gr.38mm 0,000225 m2/m2	m2	0,0243	0,0000		0,00	
5*		Bale iglaste obrzynane gr.50- 100mm kl.II 0,00011 m3/m2	m3	0,0119	0,0000		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19- 25mm,kl.II 0,00001 m3/m2	m3	0,0011	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*		Ruszt. rur. wew. do 9 m 0,27675 m-g/m2	m-g	29,8890	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 4.3	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m2	4,00	0,0000			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 4,00 m2 -- R -- robocizna 0,97 r-g/m2 -- M --	r-g	3,8800	0,0000	0,00		
2*		Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0,003 m3/m2	m3	0,0120	0,0000		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane' 0,001 m3/m2	m3	0,0040	0,0000		0,00	
4*		maty ze słomy gr. 5 cm o wym. 200x150 cm 0,21 m2/m2	m2	0,8400	0,0000		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,3 kg/m2	kg	1,2000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 4.4	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m	117,72	0,0000			
1*		obmiar = 117,72 m -- R -- robocizna 0,23 r-g/m -- M --	r-g	27,0756	0,0000	0,00		
2*		Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0,003 m3/m	m3	0,3532	0,0000		0,00	
3*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,1 kg/m	kg	11,7720	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Rusztowanie				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.2.1 5		<b>Roboty dekarско - blacharskie, zadaszzenia</b>						
1.2.1 5.1	kalk. własna	Zakup, dostawa i zamontowanie konstrukcji dachu. Konstrukcja wykonana jest z drewna litego klasy C24 struganego czterostronnie sortowanego pod względem wytrzymałościowym. Zabezpieczona impregnatem KORASIT TS zabezpieczającym przed działaniem grzybów i owadów oraz impregnatem FOBOS M-4 zabezpieczającym od ognia.	kpl	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 kpl -- M -- konstrukcja drewniana dachu 1 kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
2*		montaż 1 kpl./kpl	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 5.2	kalk. własna	Zadaszenia nad wejściem i balkonowe. Zakup, dostawa i zamontowanie konstrukcji daszku. Konstrukcja wykonana jest z drewna litego klasy C24 struganego czterostronnie sortowanego pod względem wytrzymałościowym. Zabezpieczona impregnatem KORASIT TS zabezpieczającym przed działaniem grzybów i owadów oraz impregnatem FOBOS M-4 zabezpieczającym od ognia.	kpl.	4,00	0,0000			
1*		obmiar = 4,00 kpl. -- M -- konstrukcja drewniana daszku 1 kpl./kpl.	kpl.	4,0000	0,0000		0,00	
2*		montaż konstrukcji 1 kpl/kpl.	kpl	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 5.3	KNR 0-15II 0517-02	Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat [ parametry materiałów zgodne z dokumentacją ]	m2	293,61	0,0000			
1*		obmiar = 293,61 m2 -- R -- robocizna 0,2591 r-g/m2 -- M --	r-g	76,0744	0,0000	0,00		
2*		kontrłaty 38x65 mm 0,0022 m3/m2	m3	0,6459	0,0000		0,00	
3*		łaty iglaste 48x24 mm 0,007 m3/m2	m3	2,0553	0,0000		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,00128 kg/m2	kg	0,3758	0,0000		0,00	
5*		Środek impreg-grzybóbój.solny 0,5 kg/m2	kg	146,8050	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,02 m-g/m2	m-g	5,8722	0,0000			0,00
8*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,02 m-g/m2	m-g	5,8722	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 5.4	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2	293,61	0,0000			
1*		obmiar = 293,61 m2 -- R -- robocizna 0,1633 r-g/m2 -- M --	r-g	47,9465	0,0000	0,00		
2*		folia paroprzepuszczalna Max 1800G/M2/24H 1,3 m2/m2	m2	381,6930	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0001 m-g/m2	m-g	0,0294	0,0000			0,00
5*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,0005 m-g/m2	m-g	0,1468	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 5.5	KNR 0-15II 0517-03 analogia	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną płaską z przykręceniem wkrętami - dachówka płaska typu Koramic Orea 9 z przesunięciem wraz z zamontowaniem siatki ochronnej okapu	m2	293,61	0,0000			
1*		obmiar = 293,61 m2 -- R -- robocizna 1,953 r-g/m2 -- M --	r-g	573,4203	0,0000	0,00		
2*		dachówka ceramiczna płaska typu Koramic Orea 9 10,5 szt/m2	szt	3 082,9050	0,0000		0,00	
3*		wkręty stalowe' 13,72 szt/m2	szt	4 028,3292	0,0000		0,00	
4*		pion wentylacyjny wykończony 13 kpl	kpl	13,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0514 m-g/m2	m-g	15,0916	0,0000			0,00
7*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,0007 m-g/m2	m-g	0,2055	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 5.6	kalk. własna	Ułożenie warstwy spadkowej z twardej wełny nadającej spadek gr 5-10 cm	m2	89,78	0,0000			
		obmiar = 89,78 m2 -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,4 r-g/m2	r-g	35,9120	0,0000	0,00		
2*		-- M -- płyty z twardej wełny mineralnej' 1,05 m2/m2	m2	94,2690	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0077 m-g/m2	m-g	0,6913	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m2	m-g	0,7990	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 5.7	kalk. własna	Pokrycie dachu z membrany dachowej gr. 2,0mm na klej systemowy. Odprowadzenie wody dwustronne do kanału spływowego i rur spustowych	m2	86,35	0,0000			
1*		obmiar = 86,35 m2 -- R -- robocizna 0,28 r-g/m2	r-g	24,1780	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Membrana dachowa, grub. 2,0 mm 1,05 m2/m2	m2	90,6675	0,0000		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,008 m3/m2	m3	0,6908	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0045 m-g/m2	m-g	0,3886	0,0000			0,00
6*		środek transportowy 0,0012 m-g/m2	m-g	0,1036	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 5.8	NNRNKB 202 0541-02 UWAGA	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm [ gr. 0,65 mm warstwa wierzchnia poliest. ]	m2	59,56	0,0000			
1*		obmiar = 59,56 m2 -- R -- robocizna 1,35 r-g/m2	r-g	80,4060	0,0000	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23 m2/m2	m2	73,2588	0,0000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt/m2	szt	1 024,4320	0,0000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0,001 m3/m2	m3	0,0596	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m2	m-g	0,4765	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 5.9	kalk. własna	Kliny z wełny mineralnej, względnie ze styropianu 10*10 cm oklejonego papą.	m	54,74	0,0000			
1*		obmiar = 54,74 m -- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	27,3700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kliny z wełny mineralnej, względnie ze styropianu oklejonego papą.	m	62,9510	0,0000		0,00	
3*		1,15 m/m materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0059 m-g/m	m-g	0,3230	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 5.10	kalk. własna	Wykonanie koryta odwadniającego dachu ze spustami dachowymi. Przy pomocy twardej wełny mineralnej i szlichty	m	16,00	0,0000			
1*		obmiar = 16,00 m -- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	8,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kliny z wełny mineralnej, koryto odwadniające	m	18,4000	0,0000		0,00	
3*		1,15 m/m materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0059 m-g/m	m-g	0,0944	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 5.11	kalk. własna	Obsadzenie kołnierza i wpustów dachowych systemowych z uszczelnieniem - wg projektu	szt.	4,00	0,0000			
1*		obmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 3,5388 r-g/szt.	r-g	14,1552	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kosz zlewowy z kołnierzem 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 20 % -- S --	%		0,0000		0,00	



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0129 m-g/szt.	m-g	0,0516	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,0406 m-g/szt.	m-g	0,1624	0,0000			0,00
6*		zestaw do spawania i cięcia 1,2403 m-g/szt.	m-g	4,9612	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 5.12	kalk. własna	Osadzenie wylazu dachowego aluminiowego otwieranego, w nakładach naświetle i kołnierz montowany wg instrukcji producenta [ wymiar w świetle otworu ]	szt.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 2 r-g/szt.	r-g	2,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wylaz dachowy z kołnierzem 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 5.13	KNR-W 2-02 0519-04 Uwaga	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0,65mm	m	44,44	0,0000			
1*		obmiar = 44,44 m -- R -- robocizna 0,651 r-g/m	r-g	28,9304	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60- 0,75mm 2,52 kg/m	kg	111,9888	0,0000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,021 kg/m	kg	0,9332	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 kpl/m	kpl	88,8800	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,1555	0,0000			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,002 m-g/m	m-g	0,0889	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 5.14	KNR-W 2-02 0519-03 Uwaga	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0,65mm	m	12,02	0,0000			
		obmiar = 12,02 m						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,65 r-g/m	r-g	7,8130	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60- 0,75mm 2,1 kg/m	kg	25,2420	0,0000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,018 kg/m	kg	0,2164	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 kpl/m	kpl	24,0400	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0031 m-g/m	m-g	0,0373	0,0000			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0017 m-g/m	m-g	0,0204	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 5.15	KNR-W 2-02 0526-03 Uwaga	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0.65mm	m	63,60	0,0000			
1*		obmiar = 63,60 m -- R -- robocizna 0,835 r-g/m	r-g	53,1060	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60- 0,75mm 2,26 kg/m	kg	143,7360	0,0000		0,00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,023 kg/m	kg	1,4628	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur spustowych 0,33 kpl./m	kpl.	20,9880	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0028 m-g/m	m-g	0,1781	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 5.16	KNR-W 2-02 0526-02 Uwaga	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0.65mm	m	32,40	0,0000			
1*		obmiar = 32,40 m -- R -- robocizna 0,772 r-g/m	r-g	25,0128	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60- 0,75mm 1,88 kg/m	kg	60,9120	0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,021 kg/m	kg	0,6804	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur spustowych 0,33 kpl./m	kpl.	10,6920	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0024 m-g/m	m-g	0,0778	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 5.17	KNR AT-09 0104-02 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki kalenicowe	m	22,22	0,0000			
1*		obmiar = 22,22 m -- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	2,6664	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wywietrzniki kalenicowe do gontów 0,8 m/m	m	17,7760	0,0000		0,00	
3*		gwoździe śrubowe do drewna 3,06 szt./m	szt.	67,9932	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 5.18	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.	5,00	0,0000			
1*		obmiar = 5,00 szt. -- R -- robocizna 0,57 r-g/szt.	r-g	2,8500	0,0000	0,00		
2*		-- M -- dachówki pod stopień kominiarski 2 szt/szt.	szt	10,0000	0,0000		0,00	
3*		ławy kominiarskie dł. 88 cm 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do mocowania ław kominiarskich 2 szt/szt.	szt	10,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 5.19	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.	60,00	0,0000			
1*		obmiar = 60,00 szt. -- R -- robocizna 0,24 r-g/szt.	r-g	14,4000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- dachówki pod stopień kominiarski 1 szt/szt.	szt	60,0000	0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		stopnie kominiarskie 1 szt/szt.	szt	60,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 5.20	kalk. własna	Dostawa i zamontowanie drabinki wewnętrznej wykonanej z aluminium anodowego. Drabinka zewnętrzna powinna spełniać i przestrzegać zasady uregulowane w przepisach BHP oraz normami	kpl	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 kpl -- R -- robocizna 1 r-g/kpl	r-g	1,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- drabina zewnętrzna 1 kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 5.21	kalk. własna	Dostawa i zamontowanie podbitki stalowej drewnopodobnej. W systemie z podbitką perforowaną dla zachowania wentylacji przestrzeni dachu.	kpl	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 kpl -- R -- robocizna 1 r-g/kpl	r-g	1,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- podbitka dachowa stalowa drewnopodobna 1 kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b>				Roboty dekarско - blacharskie, zadaszzenia				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>RAZEM:</b>				<b>0,00</b>				
1.2.1 6		<b>Ocieplenie ścian ze styropianu EPS grafitowy 033 gr 20 cm UWAGA - sposób wykonania docieplenia metodą lekko mokrą musi być zgodny z wytycznymi zawartymi w technologii systemowej jednego producenta, Wykonawca ponosi koszty zabezpieczenia okien i drzwi folią</b>						
1.2.1 6.1	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	727,50	0,0000			
1*		obmiar = 727,50 m2 -- R -- robocizna 0,272 r-g/m2	r-g	197,8800	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 6.2	kalk. własna	Zamocowanie szyny cokołowej	m	88,52	0,0000			
1*		obmiar = 88,52 m -- R -- robocizna 0,24 r-g/m -- M --	r-g	21,2448	0,0000	0,00		
2*		kołki rozporowe z wkrętami 2,58 kpl/m	kpl	228,3816	0,0000		0,00	
3*		szyna cokołowa 1,05 m/m	m	92,9460	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/m	m-g	0,0177	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 6.3	kalk. własna	Założenie taśmy uszczelniającej	m	88,52	0,0000			
1*		obmiar = 88,52 m -- R -- robocizna 0,14 r-g/m -- M --	r-g	12,3928	0,0000	0,00		
2*		taśma uszczelniająca 1,05 m/m	m	92,9460	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m	m-g	0,8852	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 6.4	kalk. własna	Docieplenie ścian płytami ze styropianu EPS grafitowy 033 gruntowanie, ułożenie płyt ze styropianu gr 20 cm przy użyciu got. zapraw klejących, osadzenie łączników mechanicznych, przyklejenie siatki z włókna szklanego, ułożenie masy podkładowej tynkarskiej oraz wykonanie tynku mineralnego cienkowarstwowego - faktura drobny baranek do 1,5mm	m2	727,50	0,0000			
1*		obmiar = 727,50 m2 -- R -- robocizna 3,16 r-g/m2 -- M --	r-g	2 298,9000	0,0000	0,00		
2*		Preparat gruntujący 0,25 kg/m2	kg	181,8750	0,0000		0,00	
3*		Płyty styrop. grafitowy 033 1,05*0,20 = 0,21 m3/m2	m3	152,7750	0,0000		0,00	
4*		Zapr.do przyklejania płyt izol. i wykonywania warstwy zbrojnej 7,00 kg/m2	kg	5 092,5000	0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		łącniki mechaniczne 4,16 szt/m2	szt	3 026,4000	0,0000		0,00	
6*		Siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	825,7125	0,0000		0,00	
7*		Zapr.do przyklejania płyt izol. i wykonywania warstwy zbrojnej kolor biały 4,0 kg/m2	kg	2 910,0000	0,0000		0,00	
8*		podkładowa masa tynkarska 0,3 kg/m2	kg	218,2500	0,0000		0,00	
9*		Tynk mineralny do malowania 4 kg/m2	kg	2 910,0000	0,0000		0,00	
10*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
11*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0353 m-g/m2	m-g	25,6808	0,0000			0,00
12*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0325 m-g/m2	m-g	23,6438	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 6.5	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach i parapetach	m2	131,28	0,0000			
1*		obmiar = 131,28 m2 -- R -- robocizna 1,382 r-g/m2 -- M --	r-g	181,4290	0,0000	0,00		
2*		Zapr.do przyklejania płyt izol. i wykonywania warstwy zbrojnej kolor biały 4 kg/m2	kg	525,1200	0,0000		0,00	
3*		Siatka z włókna szklanego 1,643 m2/m2	m2	215,6930	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,007 m-g/m2	m-g	0,9190	0,0000			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0052 m-g/m2	m-g	0,6827	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 6.6	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2	337,83	0,0000			
1*		obmiar = 337,83 m2 -- R -- robocizna 0,6112 r-g/m2 -- M --	r-g	206,4817	0,0000	0,00		
2*		Zapr.do przyklejania płyt izol. i wykonywania warstwy zbrojnej 4 kg/m2	kg	1 351,3200	0,0000		0,00	
3*		Siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	383,4371	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	2,3648	0,0000			0,00
6*		0,007 m-g/m2 Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1,7567	0,0000			0,00
		0,0052 m-g/m2						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 6.7	kalk. własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką	m	497,92	0,0000			
1*		obmiar = 497,92 m -- R -- robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	109,5424	0,0000	0,00		
2*		Zapr.do przyklejania płyt izol. i wykonywania warstwy zbrojnej 0,9 kg/m	kg	448,1280	0,0000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy z siatką 1,176 m/m	m	585,5539	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
5*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0007 m-g/m	m-g	0,3485	0,0000			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0005 m-g/m	m-g	0,2490	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 6.8	kalk. własna	Wykonanie dylatacji z wykorzystaniem profili zgodnie ze szczegółem dokumentacji projektowej	m	38,12	0,0000			
1*		obmiar = 38,12 m -- R -- robocizna 0,237 r-g/m -- M --	r-g	9,0344	0,0000	0,00		
2*		profil dylatacyjny z siatką 1,05 m/m	m	40,0260	0,0000		0,00	
3*		klej do zatapiania siatki 0,9 kg/m	kg	34,3080	0,0000		0,00	
4*		sznur dylatacyjny 1 m/m	m	38,1200	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0002 m-g/m	m-g	0,0076	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 6.9	kalk. własna	Założenie taśmy uszczelniającej lub pianki niskorozprężnej	m	345,44	0,0000			
1*		obmiar = 345,44 m -- R -- robocizna 0,14 r-g/m -- M --	r-g	48,3616	0,0000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		taśma uszczelniająca 1,05 m/m	m	362,7120	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,01 m-g/m	m-g	3,4544	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 6.10	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinieciu ponad 25 cm [ blacha gr 0,65 mm ]	m2	31,57	0,0000			
1*		obmiar = 31,57 m2 -- R -- robocizna 1,35 r-g/m2 -- M --	r-g	42,6195	0,0000	0,00		
2*		blacha powlekana płaska 1,23 m2/m2	m2	38,8311	0,0000		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt/m2	szt	543,0040	0,0000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0,001 m3/m2	m3	0,0316	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,008 m-g/m2	m-g	0,2526	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 6.11	kalk. własna	Nalozenie zaprawy na ościeżach - podkładowej masy tynkarskiej i tynku mineralnego cienkowarstwowego	m2	86,36	0,0000			
1*		obmiar = 86,36 m2 -- R -- robocizna 0,50 r-g/m2 -- M --	r-g	43,1800	0,0000	0,00		
2*		podkładowa masa tynkarska 0,5 kg/m2	kg	43,1800	0,0000		0,00	
3*		Tynk mineralny do malowania 4 kg/m2	kg	345,4400	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 6.12	kalk. własna	Nalozenie głęboko penetrującego preparatu gruntującego	m2	882,86	0,0000			
1*		obmiar = 882,86 m2 -- R -- robocizna 0,105 r-g/m2 -- M --	r-g	92,7003	0,0000	0,00		



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Preparat gruntujący głęboko penetrujący 0,25 kg/m2	kg	220,7150	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0004 m-g/m2	m-g	0,3531	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 6.13	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną [ farba elewacyjna silikonowa ]	m2	882,86	0,0000			
1*		obmiar = 882,86 m2 -- R -- robocizna 0,164 r-g/m2 -- M --	r-g	144,7890	0,0000	0,00		
2*		Farba silikonowa elewacyjna 0,303 dm3/m2	dm3	267,5066	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0004 m-g/m2	m-g	0,3531	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 6.14	kalk. własna	Docieplenie ścian z wełny mineralnej gr 10 cm wsp = 0,035 W/mK przy użyciu got. zapraw klejących, wklejenie siatki z włókna, osadzenie kołków - attyki wewnętrzne stropodachów	m2	69,00	0,0000			
1*		obmiar = 69,00 m2 -- R -- robocizna 0,2 r-g/m2 -- M --	r-g	13,8000	0,0000	0,00		
2*		Emulsja gruntująca 0,2 kg/m2	kg	13,8000	0,0000		0,00	
3*		Płyty z weł.min.gr 10 cm 1,05 m2/m2	m2	72,4500	0,0000		0,00	
4*		Zapr.klej.do płyt z weł. 12,025 kg/m2	kg	829,7250	0,0000		0,00	
5*		łączniki z trzpieniem wbijanym 8,32 szt./m2	szt.	574,0800	0,0000		0,00	
6*		Siatka z włókna szklanego 1,135 m2/m2	m2	78,3150	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
8*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,04 m-g/m2	m-g	2,7600	0,0000			0,00
9*		środek transportowy 0,04 m-g/m2	m-g	2,7600	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.1 6.15	kalk. własna	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2	69,00	0,0000			
1*		obmiar = 69,00 m2 -- R -- robocizna 0,11 r-g/m2	r-g	7,5900	0,0000	0,00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0,3 kg/m2	kg	20,7000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m2	m-g	0,0276	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
1.2.1 6.16	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna na ścianach i ościeżach cienkowarstwowa z tynku mineralnego białego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m2	69,00	0,0000			
1*		obmiar = 69,00 m2 -- R -- robocizna 2,10 r-g/m2	r-g	144,9000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- tynk mineralny - gr 1,5 mm biały 3,3 kg/m2	kg	227,7000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m2	m-g	0,4416	0,0000			0,00
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m2	m-g	0,6210	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:	Ocieplenie ścian ze styropianu EPS grafitowy 033 gr 20 cm UWAGA - sposób wykonania docieplenia metodą lekko mokrą musi być zgodny z wytycznymi zawartymi w technologii systemowej jednego producenta, Wykonawca ponosi koszty zabezpieczenia okien i drzwi folią							
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>RAZEM:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem dział:</b>				<b>Budynek 2</b>				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>RAZEM:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem dział:</b>				<b>Roboty budowlane</b>				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>RAZEM:</b>				<b>0,00</b>				
<b>2</b>	<b>Roboty sanitarne</b>							
<b>2.1</b>	<b>Budynek 1</b>							
<b>2.1.1</b>	<b>Montaż elementów wewnętrznej instalacji wodociągowej</b>							
2.1.1. 1	S 215 0300- 02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	26,30	0,0000			
obmiar = 26,30 m								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,3164 r-g/m	r-g	8,3213	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm' 1,08 m/m	m	28,4040	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm' 0,902 szt/m	szt	23,7226	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1,25 szt/m	szt	32,8750	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,4 %	%		0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,0014 m-g/m	m-g	0,0368	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.1. 2	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	137,10	0,0000			
1*		obmiar = 137,10 m -- R -- robocizna 0,3161 r-g/m	r-g	43,3373	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1,1 m/m	m	150,8100	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1,122 szt/m	szt	153,8262	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1,43 szt/m	szt	196,0530	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,4 %	%		0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0,001 m-g/m	m-g	0,1371	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.1. 3	S 215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	78,00	0,0000			
1*		obmiar = 78,00 szt. -- R -- robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	29,6400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 4,36 szt/szt.	szt	340,0800	0,0000		0,00	
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1 szt/szt.	szt	78,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,4 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.1. 4	analiza indywidualna	Zlewozmywak	kpl.	13,00	0,0000			
		obmiar = 13,00 kpl.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.1. 5	KNR 0-35 0115-02	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 20 mm	szt.	13,00	0,0000			
		obmiar = 13,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,89 r-g/szt.	r-g	11,5700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wodomierze do wody zimnej do 50 st.C typ JS-2,5 20 mm 1 szt/szt.	szt	13,0000	0,0000		0,00	
3*		zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 20 mm 2 szt/szt.	szt	26,0000	0,0000		0,00	
4*		łączniki standardowe mosiężne 20 mm 2,1 szt/szt.	szt	27,3000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,2600	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.1. 6	KNR 0-35 0108-02	Podjęcia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej na ścianach; śr. zewn. 22 mm	szt.	13,00	0,0000			
		obmiar = 13,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/szt.	r-g	17,9400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane stan twardy R 290 22x1 mm 0,42 m/szt.	m	5,4600	0,0000		0,00	
3*		kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 2,1 szt/szt.	szt	27,3000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 22 mm 2 kpl/szt.	kpl	26,0000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,9100	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.1. 7	Analiza własna analiza indywidualna	Filtr skośny siatkowy 3/4'	szt	1,00	0,0000			
		obmiar = 1,00 szt						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.1. 8	KNR 0-35 0132-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,4 r-g/szt.	r-g	1,4000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- urządzenia zabezp. wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 1" 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki przejściowe mosiężne 2,1 szt/szt.	szt	2,1000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 2 kpl/szt.	kpl	2,0000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,05 m-g/szt.	m-g	0,0500	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.1. 9	S 215 0700-01 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 25-63 mm w budynkach mieszkalnych	m	89,20	0,0000			
1*		obmiar = 89,20 m -- R -- robocizna 0,1134 r-g/m	r-g	10,1153	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 63 mm 0,02 m/m	m	1,7840	0,0000		0,00	
3*		zawory przelotowe śr. 15 mm 0,002 szt/m	szt	0,1784	0,0000		0,00	
4*		łączniki z polipropylenu o śr. 25/20 mm 0,006 szt/m	szt	0,5352	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,0089	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.1. 10	KNNR 4 0133-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	78,00	0,0000			
1*		obmiar = 78,00 szt. -- R -- robocizna 0,43 r-g/szt. -- M --	r-g	33,5400	0,0000	0,00		
2*		zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	78,0000	0,0000		0,00	
3*		złączki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/szt.	szt	156,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.1. 11	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.	28,00	0,0000			
1*		obmiar = 28,00 szt. -- R -- robocizna $0,76 * 0,955 = 0,7258$ r-g/szt. -- M --	r-g	20,3224	0,0000	0,00		
2*		baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie 1 szt/szt.	szt	28,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 % -- S --	%		0,0000		0,00	
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,2800	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Montaż elementów wewnętrznej instalacji wodociągowej								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2.1.2		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna</b>						
2.1.2. 1	KSNR 4 0205 -04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm łączone metodą wciskową	m	108,60	0,0000			
1*		obmiar = 108,60 m -- R -- robocizna 0,286 r-g/m -- M --	r-g	31,0596	0,0000	0,00		
2*		rury kanalizacyjne, jednokielichowe o śr. 110 mm 0,806 m/m	m	87,5316	0,0000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,7 szt/m	szt	76,0200	0,0000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW 0,153 m/m	m	16,6158	0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe, do rur z PCW	szt	135,7500	0,0000		0,00	
6*		1,25 szt/m						
		materiały pomocnicze(od M)	%		0,0000		0,00	
		5,5 %						
		-- S --						
7*		środek transportowy	m-g	0,6516	0,0000			0,00
		0,006 m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.2. 2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	67,00	0,0000			
1*		obmiar = 67,00 m -- R -- robocizna	r-g	13,1990	0,0000	0,00		
		0,197 r-g/m						
		-- M --						
2*		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	64,3200	0,0000		0,00	
		0,96 m/m						
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	77,7200	0,0000		0,00	
		1,16 szt/m						
4*		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	10,7200	0,0000		0,00	
		0,16 m/m						
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	67,0000	0,0000		0,00	
		1 szt/m						
6*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,0000		0,00	
		1,5 %						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.2. 3	KNNR 4 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,00	0,0000			
1*		obmiar = 2,00 m -- R -- robocizna	r-g	0,7400	0,0000	0,00		
		0,37 r-g/m						
		-- M --						
2*		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	1,6000	0,0000		0,00	
		0,8 m/m						
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	1,5800	0,0000		0,00	
		0,79 szt/m						
4*		rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	0,3000	0,0000		0,00	
		0,15 m/m						
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt	1,6000	0,0000		0,00	
		0,8 szt/m						
6*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,0000		0,00	
		1,5 %						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.2. 4	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,52 r-g/szt.	r-g	0,5200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.2. 5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 - 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	65,00	0,0000			
1*		obmiar = 65,00 szt. -- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	36,4000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3 szt/szt.	szt	195,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	65,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>RAZEM:</b>				<b>0,00</b>				
<b>2.1.3</b>		<b>Montaż elementów wewnętrznej instalacji gazowej</b>						
2.1.3. 1	KNNR 4 0314-07 analogia	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym bez piekarnika wolno stojąca	szt.	13,00	0,0000			
1*		obmiar = 13,00 szt. -- R -- robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	4,9400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kuchnie gazowe 4-palnikowa z piekarnikiem gaz. 1 szt/szt.	szt	13,0000	0,0000		0,00	
3*		złączniki z żeliwa ciągliwego czarne 2 szt/szt.	szt	26,0000	0,0000		0,00	
4*		szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycznym 1 szt/szt.	szt	13,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.3. 2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	26,00	0,0000			
1*		obmiar = 26,00 szt. -- R -- robocizna 0,23 r-g/szt. -- M --	r-g	5,9800	0,0000	0,00		
2*		zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt	26,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.3. 3	analiza indywidualna	Filtr gazowy 1/2	szt.	13,00	0,0000			
		obmiar = 13,00 szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.3. 4	KNNR 4 0307-01 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych Krotność = 3	lokal .	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 lokal. -- R -- robocizna 2,36 * 3 = 7,08 r-g/lokal. -- M --	r-g	7,0800	0,0000	0,00		
2*		rury miedziane śr.15 mm 0,01 * 3 = 0,03 m/lokal.	m	0,0300	0,0000		0,00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0,004 * 3 = 0,012 szt/lokal.	szt	0,0120	0,0000		0,00	
4*		złączki mosiężne śr.15 mm 0,01 * 3 = 0,03 m/lokal.	m	0,0300	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.3. 5	analiza indywidualna	Kocioł gazowy dwufunkcyjny 24kW	kpl.	13,00	0,0000			
		obmiar = 13,00 kpl.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.3. 6	KNR INSTAL 0401-04	Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 22 mm i grub.ścianek 1.0 mm	m	97,00	0,0000			
		obmiar = 97,00 m -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,3367 r-g/m -- M --	r-g	32,6599	0,0000	0,00		
2*		rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1,03 m/m	m	99,9100	0,0000		0,00	
3*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0,28 szt/m	szt	27,1600	0,0000		0,00	
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0,5 szt/m	szt	48,5000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,005 m-g/m	m-g	0,4850	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.3. 7	KNR INSTAL 0401-03	Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 18 mm i grub.ścianek 1.0 mm	m	38,40	0,0000			
1*		obmiar = 38,40 m -- R -- robocizna 0,325 r-g/m -- M --	r-g	12,4800	0,0000	0,00		
2*		rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1,04 m/m	m	39,9360	0,0000		0,00	
3*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0,28 szt/m	szt	10,7520	0,0000		0,00	
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0,67 szt/m	szt	25,7280	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,004 m-g/m	m-g	0,1536	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.3. 8	KNR INSTAL 0401-08	Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 54 mm i grub.ścianek 2.0 mm	m	15,70	0,0000			
1*		obmiar = 15,70 m -- R -- robocizna 0,4841 r-g/m -- M --	r-g	7,6004	0,0000	0,00		
2*		rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 54 mm 1,02 m/m	m	16,0140	0,0000		0,00	
3*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0,24 szt/m	szt	3,7680	0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	4,7100	0,0000		0,00	
5*		0,3 szt/m						
5*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,0000		0,00	
6*		3 %						
6*		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0,1570	0,0000			0,00
6*		0,01 m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.3. 9	KNR INSTAL 0402-04	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm - lutowanie miękkie	szt.	104,00	0,0000			
1*		obmiar = 104,00 szt.						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	27,5496	0,0000	0,00		
1*		0,2649 r-g/szt.						
2*		-- M --						
2*		złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt	104,0000	0,0000		0,00	
3*		1 szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,0000		0,00	
3*		3 %						
4*		-- S --						
4*		środek transportowy	m-g	0,1040	0,0000			0,00
4*		0,001 m-g/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.3. 10	KNR INSTAL 0402-03	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm - lutowanie miękkie	szt.	182,00	0,0000			
1*		obmiar = 182,00 szt.						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	33,8702	0,0000	0,00		
1*		0,1861 r-g/szt.						
2*		-- M --						
2*		złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt	182,0000	0,0000		0,00	
3*		1 szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,0000		0,00	
3*		3 %						
4*		-- S --						
4*		środek transportowy	m-g	0,1820	0,0000			0,00
4*		0,001 m-g/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.3. 11	KNR INSTAL 0406-04	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i śr.nom. 20 mm	szt.	52,00	0,0000			
1*		obmiar = 52,00 szt.						
1*		-- R --						
1*		robocizna	r-g	26,4888	0,0000	0,00		
1*		0,5094 r-g/szt.						
2*		-- M --						
2*		złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 22 mm	szt	52,0000	0,0000		0,00	
2*		1 szt/szt.						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0012 m-g/szt.	m-g	0,0624	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.3. 12	analiza indywidualna	Komin do pieca kondensacyjnego	kpl.	13,00	0,0000			
		obmiar = 13,00 kpl.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.3. 13	KNR INSTAL 0406-03	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm i śr.nom. 15 mm	szt.	78,00	0,0000			
1*		obmiar = 78,00 szt. -- R -- robocizna 0,456 r-g/szt.	r-g	35,5680	0,0000	0,00		
2*		-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 18 mm 1 szt/szt.	szt	78,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0012 m-g/szt.	m-g	0,0936	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Montaż elementów wewnętrznej instalacji gazowej								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2.1.4		<b>Centralne ogrzewanie</b>						
2.1.4. 1	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 400mm	szt.	23,00	0,0000			
1*		obmiar = 23,00 szt. -- R -- robocizna 1,92 r-g/szt.	r-g	44,1600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 1 szt/szt.	szt	23,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.4. 2	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 600 mm	szt.	6,00	0,0000			
		obmiar = 6,00 szt.						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,92 r-g/szt.	r-g	11,5200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz" 1 szt/szt.	szt	6,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.4. 3	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 800mm	szt.	10,00	0,0000			
1*		obmiar = 10,00 szt. -- R -- robocizna 1,92 r-g/szt.	r-g	19,2000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz" 1 szt/szt.	szt	10,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.4. 4	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1200 mm	szt.	13,00	0,0000			
1*		obmiar = 13,00 szt. -- R -- robocizna 1,92 r-g/szt.	r-g	24,9600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawiesz" 1 szt/szt.	szt	13,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.4. 5	KNNR 4 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	24,00	0,0000			
1*		obmiar = 24,00 m -- R -- robocizna 0,384 r-g/m	r-g	9,2160	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08 m/m	m	25,9200	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66 szt/m	szt	15,8400	0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	30,0000	0,0000		0,00	
5*		1,25 szt/m materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.4. 6	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	31,00	0,0000			
1*		obmiar = 31,00 m -- R -- robocizna 0,37 r-g/m	r-g	11,4700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	34,1000	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt/m	szt	17,9800	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt/m	szt	44,3300	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.4. 7	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	38,00	0,0000			
1*		obmiar = 38,00 m -- R -- robocizna 0,37 r-g/m	r-g	14,0600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,1 m/m	m	41,8000	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 0,58 szt/m	szt	22,0400	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 1,43 szt/m	szt	54,3400	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.4.8	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	13,00	0,0000			
1*		obmiar = 13,00 kpl. -- R -- robocizna 0,67 r-g/kpl. -- M --	r-g	8,7100	0,0000	0,00		
2*		kształtki z polipropylenu o śr. zewn. 20 mm 6 szt/kpl.	szt	78,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm 2 szt/kpl.	szt	26,0000	0,0000		0,00	
4*		złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 20 mm 1 szt/kpl.	szt	13,0000	0,0000		0,00	
5*		tarczki ochronne 1 szt/kpl.	szt	13,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.4.9	wycena indywidualna	Uruchomienie i okablowanie regulatora temperatury pokojowej	szt.	1,00	0,0000			
		obmiar = 1,00 szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.4.10	analiza indywidualna	Głowica grzejnikowa termostatyczna	szt.	13,00	0,0000			
		obmiar = 13,00 szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.4.11	analiza indywidualna	Zawór grzejnikowy termostatyczny	szt.	13,00	0,0000			
		obmiar = 13,00 szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.4.12	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	28,00	0,0000			
1*		obmiar = 28,00 szt. -- R -- robocizna 0,27 r-g/szt. -- M --	r-g	7,5600	0,0000	0,00		
2*		zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	28,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.4. 13	KNNR 4 0132-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,00	0,0000			
1*		obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6800	0,0000	0,00		
2*		zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.4. 14	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 próba -- R -- robocizna 7,08 r-g/próba -- M --	r-g	7,0800	0,0000	0,00		
2*		rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/próba	m	2,0000	0,0000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt/próba	szt	0,2000	0,0000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt/próba	szt	0,2000	0,0000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu (gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt/próba	szt	0,6000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.4. 15	KNR INSTAL 0202-01	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m	39,00	0,0000			
1*		obmiar = 39,00 m -- R -- robocizna 0,363 r-g/m -- M --	r-g	14,1570	0,0000	0,00		
2*		rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 10 mm 1,04 m/m	m	40,5600	0,0000		0,00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 10 mm 0,493 szt/m	szt	19,2270	0,0000		0,00	



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0,26 szt/m	szt	10,1400	0,0000		0,00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0,61 szt/m	szt	23,7900	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,0780	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Centralne ogrzewanie								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>RAZEM:</b>				<b>0,00</b>				
<b>2.1.5</b>		<b>Łazienka - sanitariaty</b>						
2.1.5.1	analiza indywidualna	Zlewozmywak	kpl.	1,00	0,0000			
		obmiar = 1,00 kpl.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.5.2	analiza indywidualna	Pralka automatyczna	kpl.	13,00	0,0000			
		obmiar = 13,00 kpl.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.5.3	analiza indywidualna	Kabina prysznicowa	kpl.	13,00	0,0000			
		obmiar = 13,00 kpl.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.5.4	analiza indywidualna	Umywalka	kpl.	14,00	0,0000			
		obmiar = 14,00 kpl.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.5.5	analiza indywidualna	Zawór czerpalny chromowany	kpl.	1,00	0,0000			
		obmiar = 1,00 kpl.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.5.6	analiza indywidualna	Miska ustępowa standard	kpl.	13,00	0,0000			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 13,00 kpl.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.5. 7	KNR 0-31 0114-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 15 mm	m	58,00	0,0000			
1*		obmiar = 58,00 m -- R -- robocizna 0,0291 r-g/m -- M --	r-g	1,6878	0,0000	0,00		
2*		otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią grub. 13 mm do rurociągów 15 mm 1,05 m/m	m	60,9000	0,0000		0,00	
3*		taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm 0,01 m/m	m	0,5800	0,0000		0,00	
4*		taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm 0,0766 m/m	m	4,4428	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%		0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,0058	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.5. 8	KNR 4-01 0209-03 analogia	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 24 cm	m2	0,40	0,0000			
1*		obmiar = 0,40 m2 -- R -- robocizna 11,96 r-g/m2	r-g	4,7840	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.1.5. 9	KNR 4-01 0209-02	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 15 cm	m2	0,80	0,0000			
1*		obmiar = 0,80 m2 -- R -- robocizna 10,7 r-g/m2	r-g	8,5600	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b>				Łazienka - sanitariaty				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>RAZEM:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Razem dział:</b>				Budynek 1				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>RAZEM:</b>				<b>0,00</b>				
<b>2.2</b>		<b>Budynek 2</b>						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2.1</b>		<b>Montaż elementów wewnętrznej instalacji wodociągowej</b>						
2.2.1.1	S 215 0300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	26,30	0,0000			
1*		obmiar = 26,30 m -- R -- robocizna 0,3164 r-g/m -- M --	r-g	8,3213	0,0000	0,00		
2*		rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm' 1,08 m/m	m	28,4040	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm' 0,902 szt/m	szt	23,7226	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1,25 szt/m	szt	32,8750	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,4 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		samochód skrzyniowy 5 t 0,0014 m-g/m	m-g	0,0368	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.1.2	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	137,10	0,0000			
1*		obmiar = 137,10 m -- R -- robocizna 0,3161 r-g/m -- M --	r-g	43,3373	0,0000	0,00		
2*		rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1,1 m/m	m	150,8100	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm 1,122 szt/m	szt	153,8262	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm 1,43 szt/m	szt	196,0530	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,4 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		samochód skrzyniowy 5 t 0,001 m-g/m	m-g	0,1371	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.1.3	S 215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	78,00	0,0000			
1*		obmiar = 78,00 szt. -- R -- robocizna 0,38 r-g/szt. -- M --	r-g	29,6400	0,0000	0,00		
2*		kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm 4,36 szt/szt.	szt	340,0800	0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm 1 szt/szt.	szt	78,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,4 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.1. 4	analiza indywidualna	Zlewozmywak	kpl.	13,00	0,0000			
		obmiar = 13,00 kpl.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.1. 5	KNR 0-35 0115-02	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 20 mm	szt.	13,00	0,0000			
1*		obmiar = 13,00 szt. -- R -- robocizna 0,89 r-g/szt.	r-g	11,5700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wodomierze do wody zimnej do 50 st.C typ JS-2,5 20 mm 1 szt/szt.	szt	13,0000	0,0000		0,00	
3*		zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 20 mm 2 szt/szt.	szt	26,0000	0,0000		0,00	
4*		łączniki standardowe mosiężne 20 mm 2,1 szt/szt.	szt	27,3000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/szt.	m-g	0,2600	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.1. 6	KNR 0-35 0108-02	Podjęcia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej na ścianach; śr. zewn. 22 mm	szt.	13,00	0,0000			
1*		obmiar = 13,00 szt. -- R -- robocizna 1,38 r-g/szt.	r-g	17,9400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury miedziane stan twardy R 290 22x1 mm 0,42 m/szt.	m	5,4600	0,0000		0,00	
3*		kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 2,1 szt/szt.	szt	27,3000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 22 mm 2 kpl/szt.	kpl	26,0000	0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,9100	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.1. 7	Analiza własna analiza indywidualna	Filtr skośny siatkowy 3/4'	szt	1,00	0,0000			
		obmiar = 1,00 szt						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.1. 8	KNR 0-35 0132-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 1,4 r-g/szt.	r-g	1,4000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- urządzenia zabezp. wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 1" 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki przejściowe mosiężne 2,1 szt/szt.	szt	2,1000	0,0000		0,00	
4*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkretami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 2 kpl/szt.	kpl	2,0000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,05 m-g/szt.	m-g	0,0500	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.1. 9	S 215 0700- 01 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur propylenowych o śr. 25-63 mm w budynkach mieszkalnych	m	89,20	0,0000			
1*		obmiar = 89,20 m -- R -- robocizna 0,1134 r-g/m	r-g	10,1153	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 63 mm 0,02 m/m	m	1,7840	0,0000		0,00	
3*		zawory przelotowe śr. 15 mm 0,002 szt/m	szt	0,1784	0,0000		0,00	
4*		łączniki z polipropylenu o śr. 25/20 mm 0,006 szt/m	szt	0,5352	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%		0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,0089	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.1. 10	KNNR 4 0133-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	78,00	0,0000			
1*		obmiar = 78,00 szt. -- R -- robocizna 0,43 r-g/szt. -- M --	r-g	33,5400	0,0000	0,00		
2*		zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	78,0000	0,0000		0,00	
3*		złączki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt/szt.	szt	156,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.1. 11	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.	28,00	0,0000			
1*		obmiar = 28,00 szt. -- R -- robocizna $0,76 * 0,955 = 0,7258$ r-g/szt. -- M --	r-g	20,3224	0,0000	0,00		
2*		baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie 1 szt/szt.	szt	28,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,2800	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b> Montaż elementów wewnętrznej instalacji wodociagowej								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>RAZEM:</b>				<b>0,00</b>				
2.2.2		<b>Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna</b>						
2.2.2. 1	KSNR 4 0205 -04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm łączone metodą wciskową	m	108,60	0,0000			
1*		obmiar = 108,60 m -- R -- robocizna 0,286 r-g/m -- M --	r-g	31,0596	0,0000	0,00		
2*		rury kanalizacyjne, jednokielichowe o śr. 110 mm 0,806 m/m	m	87,5316	0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,7 szt/m	szt	76,0200	0,0000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW 0,153 m/m	m	16,6158	0,0000		0,00	
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe, do rur z PCW 1,25 szt/m	szt	135,7500	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 5,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
7*		środek transportowy 0,006 m-g/m	m-g	0,6516	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.2. 2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	67,00	0,0000			
1*		obmiar = 67,00 m -- R -- robocizna 0,197 r-g/m	r-g	13,1990	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0,96 m/m	m	64,3200	0,0000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 1,16 szt/m	szt	77,7200	0,0000		0,00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 0,16 m/m	m	10,7200	0,0000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1 szt/m	szt	67,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.2. 3	KNNR 4 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,00	0,0000			
1*		obmiar = 2,00 m -- R -- robocizna 0,37 r-g/m	r-g	0,7400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0,8 m/m	m	1,6000	0,0000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 0,79 szt/m	szt	1,5800	0,0000		0,00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 160 mm 0,15 m/m	m	0,3000	0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt	1,6000	0,0000		0,00	
6*		0,8 szt/m materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.2. 4	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,52 r-g/szt.	r-g	0,5200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.2. 5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 - 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	65,00	0,0000			
1*		obmiar = 65,00 szt. -- R -- robocizna 0,56 r-g/szt.	r-g	36,4000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3 szt/szt.	szt	195,0000	0,0000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1 szt/szt.	szt	65,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>RAZEM:</b>				<b>0,00</b>				
2.2.3		<b>Montaż elementów wewnętrznej instalacji gazowej</b>						
2.2.3. 1	KNNR 4 0314-07 analogia	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym bez piekarnika wolno stojąca	szt.	13,00	0,0000			
1*		obmiar = 13,00 szt. -- R -- robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	4,9400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kuchnie gazowe 4-palnikowa z piekarnikiem gaz. 1 szt/szt.	szt	13,0000	0,0000		0,00	
3*		złączniki z żeliwa ciągłego czarne 2 szt/szt.	szt	26,0000	0,0000		0,00	



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		szybkołączka gazowe z przyłączem elastycznym 1 szt/szt.	szt	13,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.3. 2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	26,00	0,0000			
1*		obmiar = 26,00 szt. -- R -- robocizna 0,23 r-g/szt. -- M --	r-g	5,9800	0,0000	0,00		
2*		zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm 1 szt/szt.	szt	26,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.3. 3	analiza indywidualna	Filtr gazowy 1/2	szt.	13,00	0,0000			
		obmiar = 13,00 szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.3. 4	KNNR 4 0307-01 analogia	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych Krotność = 3	lokal	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 lokal. -- R -- robocizna 2,36 * 3 = 7,08 r-g/lokal. -- M --	r-g	7,0800	0,0000	0,00		
2*		rury miedziane śr.15 mm 0,01 * 3 = 0,03 m/lokal.	m	0,0300	0,0000		0,00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0,004 * 3 = 0,012 szt/lokal.	szt	0,0120	0,0000		0,00	
4*		złączki mosiężne śr. 15 mm 0,01 * 3 = 0,03 m/lokal.	m	0,0300	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.3. 5	analiza indywidualna	Kocioł gazowy dwufunkcyjny 24kW	kpl.	13,00	0,0000			
		obmiar = 13,00 kpl.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.3. 6	KNR INSTAL 0401-04	Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 22 mm i grub.ścianek 1.0 mm	m	97,00	0,0000			
1*		obmiar = 97,00 m -- R -- robocizna 0,3367 r-g/m -- M --	r-g	32,6599	0,0000	0,00		
2*		rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1,03 m/m	m	99,9100	0,0000		0,00	
3*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0,28 szt/m	szt	27,1600	0,0000		0,00	
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0,5 szt/m	szt	48,5000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,005 m-g/m	m-g	0,4850	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.3. 7	KNR INSTAL 0401-03	Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 18 mm i grub.ścianek 1.0 mm	m	38,40	0,0000			
1*		obmiar = 38,40 m -- R -- robocizna 0,325 r-g/m -- M --	r-g	12,4800	0,0000	0,00		
2*		rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1,04 m/m	m	39,9360	0,0000		0,00	
3*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0,28 szt/m	szt	10,7520	0,0000		0,00	
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0,67 szt/m	szt	25,7280	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		środek transportowy 0,004 m-g/m	m-g	0,1536	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.3. 8	KNR INSTAL 0401-08	Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 54 mm i grub.ścianek 2.0 mm	m	15,70	0,0000			
1*		obmiar = 15,70 m -- R -- robocizna 0,4841 r-g/m -- M --	r-g	7,6004	0,0000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 54 mm	m	16,0140	0,0000		0,00	
3*		1,02 m/m						
3*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	3,7680	0,0000		0,00	
4*		0,24 szt/m						
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	4,7100	0,0000		0,00	
5*		0,3 szt/m						
5*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,0000		0,00	
6*		3 %						
6*		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	0,1570	0,0000			0,00
		0,01 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
2.2.3. 9	KNR INSTAL 0402-04	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm - lutowanie miękkie	szt.	104,00	0,0000			
1*		obmiar = 104,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	27,5496	0,0000	0,00		
		0,2649 r-g/szt.						
		-- M --						
2*		złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt	104,0000	0,0000		0,00	
		1 szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,0000		0,00	
		3 %						
		-- S --						
4*		środek transportowy	m-g	0,1040	0,0000			0,00
		0,001 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
2.2.3. 10	KNR INSTAL 0402-03	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm - lutowanie miękkie	szt.	182,00	0,0000			
1*		obmiar = 182,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	33,8702	0,0000	0,00		
		0,1861 r-g/szt.						
		-- M --						
2*		złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt	182,0000	0,0000		0,00	
		1 szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,0000		0,00	
		3 %						
		-- S --						
4*		środek transportowy	m-g	0,1820	0,0000			0,00
		0,001 m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
2.2.3. 11	KNR INSTAL 0406-04	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 22 mm i śr.nom. 20 mm	szt.	52,00	0,0000			
1*		obmiar = 52,00 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	26,4888	0,0000	0,00		
		0,5094 r-g/szt.						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 22 mm 1 szt/szt.	szt	52,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0012 m-g/szt.	m-g	0,0624	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.3. 12	analiza indywidualna	Komin do pieca kondensacyjnego	kpl.	13,00	0,0000			
		obmiar = 13,00 kpl.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.3. 13	KNR INSTAL 0406-03	Połączenia gwintowane przejściowe do rur miedzianych o śr.zew. 18 mm i śr.nom. 15 mm	szt.	78,00	0,0000			
		obmiar = 78,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,456 r-g/szt.	r-g	35,5680	0,0000	0,00		
2*		-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 18 mm 1 szt/szt.	szt	78,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0012 m-g/szt.	m-g	0,0936	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Montaż elementów wewnętrznej instalacji gazowej								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>RAZEM:</b>				<b>0,00</b>				
2.2.4		<b>Centralne ogrzewanie</b>						
2.2.4. 1	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. do 400mm	szt.	23,00	0,0000			
		obmiar = 23,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,92 r-g/szt.	r-g	44,1600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszń 1 szt/szt.	szt	23,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2.4. 2	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 600 mm	szt.	6,00	0,0000			
1*		obmiar = 6,00 szt. -- R -- robocizna 1,92 r-g/szt.	r-g	11,5200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek"	szt	6,0000	0,0000		0,00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
2.2.4. 3	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 800mm	szt.	10,00	0,0000			
1*		obmiar = 10,00 szt. -- R -- robocizna 1,92 r-g/szt.	r-g	19,2000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek'	szt	10,0000	0,0000		0,00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
2.2.4. 4	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1200 mm	szt.	13,00	0,0000			
1*		obmiar = 13,00 szt. -- R -- robocizna 1,92 r-g/szt.	r-g	24,9600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek"	szt	13,0000	0,0000		0,00	
3*		1 szt/szt. materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
2.2.4. 5	KNNR 4 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	24,00	0,0000			
1*		obmiar = 24,00 m -- R -- robocizna 0,384 r-g/m -- M --	r-g	9,2160	0,0000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08 m/m	m	25,9200	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66 szt/m	szt	15,8400	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt/m	szt	30,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.4. 6	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	31,00	0,0000			
1*		obmiar = 31,00 m -- R -- robocizna 0,37 r-g/m	r-g	11,4700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	34,1000	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt/m	szt	17,9800	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt/m	szt	44,3300	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.4. 7	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m	38,00	0,0000			
1*		obmiar = 38,00 m -- R -- robocizna 0,37 r-g/m	r-g	14,0600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 1,1 m/m	m	41,8000	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm 0,58 szt/m	szt	22,0400	0,0000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm 1,43 szt/m	szt	54,3400	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.4. 8	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	13,00	0,0000			
		obmiar = 13,00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/kpl.	r-g	8,7100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewn. 20 mm 6 szt/kpl.	szt	78,0000	0,0000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm 2 szt/kpl.	szt	26,0000	0,0000		0,00	
4*		złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 20 mm 1 szt/kpl.	szt	13,0000	0,0000		0,00	
5*		tarczki ochronne 1 szt/kpl.	szt	13,0000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.4. 9	wycena indywidualna	Uruchomienie i okablowanie regulatora temperatury pokojowej	szt.	1,00	0,0000			
		obmiar = 1,00 szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.4. 10	analiza indywidualna	Głowica grzejnikowa termostaticzna	szt.	13,00	0,0000			
		obmiar = 13,00 szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.4. 11	analiza indywidualna	Zawór grzejnikowy termostaticzny	szt.	13,00	0,0000			
		obmiar = 13,00 szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.4. 12	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	28,00	0,0000			
		obmiar = 28,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	7,5600	0,0000	0,00		
		-- M --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	28,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.4. 13	KNNR 4 0132-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,00	0,0000			
1*		obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,6800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.4. 14	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 próba -- R -- robocizna 7,08 r-g/próba	r-g	7,0800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/próba	m	2,0000	0,0000		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0,2 szt/próba	szt	0,2000	0,0000		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,2 szt/próba	szt	0,2000	0,0000		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu (gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt/próba	szt	0,6000	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.4. 15	KNR INSTAL 0202-01	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m	39,00	0,0000			
1*		obmiar = 39,00 m -- R -- robocizna 0,363 r-g/m -- M --	r-g	14,1570	0,0000	0,00		



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 10 mm 1,04 m/m	m	40,5600	0,0000		0,00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 10 mm 0,493 szt/m	szt	19,2270	0,0000		0,00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0,26 szt/m	szt	10,1400	0,0000		0,00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0,61 szt/m	szt	23,7900	0,0000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,0000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/m	m-g	0,0780	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Centralne ogrzewanie								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
<b>2.2.5</b>		<b>Łazienka - sanitariaty</b>						
2.2.5.1	analiza indywidualna	Zlewozmywak	kpl.	1,00	0,0000			
		obmiar = 1,00 kpl.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.5.2	analiza indywidualna	Pralka automatyczna	kpl.	13,00	0,0000			
		obmiar = 13,00 kpl.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.5.3	analiza indywidualna	Kabina prysznicowa	kpl.	13,00	0,0000			
		obmiar = 13,00 kpl.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.5.4	analiza indywidualna	Umywalka	kpl.	14,00	0,0000			
		obmiar = 14,00 kpl.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.5.5	analiza indywidualna	Zawór czepalny chromowany	kpl.	1,00	0,0000			
		obmiar = 1,00 kpl.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.5. 6	analiza indywidualna	Miska ustępowa standard	kpl.	13,00	0,0000			
		obmiar = 13,00 kpl.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.5. 7	KNR 0-31 0114-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 15 mm	m	58,00	0,0000			
1*		obmiar = 58,00 m -- R -- robocizna 0,0291 r-g/m	r-g	1,6878	0,0000	0,00		
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią grub. 13 mm do rurociągów 15 mm 1,05 m/m	m	60,9000	0,0000		0,00	
3*		taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm 0,01 m/m	m	0,5800	0,0000		0,00	
4*		taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm 0,0766 m/m	m	4,4428	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%		0,0000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,0058	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.5. 8	KNR 4-01 0209-03 analogia	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 24 cm	m2	0,40	0,0000			
1*		obmiar = 0,40 m2 -- R -- robocizna 11,96 r-g/m2	r-g	4,7840	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
2.2.5. 9	KNR 4-01 0209-02	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 15 cm	m2	0,80	0,0000			
1*		obmiar = 0,80 m2 -- R -- robocizna 10,7 r-g/m2	r-g	8,5600	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Łazienka - sanitariaty								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0,00</b>			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				Budynek 2				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				Roboty sanitarne				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3		<b>Roboty elektryczne</b>						
3.1		<b>Budynek 1</b>						
3.1.1		<b>Rozdzielnie</b>						
3.1.1.1	KNR 5-08 0404-03	Montaż rozdzielnic RG+TA	szt.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna $0,86 * 0,955 = 0,8213$ r-g/szt.	r-g	0,8213	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnia RG/TA 1 kpl	kpl	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3.1.1.2	KNR 5-08 0404-03	Montaż rozdzielnic piętrowych	szt.	3,00	0,0000			
1*		obmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna $0,86 * 0,955 = 0,8213$ r-g/szt.	r-g	2,4639	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnia piętrowa 1 kpl	kpl	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3.1.1.3	KNR 5-08 0404-03	Montaż tablic mieszkaniowych	szt.	13,00	0,0000			
1*		obmiar = 13,00 szt. -- R -- robocizna $0,86 * 0,955 = 0,8213$ r-g/szt.	r-g	10,6769	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnia TM - mieszkania 13 kpl	kpl	13,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3.1.1.4	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	16,00	0,0000			
1*		obmiar = 16,00 szt. -- R -- robocizna 1,28 r-g/szt.	r-g	20,4800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 3 szt/szt.	szt	48,0000	0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		złącza prętów 2 szt/szt.	szt	32,0000	0,0000		0,00	
4*		grot stalowy 1 szt/szt.	szt	16,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		młot uderowy elektryczny 0,75 m-g/szt.	m-g	12,0000	0,0000			0,00
7*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0,75 m-g/szt.	m-g	12,0000	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,75 m-g/szt.	m-g	12,0000	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.1. 5	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	20,00	0,0000			
1*		obmiar = 20,00 m -- R -- robocizna 1,45 r-g/m -- M --	r-g	29,0000	0,0000	0,00		
2*		bednarka ocynkowana 1,04 m/m	m	20,8000	0,0000		0,00	
3*		złącza kontrolne 0,06 szt/m	szt	1,2000	0,0000		0,00	
4*		osłony przewodów 0,06 szt/m	szt	1,2000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Rozdzielnie				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3.1.2		<b>Instalacje wewnętrzne</b>						
3.1.2. 1	KNR 4-03 1001-04 z.o.3.1. 9901 -5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie - budowie o wys.do 12 m	m	7 000,00	0,0000			
1*		obmiar = 7 000,00 m -- R -- robocizna 0,1208 * 1,05 = 0,12684 r-g/m	r-g	887,8800	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.2. 2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	17,50	0,0000			
1*		obmiar = 17,50 m3 -- R -- robocizna 4,03 r-g/m3 -- M --	r-g	70,5250	0,0000	0,00		

## Kosztozorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,191 t/m <sup>3</sup>	t	3,3425	0,0000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	19,2500	0,0000		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,8000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.2. 3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	7 000,00	0,0000			
1*		obmiar = 7 000,00 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	220,5000	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.2. 4	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	3 000,00	0,0000			
1*		obmiar = 3 000,00 m -- R -- robocizna $0,0825 * 0,955 = 0,078788$ r-g/m -- M --	r-g	236,3640	0,0000	0,00		
2*		przewód YDY 3x1,5 1 m/m	m	3 000,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.2. 5	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	4 000,00	0,0000			
1*		obmiar = 4 000,00 m -- R -- robocizna $0,0825 * 0,955 = 0,078788$ r-g/m -- M --	r-g	315,1520	0,0000	0,00		
2*		przewód YDY 3x2,5 1 m/m	m	4 000,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1.2. 6	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	200,00	0,0000			
1*		obmiar = 200,00 m -- R -- robocizna $0,0825 * 0,955 = 0,078788$ r-g/m -- M --	r-g	15,7576	0,0000	0,00		
2*		przewód LgY 6 1 m/m	m	200,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3.1.2. 7	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - zasilanie główne	m	100,00	0,0000			
1*		obmiar = 100,00 m -- R -- robocizna $0,099 * 0,955 = 0,094545$ r-g/m -- M --	r-g	9,4545	0,0000	0,00		
2*		materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,0000		0,00	
3*		przewód YKXS 1x5x70 1 m/m	m	100,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3.1.2. 8	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - włącznie do mieszkań	m	260,00	0,0000			
1*		obmiar = 260,00 m -- R -- robocizna $0,099 * 0,955 = 0,094545$ r-g/m -- M --	r-g	24,5817	0,0000	0,00		
2*		materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,0000		0,00	
3*		przewód YDY 5x10 1 m/m	m	260,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3.1.2. 9	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - włącznie	m	150,00	0,0000			
1*		obmiar = 150,00 m -- R -- robocizna $0,099 * 0,955 = 0,094545$ r-g/m	r-g	14,1818	0,0000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,0000		0,00	
3*		przewód LgY 50 1 m/m	m	150,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.2. 10	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - zasilanie kuchenek	m	250,00	0,0000			
1*		obmiar = 250,00 m -- R -- robocizna $0,099 * 0,955 = 0,094545$ r-g/m	r-g	23,6363	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,0000		0,00	
3*		przewód YDY 5x4 1 m/m	m	250,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.2. 11	KNR 5-08 0111-04	Rury winidurkowe układane p.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - wyprowadzenie na zewnątrz	m	20,00	0,0000			
1*		obmiar = 20,00 m -- R -- robocizna $0,1375 * 0,955 = 0,131313$ r-g/m	r-g	2,6263	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 110 1,04 m/m	m	20,8000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.2. 12	KNR 5-08 0111-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m	250,00	0,0000			
1*		obmiar = 250,00 m -- R -- robocizna $0,1375 * 0,955 = 0,131313$ r-g/m	r-g	32,8283	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe peszel 50 1,04 m/m	m	260,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1.2. 13	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.	345,00	0,0000			
1*		obmiar = 345,00 szt. -- R -- robocizna 0,201 r-g/szt.	r-g	69,3450	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3.1.2. 14	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	345,00	0,0000			
1*		obmiar = 345,00 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	28,9800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- puszki 60 głębokie 1,02 szt/szt.	szt	351,9000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3.1.2. 15	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej	szt.	26,00	0,0000			
1*		obmiar = 26,00 szt. -- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	4,1080	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik pojedynczy, jednobiegunowy, hermetyczne, IP 44 1,02 szt/szt.	szt	26,5200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3.1.2. 16	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej	szt.	46,00	0,0000			
1*		obmiar = 46,00 szt. -- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	7,2680	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik pojedynczy, jednobiegunowy, IP 20 1,02 szt/szt.	szt	46,9200	0,0000		0,00	



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.2. 17	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	13,00	0,0000			
1*		obmiar = 13,00 szt. -- R -- robocizna 0,158 r-g/szt. -- M --	r-g	2,0540	0,0000	0,00		
2*		Przycisk dzwonkowy 1,02 szt./szt.	szt.	13,2600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.2. 18	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej	szt.	10,00	0,0000			
1*		obmiar = 10,00 szt. -- R -- robocizna 0,189 r-g/szt. -- M --	r-g	1,8900	0,0000	0,00		
2*		łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.2. 19	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.	6,00	0,0000			
1*		obmiar = 6,00 szt. -- R -- robocizna 0,231 r-g/szt. -- M --	r-g	1,3860	0,0000	0,00		
2*		łączniki instalacyjne schodowe IP20 1,02 szt./szt.	szt.	6,1200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1.2. 20	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.	130,00	0,0000			
1*		obmiar = 130,00 szt. -- R -- robocizna $0,154 * 0,955 = 0,14707$ r-g/szt. -- M --	r-g	19,1191	0,0000	0,00		
2*		Gniazdo podtynkowe, uziemione, IP 20 1,02 szt./szt.	szt	132,6000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.2. 21	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	36,00	0,0000			
1*		obmiar = 36,00 szt. -- R -- robocizna $0,275 * 0,955 = 0,262625$ r-g/szt. -- M --	r-g	9,4545	0,0000	0,00		
2*		Gniazdo podtynkowe, hermetyczne, uziemione, IP 44, 2 wtyki, 16A, jednofazowa 1,02 szt./szt.	szt.	36,7200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.2. 22	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	78,00	0,0000			
1*		obmiar = 78,00 szt. -- R -- robocizna $0,275 * 0,955 = 0,262625$ r-g/szt. -- M --	r-g	20,4848	0,0000	0,00		
2*		Gniazdo podtynkowe, hermetyczne, uziemione, IP 44, 1 wtyk, 16A, jednofazowa 1,02 szt./szt.	szt.	79,5600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.2. 23	KNNR 5 0406-01	Montaż miejscowej szyny uziemiającej	szt.	13,00	0,0000			
		obmiar = 13,00 szt. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	8,1900	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Szyna uziemiająca 1 szt/szt.	szt	13,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.2. 24	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.	345,00	0,0000			
1*		obmiar = 345,00 kpl. -- R -- robocizna 0,1649 r-g/kpl.	r-g	56,8905	0,0000	0,00		
2*		-- M -- złączka instalacyjna WAGO 4 szt/kpl.	szt	1 380,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.2. 25	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	100,00	0,0000			
1*		obmiar = 100,00 kpl. -- R -- robocizna 0,27 r-g/kpl.	r-g	27,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4 szt/kpl.	szt	400,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.2. 26	KNR-W 5-08 0502-10	Wykonanie wypustów oświetleniowych	kpl.	38,00	0,0000			
1*		obmiar = 38,00 kpl. -- R -- robocizna 0,27 r-g/kpl.	r-g	10,2600	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.2. 27	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych LED 30W z czujką ruchu i zmierniku	kpl.	20,00	0,0000			
1*		obmiar = 20,00 kpl. -- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl. -- M --	r-g	14,0000	0,0000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa LED 30W z czujką ruchu i zmierzchu	kpl.	20,0000	0,0000		0,00	
3*		1 kpl./kpl. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.2. 28	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych LED 30W	kpl.	42,00	0,0000			
1*		obmiar = 42,00 kpl. -- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl. -- M --	r-g	29,4000	0,0000	0,00		
2*		Oprawa LED 30W 1 kpl./kpl.	kpl.	42,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.2. 29	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa z numerem policyjnym i czujką zmierzchu	kpl.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,7000	0,0000	0,00		
2*		Oprawa z numerem policyjnym i czujką zmierzchu 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.2. 30	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjne i ewakuacyjna	kpl.	18,00	0,0000			
1*		obmiar = 18,00 kpl. -- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl. -- M --	r-g	12,6000	0,0000	0,00		
2*		Oprawa awaryjna 1 kpl./kpl.	kpl.	18,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.2. 31	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż dzwonek	szt.	13,00	0,0000			
1*		obmiar = 13,00 szt. -- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	3,5100	0,0000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- dzwonek 1 szt./szt.	szt.	13,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.2. 32	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	150,00	0,0000			
1*		obmiar = 150,00 otw. -- R -- robocizna 0,6374 r-g/otw.	r-g	95,6100	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Instalacje wewnętrzne				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3.1.3		<b>Instalacja PPOŻ</b>						
3.1.3. 1	KNR 5-08 0404-03	Montaż złącza ppoż	szt.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna $0,86 * 0,955 = 0,8213$ r-g/szt.	r-g	0,8213	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Złącze PPOŻ 1 kpl	kpl	1,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.3. 2	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 aparat -- R -- robocizna $0,27 * 0,955 = 0,25785$ r-g/aparat	r-g	0,2579	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4 szt./aparat	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		wkręty 4 szt./aparat	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.3. 3	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - ROP	szt.	1,00	0,0000			
		obmiar = 1,00 szt. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	0,2101	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przycisk PPOŻ 2 szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,0100	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.3. 4	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	40,00	0,0000			
1*		obmiar = 40,00 m -- R -- robocizna 0,2279 r-g/m	r-g	9,1160	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.3. 5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,10	0,0000			
1*		obmiar = 0,10 m3 -- R -- robocizna 4,03 r-g/m3 -- M --	r-g	0,4030	0,0000	0,00		
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,191 t/m3	t	0,0191	0,0000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1,1 m3/m3	m3	0,1100	0,0000		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m3/m3	m3	0,0160	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.3. 6	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	40,00	0,0000			
1*		obmiar = 40,00 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	1,2600	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.3. 7	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - HDGS 2z1	m	40,00	0,0000			
1*		obmiar = 40,00 m -- R -- robocizna $0,0825 * 0,955 = 0,078788$ r-g/m -- M --	r-g	3,1515	0,0000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody kabelkowe HDGS 2x1 mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	41,6000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.3. 8		Wykonanie kompletu pomiarów elektrycznych na budynku	kpl	1,00	0,0000			
		obmiar = 1,00 kpl						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.3. 9		Uzgodnienie układów pomiarowych	kpl	1,00	0,0000			
		obmiar = 1,00 kpl						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b>				Instalacja PPOŻ				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>RAZEM:</b>				<b>0,00</b>				
<b>3.1.4</b>		<b>Instalacja teletechniczna</b>						
3.1.4. 1	KNR 5-08 0404-03	Montaż szafek teletechnicznych	szt.	13,00	0,0000			
1*		obmiar = 13,00 szt. -- R -- robocizna 0,86 * 0,955 = 0,8213 r-g/szt.	r-g	10,6769	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Szafka mieszk. multimedialna wtynk AIz z krosownicą 1 kpl/szt.	kpl	13,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.4. 2	KNR 4-03 1001-04 z.o.3.1. 9901 -5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie - budowie o wys.do 12 m	m	1 000,00	0,0000			
1*		obmiar = 1 000,00 m -- R -- robocizna 0,1208 * 1,05 = 0,12684 r-g/m	r-g	126,8400	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.4. 3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	2,50	0,0000			
1*		obmiar = 2,50 m3 -- R -- robocizna 4,03 r-g/m3 -- M --	r-g	10,0750	0,0000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,191 t/m3	t	0,4775	0,0000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1,1 m3/m3	m3	2,7500	0,0000		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m3/m3	m3	0,4000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.4. 4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	1 000,00	0,0000			
1*		obmiar = 1 000,00 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	31,5000	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.4. 5	KNR 5-08 0111-04	Rury winidurkowe układane p.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - wyprowadzenie na zewnątrz	m	20,00	0,0000			
1*		obmiar = 20,00 m -- R -- robocizna $0,1375 * 0,955 = 0,131313$ r-g/m -- M --	r-g	2,6263	0,0000	0,00		
2*		rury winidurkowe 110 1,04 m/m	m	20,8000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.4. 6	KNR 5-08 0111-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m	200,00	0,0000			
1*		obmiar = 200,00 m -- R -- robocizna $0,1375 * 0,955 = 0,131313$ r-g/m -- M --	r-g	26,2626	0,0000	0,00		
2*		rury winidurkowe peszel 50 1,04 m/m	m	208,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.4. 7	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód UTP	m	500,00	0,0000			
		obmiar = 500,00 m						



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,0572 * 0,955 = 0,054626$ r-g/m	r-g	27,3130	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,0000		0,00	
3*		przewód UTP 5kat 1 m/m	m	500,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.4. 8	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - przewód UTP	m	300,00	0,0000			
1*		obmiar = 300,00 m -- R -- robocizna $0,0572 * 0,955 = 0,054626$ r-g/m	r-g	16,3878	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewód YTKSY 2x2x0,5 1 m/m	m	300,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.4. 9	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - przewód UTP zewn	m	300,00	0,0000			
1*		obmiar = 300,00 m -- R -- robocizna $0,0572 * 0,955 = 0,054626$ r-g/m	r-g	16,3878	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kabel koncent. zewn. żel, Cu, PE, żyła 1,13mm 1 m/m	m	300,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.4. 10	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - przewód UTP wew	m	1 000,00	0,0000			
1*		obmiar = 1 000,00 m -- R -- robocizna $0,0572 * 0,955 = 0,054626$ r-g/m -- M --	r-g	54,6260	0,0000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel koncent. wewn. żel, Cu, PE, żyła 1,13mm	m	1 000,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.4. 11	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - przewód światłowodowy	m	300,00	0,0000			
1*		obmiar = 300,00 m -- R -- robocizna $0,0572 * 0,955 = 0,054626$ r-g/m -- M --	r-g	16,3878	0,0000	0,00		
2*		Kabel ŚWIATŁO.FTTH DROP 2 WŁÓKNA 1 m/m	m	300,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.4. 12	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.	39,00	0,0000			
1*		obmiar = 39,00 szt. -- R -- robocizna $0,201$ r-g/szt. -- M --	r-g	7,8390	0,0000	0,00		
2*		materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.4. 13	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	39,00	0,0000			
1*		obmiar = 39,00 szt. -- R -- robocizna $0,084$ r-g/szt. -- M --	r-g	3,2760	0,0000	0,00		
2*		puszki 60 głębokie 1,02 szt/szt.	szt	39,7800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.4. 14	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV+2xSAT	szt.	13,00	0,0000			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 13,00 szt. -- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	3,5490	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe RTV + 2xSAT 1,02 szt./szt.	szt.	13,2600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.4. 15	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd TEL	szt.	13,00	0,0000			
1*		obmiar = 13,00 szt. -- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	3,5490	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe TEL 1,02 szt./szt.	szt.	13,2600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.4. 16	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd LAN	szt.	13,00	0,0000			
1*		obmiar = 13,00 szt. -- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	3,5490	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe LAN 1,02 szt./szt.	szt.	13,2600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.4. 17	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	13,00	0,0000			
1*		obmiar = 13,00 aparat -- R -- robocizna 0,27 r-g/aparat	r-g	3,5100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe 4 szt./aparat	szt.	52,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.4. 18	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż unifonów	szt.	13,00	0,0000			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 13,00 szt. -- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	3,5100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- unifon 1 szt./szt.	szt.	13,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.4. 19	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż kasety elektroniki	szt.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	0,2700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kaseta elektroniki 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.4. 20	KNR 4-03 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.	20,00	0,0000			
1*		obmiar = 20,00 otw. -- R -- robocizna 0,1544 r-g/otw.	r-g	3,0880	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.4. 21	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3	szt.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,1544 r-g/szt.	r-g	0,1544	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.4. 22	KNR 5-08 0403-02	Montaż paneli numerycznych	szt.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,28 * 0,955 = 0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Panel 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.1.4.23	KNR 5-08 0404-03	Montaż szaf z wyposażeniem - rackowej, dystrybucji, przeciwprzepięciowej	kpl	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 kpl -- R -- robocizna 0,86 * 0,955 = 0,8213 r-g/kpl	r-g	0,8213	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Szafa rackowa kompletna 1 kpl	kpl	1,0000	0,0000		0,00	
3*		Skrzynka zabezpieczeń przeciwprzepięciowych 1 kpl	kpl	1,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.4.24	analiza indywidualna	Dostarczenie anten i masztów ( antena kierunkowa UHF, DVBT x2, antena radiowa dookólna, Antena kierunkowa VHF, Antena SAT offset 1,35m, maszt) uruchomienie, pomiary	kpl	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 kpl -- M -- Antena SAT offset, 1,25m 1 szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
2*		Antena kierunkowa UHF, DVB-T 2 szt	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		Antena radiowa dookólna 1 szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*		Antena kierunkowa VHF, DAB/DVB-T 1 szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
5*		maszt antenowy 1 szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.4.25	analiza indywidualna	Montaż, podłączenie, uruchomienie monitoringu	kpl	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 kpl -- M -- Kamera wewnętrzna 1 szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
2*		Kamera zewnętrzna 3 szt	szt	3,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b>				Instalacja teletechniczna				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>RAZEM:</b>				<b>0,00</b>				
3.1.5		<b>Instalacja odgromowa</b>						
3.1.5.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	90,00	0,0000			
		obmiar = 90,00 m -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,312 r-g/m	r-g	28,0800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- złącza rynnowe 0,03 szt./m	szt.	2,7000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		pręty stalowe ocynkowane 1,04 m/m	m	93,6000	0,0000		0,00	
5*		wsporniki dachowe 1,01 szt./m	szt.	90,9000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- spawarka 0,033 m-g/m	m-g	2,9700	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.5. 2	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.	3,00	0,0000			
1*		obmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna 0,266 r-g/szt.	r-g	0,7980	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Iglica kominowa 3 szt	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.5. 3	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	10,00	0,0000			
1*		obmiar = 10,00 szt. -- R -- robocizna 0,329 r-g/szt.	r-g	3,2900	0,0000	0,00		
2*		-- S -- spawarka 0,164 m-g/szt.	m-g	1,6400	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.5. 4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	4,00	0,0000			
1*		obmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 0,449 r-g/szt.	r-g	1,7960	0,0000	0,00		
2*		-- M -- skrzynka probiercza ze złączem 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.5. 5	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	40,00	0,0000			
1*		obmiar = 40,00 m -- R -- robocizna $0,3219 * 0,955 = 0,307415$ r-g/m -- M --	r-g	12,2966	0,0000	0,00		
2*		DRUT OCYNKOWANY fi-8 1,04 kg/m	kg	41,6000	0,0000		0,00	
3*		Rura odgromowa 20/12 1 m/m	m	40,0000	0,0000		0,00	
4*		UCHWYT METALOWY UJ-20 84 szt.	szt.	84,0000	0,0000		0,00	
5*		ZŁĄCZKA GIĘTKA DO RUR I-O 20/12 8 szt.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
6*		ZŁĄCZKA PROSTA DO RUR I-O 20/12 48 szt.	szt.	48,0000	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M2+M4+M5+M6) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.5. 6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	24,00	0,0000			
1*		obmiar = 24,00 m -- R -- robocizna $0,344$ r-g/m -- M --	r-g	8,2560	0,0000	0,00		
2*		bednarka ocynkowana 1,04 kg/m	kg	24,9600	0,0000		0,00	
3*		wsporniki ściennie 1,01 szt/m	szt	24,2400	0,0000		0,00	
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,1440	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		spawarka 0,0294 m-g/m	m-g	0,7056	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.1.5. 7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	4,00	0,0000			
		obmiar = 4,00 szt.						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	5,0400	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Instalacja odgromowa								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział: Budynek 1								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
<b>3.2</b>		<b>Budynek 2</b>						
<b>3.2.1</b>		<b>Rozdzielnie</b>						
3.2.1.1	KNR 5-08 0404-03	Montaż rozdzielnic RG+TA	szt.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna $0,86 * 0,955 = 0,8213$ r-g/szt.	r-g	0,8213	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnia RG/TA 1 kpl	kpl	1,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.1.2	KNR 5-08 0404-03	Montaż rozdzielnic piętrowych	szt.	3,00	0,0000			
1*		obmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna $0,86 * 0,955 = 0,8213$ r-g/szt.	r-g	2,4639	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnia piętrowa 1 kpl	kpl	1,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.1.3	KNR 5-08 0404-03	Montaż tablic mieszkaniowych	szt.	13,00	0,0000			
1*		obmiar = 13,00 szt. -- R -- robocizna $0,86 * 0,955 = 0,8213$ r-g/szt.	r-g	10,6769	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnia TM - mieszkania 13 kpl	kpl	13,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.1.4	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	16,00	0,0000			
1*		obmiar = 16,00 szt. -- R -- robocizna 1,28 r-g/szt.	r-g	20,4800	0,0000	0,00		



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 3 szt/szt.	szt	48,0000	0,0000		0,00	
3*		złącza prętów 2 szt/szt.	szt	32,0000	0,0000		0,00	
4*		grot stalowy 1 szt/szt.	szt	16,0000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		młot uderowy elektryczny 0,75 m-g/szt.	m-g	12,0000	0,0000			0,00
7*		agregat prądotwórczy do 2.5 kVA 0,75 m-g/szt.	m-g	12,0000	0,0000			0,00
8*		środek transportowy 0,75 m-g/szt.	m-g	12,0000	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.1. 5	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m	20,00	0,0000			
1*		obmiar = 20,00 m -- R -- robocizna 1,45 r-g/m -- M --	r-g	29,0000	0,0000	0,00		
2*		bednarka ocynkowana 1,04 m/m	m	20,8000	0,0000		0,00	
3*		złącza kontrolne 0,06 szt/m	szt	1,2000	0,0000		0,00	
4*		osłony przewodów 0,06 szt/m	szt	1,2000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Rozdzielnie				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3.2.2		<b>Instalacje wewnętrzne</b>						
3.2.2. 1	KNR 4-03 1001-04 z.o.3.1. 9901 -5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie - budowlie o wys.do 12 m	m	7 000,00	0,0000			
1*		obmiar = 7 000,00 m -- R -- robocizna 0,1208 * 1,05 = 0,12684 r-g/m	r-g	887,8800	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.2. 2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	17,50	0,0000			
		obmiar = 17,50 m3 -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4,03 r-g/m3	r-g	70,5250	0,0000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,191 t/m3	t	3,3425	0,0000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1,1 m3/m3	m3	19,2500	0,0000		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m3/m3	m3	2,8000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3.2.2. 3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	7 000,00	0,0000			
1*		obmiar = 7 000,00 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	220,5000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3.2.2. 4	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	3 000,00	0,0000			
1*		obmiar = 3 000,00 m -- R -- robocizna $0,0825 * 0,955 = 0,078788$ r-g/m	r-g	236,3640	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x1,5 1 m/m	m	3 000,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3.2.2. 5	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	4 000,00	0,0000			
1*		obmiar = 4 000,00 m -- R -- robocizna $0,0825 * 0,955 = 0,078788$ r-g/m	r-g	315,1520	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5 1 m/m	m	4 000,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2.2. 6	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	200,00	0,0000			
1*		obmiar = 200,00 m -- R -- robocizna $0,0825 * 0,955 = 0,078788$ r-g/m -- M --	r-g	15,7576	0,0000	0,00		
2*		przewód LgY 6 1 m/m	m	200,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3.2.2. 7	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - zasilanie główne	m	100,00	0,0000			
1*		obmiar = 100,00 m -- R -- robocizna $0,099 * 0,955 = 0,094545$ r-g/m -- M --	r-g	9,4545	0,0000	0,00		
2*		materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,0000		0,00	
3*		przewód YKXS 1x5x70 1 m/m	m	100,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3.2.2. 8	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - włącznie do mieszkań	m	260,00	0,0000			
1*		obmiar = 260,00 m -- R -- robocizna $0,099 * 0,955 = 0,094545$ r-g/m -- M --	r-g	24,5817	0,0000	0,00		
2*		materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,0000		0,00	
3*		przewód YDY 5x10 1 m/m	m	260,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3.2.2. 9	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - włącznie	m	150,00	0,0000			
1*		obmiar = 150,00 m -- R -- robocizna $0,099 * 0,955 = 0,094545$ r-g/m	r-g	14,1818	0,0000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,0000		0,00	
3*		przewód LgY 50 1 m/m	m	150,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.2. 10	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - zasilanie kuchenek	m	250,00	0,0000			
1*		obmiar = 250,00 m -- R -- robocizna $0,099 * 0,955 = 0,094545$ r-g/m	r-g	23,6363	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,0000		0,00	
3*		przewód YDY 5x4 1 m/m	m	250,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.2. 11	KNR 5-08 0111-04	Rury winidurkowe układane p.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - wyprowadzenie na zewnątrz	m	20,00	0,0000			
1*		obmiar = 20,00 m -- R -- robocizna $0,1375 * 0,955 = 0,131313$ r-g/m	r-g	2,6263	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 110 1,04 m/m	m	20,8000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.2. 12	KNR 5-08 0111-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m	250,00	0,0000			
1*		obmiar = 250,00 m -- R -- robocizna $0,1375 * 0,955 = 0,131313$ r-g/m	r-g	32,8283	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe peszel 50 1,04 m/m	m	260,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2.2. 13	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.	345,00	0,0000			
1*		obmiar = 345,00 szt. -- R -- robocizna 0,201 r-g/szt. -- M --	r-g	69,3450	0,0000	0,00		
2*		materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.2. 14	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	345,00	0,0000			
1*		obmiar = 345,00 szt. -- R -- robocizna 0,084 r-g/szt. -- M --	r-g	28,9800	0,0000	0,00		
2*		puszki 60 głębokie 1,02 szt/szt.	szt	351,9000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.2. 15	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej	szt.	26,00	0,0000			
1*		obmiar = 26,00 szt. -- R -- robocizna 0,158 r-g/szt. -- M --	r-g	4,1080	0,0000	0,00		
2*		Łącznik pojedynczy, jednobiegunowy, hermetyczne, IP 44 1,02 szt/szt.	szt	26,5200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.2. 16	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej	szt.	46,00	0,0000			
1*		obmiar = 46,00 szt. -- R -- robocizna 0,158 r-g/szt. -- M --	r-g	7,2680	0,0000	0,00		
2*		Łącznik pojedynczy, jednobiegunowy, IP 20 1,02 szt/szt.	szt	46,9200	0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.2. 17	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej	szt.	13,00	0,0000			
1*		obmiar = 13,00 szt. -- R -- robocizna 0,158 r-g/szt. -- M --	r-g	2,0540	0,0000	0,00		
2*		Przycisk dzwonkowy 1,02 szt./szt.	szt.	13,2600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.2. 18	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej	szt.	10,00	0,0000			
1*		obmiar = 10,00 szt. -- R -- robocizna 0,189 r-g/szt. -- M --	r-g	1,8900	0,0000	0,00		
2*		łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.2. 19	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszce instalacyjnej	szt.	6,00	0,0000			
1*		obmiar = 6,00 szt. -- R -- robocizna 0,231 r-g/szt. -- M --	r-g	1,3860	0,0000	0,00		
2*		łączniki instalacyjne schodowe IP20 1,02 szt./szt.	szt.	6,1200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2.2. 20	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.	130,00	0,0000			
1*		obmiar = 130,00 szt. -- R -- robocizna $0,154 * 0,955 = 0,14707$ r-g/szt. -- M --	r-g	19,1191	0,0000	0,00		
2*		Gniazdo podtynkowe, uziemione, IP 20 1,02 szt./szt.	szt	132,6000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.2. 21	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	36,00	0,0000			
1*		obmiar = 36,00 szt. -- R -- robocizna $0,275 * 0,955 = 0,262625$ r-g/szt. -- M --	r-g	9,4545	0,0000	0,00		
2*		Gniazdo podtynkowe, hermetyczne, uziemione, IP 44, 2 wtyki, 16A, jednofazowa 1,02 szt./szt.	szt.	36,7200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.2. 22	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	78,00	0,0000			
1*		obmiar = 78,00 szt. -- R -- robocizna $0,275 * 0,955 = 0,262625$ r-g/szt. -- M --	r-g	20,4848	0,0000	0,00		
2*		Gniazdo podtynkowe, hermetyczne, uziemione, IP 44, 1 wtyk, 16A, jednofazowa 1,02 szt./szt.	szt.	79,5600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.2. 23	KNNR 5 0406-01	Montaż miejscowej szyny uziemiającej	szt.	13,00	0,0000			
		obmiar = 13,00 szt. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	8,1900	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Szyna uziemiająca 1 szt/szt.	szt	13,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.2. 24	KNR 4-03 0904-01	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.	345,00	0,0000			
1*		obmiar = 345,00 kpl. -- R -- robocizna 0,1649 r-g/kpl.	r-g	56,8905	0,0000	0,00		
2*		-- M -- złączka instalacyjna WAGO 4 szt/kpl.	szt	1 380,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.2. 25	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	100,00	0,0000			
1*		obmiar = 100,00 kpl. -- R -- robocizna 0,27 r-g/kpl.	r-g	27,0000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4 szt/kpl.	szt	400,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.2. 26	KNR-W 5-08 0502-10	Wykonanie wypustów oświetleniowych	kpl.	38,00	0,0000			
1*		obmiar = 38,00 kpl. -- R -- robocizna 0,27 r-g/kpl.	r-g	10,2600	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.2. 27	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych LED 30W z czujką ruchu i zmierniku	kpl.	20,00	0,0000			
1*		obmiar = 20,00 kpl. -- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl. -- M --	r-g	14,0000	0,0000	0,00		



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa LED 30W z czujką ruchu i zmierzchu	kpl.	20,0000	0,0000		0,00	
3*		1 kpl./kpl. materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.2. 28	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych LED 30W	kpl.	42,00	0,0000			
1*		obmiar = 42,00 kpl. -- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl. -- M --	r-g	29,4000	0,0000	0,00		
2*		Oprawa LED 30W 1 kpl./kpl.	kpl.	42,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.2. 29	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa z numerem policyjnym i czujką zmierzchu	kpl.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 kpl. -- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,7000	0,0000	0,00		
2*		Oprawa z numerem policyjnym i czujką zmierzchu 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.2. 30	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjna i ewakuacyjna	kpl.	18,00	0,0000			
1*		obmiar = 18,00 kpl. -- R -- robocizna 0,7 r-g/kpl. -- M --	r-g	12,6000	0,0000	0,00		
2*		Oprawa awaryjna 1 kpl./kpl.	kpl.	18,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.2. 31	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż dzwonek	szt.	13,00	0,0000			
1*		obmiar = 13,00 szt. -- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	3,5100	0,0000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- dzwonek 1 szt./szt.	szt.	13,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.2. 32	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	150,00	0,0000			
1*		obmiar = 150,00 otw. -- R -- robocizna 0,6374 r-g/otw.	r-g	95,6100	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Instalacje wewnętrzne				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
3.2.3		<b>Instalacja PPOŻ</b>						
3.2.3. 1	KNR 5-08 0404-03	Montaż złącza ppoż	szt.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna $0,86 * 0,955 = 0,8213$ r-g/szt.	r-g	0,8213	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Złącze PPOŻ 1 kpl	kpl	1,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.3. 2	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 aparat -- R -- robocizna $0,27 * 0,955 = 0,25785$ r-g/aparat	r-g	0,2579	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4 szt./aparat	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		wkręty 4 szt./aparat	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.3. 3	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - ROP	szt.	1,00	0,0000			
		obmiar = 1,00 szt. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,22 * 0,955 = 0,2101$ r-g/szt.	r-g	0,2101	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przycisk PPOŻ 2 szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm3/szt.	dm3	0,0100	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.3. 4	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m	40,00	0,0000			
1*		obmiar = 40,00 m -- R -- robocizna 0,2279 r-g/m	r-g	9,1160	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.3. 5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,10	0,0000			
1*		obmiar = 0,10 m3 -- R -- robocizna 4,03 r-g/m3 -- M --	r-g	0,4030	0,0000	0,00		
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,191 t/m3	t	0,0191	0,0000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1,1 m3/m3	m3	0,1100	0,0000		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m3/m3	m3	0,0160	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.3. 6	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	40,00	0,0000			
1*		obmiar = 40,00 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	1,2600	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.3. 7	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - HDGS 2z1	m	40,00	0,0000			
1*		obmiar = 40,00 m -- R -- robocizna $0,0825 * 0,955 = 0,078788$ r-g/m -- M --	r-g	3,1515	0,0000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody kabelkowe HDGS 2x1 mm <sup>2</sup> 1,04 m/m	m	41,6000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.3. 8		Wykonanie kompletu pomiarów elektrycznych na budynku	kpl	1,00	0,0000			
		obmiar = 1,00 kpl						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.3. 9		Uzgodnienie układów pomiarowych	kpl	1,00	0,0000			
		obmiar = 1,00 kpl						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b>				Instalacja PPOŻ				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>RAZEM:</b>				<b>0,00</b>				
<b>3.2.4</b>		<b>Instalacja teletechniczna</b>						
3.2.4. 1	KNR 5-08 0404-03	Montaż szafek teletechnicznych	szt.	13,00	0,0000			
1*		obmiar = 13,00 szt. -- R -- robocizna 0,86 * 0,955 = 0,8213 r-g/szt.	r-g	10,6769	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Szafka mieszk. multimedialna wtynk AIz z krosownicą 1 kpl/szt.	kpl	13,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.4. 2	KNR 4-03 1001-04 z.o.3.1. 9901 -5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie - budowie o wys.do 12 m	m	1 000,00	0,0000			
1*		obmiar = 1 000,00 m -- R -- robocizna 0,1208 * 1,05 = 0,12684 r-g/m	r-g	126,8400	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.4. 3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	2,50	0,0000			
1*		obmiar = 2,50 m3 -- R -- robocizna 4,03 r-g/m3 -- M --	r-g	10,0750	0,0000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,191 t/m3	t	0,4775	0,0000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1,1 m3/m3	m3	2,7500	0,0000		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m3/m3	m3	0,4000	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.4. 4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	1 000,00	0,0000			
1*		obmiar = 1 000,00 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	31,5000	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.4. 5	KNR 5-08 0111-04	Rury winidurkowe układane p.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - wyprowadzenie na zewnątrz	m	20,00	0,0000			
1*		obmiar = 20,00 m -- R -- robocizna $0,1375 * 0,955 = 0,131313$ r-g/m -- M --	r-g	2,6263	0,0000	0,00		
2*		rury winidurkowe 110 1,04 m/m	m	20,8000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.4. 6	KNR 5-08 0111-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu	m	200,00	0,0000			
1*		obmiar = 200,00 m -- R -- robocizna $0,1375 * 0,955 = 0,131313$ r-g/m -- M --	r-g	26,2626	0,0000	0,00		
2*		rury winidurkowe peszel 50 1,04 m/m	m	208,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.4. 7	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód UTP	m	500,00	0,0000			
		obmiar = 500,00 m						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0,0572 * 0,955 = 0,054626$ r-g/m	r-g	27,3130	0,0000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,0000		0,00	
3*		przewód UTP 5kat 1 m/m	m	500,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.4. 8	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód UTP	m	300,00	0,0000			
1*		obmiar = 300,00 m -- R -- robocizna $0,0572 * 0,955 = 0,054626$ r-g/m	r-g	16,3878	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewód YTKSY 2x2x0,5 1 m/m	m	300,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.4. 9	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód UTP zewn	m	300,00	0,0000			
1*		obmiar = 300,00 m -- R -- robocizna $0,0572 * 0,955 = 0,054626$ r-g/m	r-g	16,3878	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kabel koncent. zewn. żel, Cu, PE, żyła 1,13mm 1 m/m	m	300,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.4. 10	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód UTP wew	m	1 000,00	0,0000			
1*		obmiar = 1 000,00 m -- R -- robocizna $0,0572 * 0,955 = 0,054626$ r-g/m -- M --	r-g	54,6260	0,0000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel koncent. wewn. żel, Cu, PE, żyła 1,13mm	m	1 000,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.4. 11	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - przewód światłowodowy	m	300,00	0,0000			
1*		obmiar = 300,00 m -- R -- robocizna $0,0572 * 0,955 = 0,054626$ r-g/m -- M --	r-g	16,3878	0,0000	0,00		
2*		Kabel ŚWIATŁO.FTTH DROP 2 WŁÓKNA 1 m/m	m	300,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.4. 12	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.	39,00	0,0000			
1*		obmiar = 39,00 szt. -- R -- robocizna $0,201$ r-g/szt. -- M --	r-g	7,8390	0,0000	0,00		
2*		materiały pomocnicze 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.4. 13	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	39,00	0,0000			
1*		obmiar = 39,00 szt. -- R -- robocizna $0,084$ r-g/szt. -- M --	r-g	3,2760	0,0000	0,00		
2*		puszki 60 głębokie 1,02 szt/szt.	szt	39,7800	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.4. 14	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV+2xSAT	szt.	13,00	0,0000			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 13,00 szt. -- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	3,5490	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe RTV + 2xSAT 1,02 szt./szt.	szt.	13,2600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.4. 15	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd TEL	szt.	13,00	0,0000			
1*		obmiar = 13,00 szt. -- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	3,5490	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe TEL 1,02 szt./szt.	szt.	13,2600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.4. 16	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd LAN	szt.	13,00	0,0000			
1*		obmiar = 13,00 szt. -- R -- robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	3,5490	0,0000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe LAN 1,02 szt./szt.	szt.	13,2600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.4. 17	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at	13,00	0,0000			
1*		obmiar = 13,00 aparat -- R -- robocizna 0,27 r-g/aparat	r-g	3,5100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe 4 szt./aparat	szt.	52,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.4. 18	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż unifonów	szt.	13,00	0,0000			



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 13,00 szt. -- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	3,5100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- unifon 1 szt./szt.	szt.	13,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.4. 19	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż kasety elektroniki	szt.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,27 r-g/szt.	r-g	0,2700	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kaseta elektroniki 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.4. 20	KNR 4-03 1002-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.	20,00	0,0000			
1*		obmiar = 20,00 otw. -- R -- robocizna 0,1544 r-g/otw.	r-g	3,0880	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.4. 21	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3	szt.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,1544 r-g/szt.	r-g	0,1544	0,0000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.4. 22	KNR 5-08 0403-02	Montaż paneli numerycznych	szt.	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 0,28 * 0,955 = 0,2674 r-g/szt.	r-g	0,2674	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Panel 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2.4.23	KNR 5-08 0404-03	Montaż szaf z wyposażeniem - rackowej, dystrybucji, przeciwprzepięciowej	kpl	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 kpl -- R -- robocizna 0,86 * 0,955 = 0,8213 r-g/kpl	r-g	0,8213	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Szafa rackowa kompletna 1 kpl	kpl	1,0000	0,0000		0,00	
3*		Skrzynka zabezpieczeń przeciwprzepięciowych 1 kpl	kpl	1,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.4.24	analiza indywidualna	Dostarczenie anten i masztów ( antena kierunkowa UHF, DVBT x2, antena radiowa dookólna, Antena kierunkowa VHF, Antena SAT offset 1,35m, maszt) uruchomienie, pomiary	kpl	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 kpl -- M -- Antena SAT offset, 1,25m 1 szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
2*		Antena kierunkowa UHF, DVB-T 2 szt	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		Antena radiowa dookólna 1 szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
4*		Antena kierunkowa VHF, DAB/DVB-T 1 szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
5*		maszt antenowy 1 szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.4.25	analiza indywidualna	Montaż, podłączenie, uruchomienie monitoringu	kpl	1,00	0,0000			
1*		obmiar = 1,00 kpl -- M -- Kamera wewnętrzna 1 szt	szt	1,0000	0,0000		0,00	
2*		Kamera zewnętrzna 3 szt	szt	3,0000	0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b>				Instalacja teletechniczna				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>RAZEM:</b>				<b>0,00</b>				
3.2.5		<b>Instalacja odgromowa</b>						
3.2.5.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	90,00	0,0000			
		obmiar = 90,00 m -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,312 r-g/m	r-g	28,0800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- złącza rynnowe 0,03 szt./m	szt.	2,7000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
4*		pręty stalowe ocynkowane 1,04 m/m	m	93,6000	0,0000		0,00	
5*		wsporniki dachowe 1,01 szt./m	szt.	90,9000	0,0000		0,00	
6*		-- S -- spawarka 0,033 m-g/m	m-g	2,9700	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.5. 2	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.	3,00	0,0000			
1*		obmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna 0,266 r-g/szt.	r-g	0,7980	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Iglica kominowa 3 szt	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.5. 3	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	10,00	0,0000			
1*		obmiar = 10,00 szt. -- R -- robocizna 0,329 r-g/szt.	r-g	3,2900	0,0000	0,00		
2*		-- S -- spawarka 0,164 m-g/szt.	m-g	1,6400	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.5. 4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	4,00	0,0000			
1*		obmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 0,449 r-g/szt.	r-g	1,7960	0,0000	0,00		
2*		-- M -- skrzynka probiercza ze złączem 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,0000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.5. 5	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m	40,00	0,0000			
1*		obmiar = 40,00 m -- R -- robocizna $0,3219 * 0,955 = 0,307415$ r-g/m -- M --	r-g	12,2966	0,0000	0,00		
2*		DRUT OCYNKOWANY fi-8 1,04 kg/m	kg	41,6000	0,0000		0,00	
3*		Rura odgromowa 20/12 1 m/m	m	40,0000	0,0000		0,00	
4*		UCHWYT METALOWY UJ-20 84 szt.	szt.	84,0000	0,0000		0,00	
5*		ZŁĄCZKA GIĘTKA DO RUR I-O 20/12 8 szt.	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
6*		ZŁĄCZKA PROSTA DO RUR I-O 20/12 48 szt.	szt.	48,0000	0,0000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M2+M4+M5+M6) 2,5 %	%		0,0000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.5. 6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	24,00	0,0000			
1*		obmiar = 24,00 m -- R -- robocizna $0,344$ r-g/m -- M --	r-g	8,2560	0,0000	0,00		
2*		bednarka ocynkowana 1,04 kg/m	kg	24,9600	0,0000		0,00	
3*		wsporniki ściennie 1,01 szt/m	szt	24,2400	0,0000		0,00	
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0,006 kg/m	kg	0,1440	0,0000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,0000		0,00	
6*		spawarka $0,0294$ m-g/m	m-g	0,7056	0,0000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3.2.5. 7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	4,00	0,0000			
		obmiar = 4,00 szt.						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	5,0400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Instalacja odgromowa				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				Budynek 2				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				Roboty elektryczne				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie:     zero i 00/100 zł

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Roboty budowlane	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	Budynek 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.1	Wykopy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.2	Roboty zbrojarskie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.3	Roboty żelbetowe - fundamenty i stopy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.4	Roboty izolacyjne - fundamenty, ściany fundamentowe i cokół	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.5	Roboty murowe UWAGA - należy uwzględnić odporność ogniową ścian zgodnie z projektem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.6	Roboty żelbetowe, stropy i stropodachy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.7	Balkony	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.8	Kominy ponad dachem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.9	Warstwy posadzkowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.10	Posadzka kl. schodowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.11	Roboty izolacyjne, tynkowe, malarskie i okładzinowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.12	Stolarka drzwiowa UWAGA - parametry stolarki wg dokumentacji projektowej [ podano wymiary zewnętrzne ościeżnicy. Należy oznakować pomieszczenia tabliczkami przydrzwiowymi jednostronnymi poprzez podanie numeru mieszkania. Szczegół treści tabliczek uzgodnić z inwestorem. Tabliczki informacyjne wykonane z aluminium anodowego	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.13	Stolarka okienna UWAGA - parametry stolarki wg dokumentacji projektowej. współczynnik U dla całego okna $U_{całk.okna} \leq 1,1$ W/m <sup>2</sup> K, szkło bezpieczne. izolacyjność akustyczna klasa $R_w \min = 35dB$ [ wymiary zewnętrzne ościeżnicy ]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.14	Rusztowanie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.15	Roboty dekarско - blacharskie, zadaszenia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1.16	Ocieplenie ścian ze styropianu EPS grafitowy 033 gr 20 cm UWAGA - sposób wykonania docieplenia metodą lekko mokrą musi być zgodny z wytycznymi zawartymi w technologii systemowej jednego producenta, Wykonawca ponosi koszty zabezpieczenia okien i drzwi folią	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2	Budynek 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.1	Wykopy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.2	Roboty zbrojarskie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1.2.3	Roboty żelbetowe - fundamenty i stopy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.4	Roboty izolacyjne - fundamenty, ściany fundamentowe i cokół	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.5	Roboty murowe UWAGA - należy uwzględnić odporność ogniową ścian zgodnie z projektem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.6	Roboty żelbetowe, stropy i stropodachy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.7	Balkony	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.8	Kominy ponad dachem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.9	Warstwy posadzkowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.10	Posadzka kl. schodowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.11	Roboty izolacyjne, tynkowe, malarskie i okładzinowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.12	Stolarka drzwiowa UWAGA - parametry stolarki wg dokumentacji projektowej [ podano wymiary zewnętrzne ościeżnicy. Należy oznakować pomieszczenia tabliczkami przydrzwiowymi jednostronnymi poprzez podanie numeru mieszkania. Szczegóły treści tabliczek uzgodnić z inwestorem. Tabliczki informacyjne wykonane z aluminium anodowego	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.13	Stolarka okienna UWAGA - parametry stolarki wg dokumentacji projektowej. współczynnik U dla całego okna $U_{całk.okna} \leq 1,1$ W/m <sup>2</sup> K, szkło bezpieczne. izolacyjność akustyczna klasa $R_w \min = 35dB$ [ wymiary zewnętrzne ościeżnicy ]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.14	Rusztowanie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.15	Roboty dekarstwo - blacharskie, zadaszenia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.2.16	Ocieplenie ścian ze styropianu EPS grafitowy 033 gr 20 cm UWAGA - sposób wykonania docieplenia metodą lekko mokrą musi być zgodny z wytycznymi zawartymi w technologii systemowej jednego producenta, Wykonawca ponosi koszty zabezpieczenia okien i drzwi folią	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Roboty sanitarne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1	Budynek 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1.1	Montaż elementów wewnętrznej instalacji wodociągowej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1.2	Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
2.1.3	Montaż elementów wewnętrznej instalacji gazowej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1.4	Centralne ogrzewanie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1.5	Łazienka - sanitariaty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.2	Budynek 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.2.1	Montaż elementów wewnętrznej instalacji wodociągowej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.2.2	Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.2.3	Montaż elementów wewnętrznej instalacji gazowej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.2.4	Centralne ogrzewanie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.2.5	Łazienka - sanitariaty	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Roboty elektryczne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.1	Budynek 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.1.1	Rozdzielnice	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.1.2	Instalacje wewnętrzne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.1.3	Instalacja PPOŻ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.1.4	Instalacja teletechniczna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.1.5	Instalacja odgromowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.2	Budynek 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.2.1	Rozdzielnice	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.2.2	Instalacje wewnętrzne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.2.3	Instalacja PPOŻ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.2.4	Instalacja teletechniczna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.2.5	Instalacja odgromowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 8%					0,00	0,00%
	Kosztorys brutto					0,00	0,00%

**Słownie:**        ***zero i 00/100 zł***



## Zestawienie robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	999	robocizna	r-g	42 898,2911	0,00	0,00
RAZEM						0,00

**Słownie:**        **zero i 00/100 zł**

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	236,3096	0,0000	236,3096	0,00	0,00
2	Lepik asfalt.stos.na zimno	kg	10,9120	0,0000	10,9120	0,00	0,00
3	kotew ze stali nierdzewnej	szt	1 400,0000	0,0000	1 400,0000	0,00	0,00
4	DRUT OCYNKOWANY fi-8	kg	83,2000	0,0000	83,2000	0,00	0,00
5	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	2 184,3600	0,0000	2 184,3600	0,00	0,00
6	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 6-10mm	kg	84,0480	0,0000	84,0480	0,00	0,00
7	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	10 268,9520	0,0000	10 268,9520	0,00	0,00
8	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,60-0,75mm	kg	821,3551	0,0000	821,3551	0,00	0,00
9	bednarka ocynkowana	m	41,6000	0,0000	41,6000	0,00	0,00
10	bednarka ocynkowana	kg	49,9200	0,0000	49,9200	0,00	0,00
11	pręty stalowe ocynkowane	m	187,2000	0,0000	187,2000	0,00	0,00
12	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	17,1803	0,0000	17,1803	0,00	0,00
13	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	7,2190	0,0000	7,2190	0,00	0,00
14	kątownik aluminiowy z siatką	m	1 277,5123	0,0000	1 277,5123	0,00	0,00
15	profil dylatacyjny z siatką	m	87,9480	0,0000	87,9480	0,00	0,00
16	szyna cokołowa	m	185,8920	0,0000	185,8920	0,00	0,00
17	dachówki pod stopień kominiarski	szt	140,0000	0,0000	140,0000	0,00	0,00
18	ławy kominiarskie dł. 88 cm	szt	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
19	uchwyty do mocowania ław kominiarskich	szt	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
20	stopnie kominiarskie	szt	120,0000	0,0000	120,0000	0,00	0,00
21	Profil Al - narożnik z siatką dł.250 cm	m	35,4944	0,0000	35,4944	0,00	0,00
22	Balustrada balk. i taras.azur. z kształt. 1	kg	1 343,5200	0,0000	1 343,5200	0,00	0,00
23	Balustrada balk. i taras.azur. z kształt. 2	kg	513,0000	0,0000	513,0000	0,00	0,00
24	maty aluminiowe z wkładem tekstylnym	m2	1,9200	0,0000	1,9200	0,00	0,00
25	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	520,3738	0,0000	520,3738	0,00	0,00
26	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,7516	0,0000	0,7516	0,00	0,00
27	panele drewniane 1380 x 193 x 10 mm AC5	m2	769,0392	0,0000	769,0392	0,00	0,00
28	pianka polipropylenowa gr. 3mm	m2	718,7328	0,0000	718,7328	0,00	0,00
29	gwoździe śrubowe do drewna	szt.	135,9864	0,0000	135,9864	0,00	0,00
30	Haki do muru	kg	22,9070	0,0000	22,9070	0,00	0,00
31	wkręty stalowe'	szt	8 056,6584	0,0000	8 056,6584	0,00	0,00
32	Wkręty do płyt gipsowych	kg	9,1302	0,0000	9,1302	0,00	0,00
33	kotwy stalowe	szt.	1 548,0036	0,0000	1 548,0036	0,00	0,00
34	Kratka wentyl.lakier.14x14 cm b/żaluzji	szt	104,0000	0,0000	104,0000	0,00	0,00
35	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	kpl	225,8400	0,0000	225,8400	0,00	0,00
36	uchwyty do rur spustowych	kpl.	63,3600	0,0000	63,3600	0,00	0,00
37	Środek impreg-grzybóbój.solny	kg	293,6100	0,0000	293,6100	0,00	0,00
38	Masa uszczelniająca silikon budowlany	kg	60,6660	0,0000	60,6660	0,00	0,00
39	Folia płynna	kg	939,7600	0,0000	939,7600	0,00	0,00
40	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm3	87,6318	0,0000	87,6318	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
41	Emulsja gruntująca	kg	43,2680	0,0000	43,2680	0,00	0,00
42	Preparat gruntujący	kg	410,1900	0,0000	410,1900	0,00	0,00
43	Preparat gruntujący głęboko penetrujący	kg	441,4300	0,0000	441,4300	0,00	0,00
44	Farba silikonowa elewacyjna	dm3	535,0132	0,0000	535,0132	0,00	0,00
45	Emalia ftalowa nawierzchniowa.og.stos.	dm3	8,2512	0,0000	8,2512	0,00	0,00
46	Farba emuls. nawierzchniowa wewn.	dm3	1 104,0662	0,0000	1 104,0662	0,00	0,00
47	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm3	338,6741	0,0000	338,6741	0,00	0,00
48	Farba ftal. do grunt. podkładowa	dm3	8,2512	0,0000	8,2512	0,00	0,00
49	farba olejna nawierzchniowa szara	dm3	0,0200	0,0000	0,0200	0,00	0,00
50	drabina zewnętrzna	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
51	Farba silikonowa nawierz. na tynki	dm3	81,2700	0,0000	81,2700	0,00	0,00
52	konstrukcja drewniana dachu	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
53	podbitka dachowa stalowa drewnopodobna	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
54	spoina elastyczna silikonowa, wodoodporna	kg	201,1120	0,0000	201,1120	0,00	0,00
55	zaprawa klejąca	kg	4 480,2160	0,0000	4 480,2160	0,00	0,00
56	zaprawa spoinująca	kg	197,3400	0,0000	197,3400	0,00	0,00
57	podkładowa masa tynkarska	kg	587,7620	0,0000	587,7620	0,00	0,00
58	klej do zatapiania siatki	kg	75,3840	0,0000	75,3840	0,00	0,00
59	Zapr.do przyklejania płyt izol. i wykonywania warstwy zbrojnej	kg	13 984,7680	0,0000	13 984,7680	0,00	0,00
60	Zapr.do przyklejania płyt izol. i wykonywania warstwy zbrojnej kolor biały	kg	6 870,2400	0,0000	6 870,2400	0,00	0,00
61	Zapr.klej.sucha do styr	kg	496,0000	0,0000	496,0000	0,00	0,00
62	zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	1 265,3920	0,0000	1 265,3920	0,00	0,00
63	zaprawa klejąca wysoceelastyczna, dwuskładnikowa, cienkowarstwowa (sucha mieszanka)	kg	460,9080	0,0000	460,9080	0,00	0,00
64	Kliny z wełny mineralnej, koryto odwadniające	m	36,8000	0,0000	36,8000	0,00	0,00
65	Kliny z wełny mineralnej, względnie ze styropianu oklejonego papą.	m	125,9020	0,0000	125,9020	0,00	0,00
66	Zapr.klej.do płyt z weł.	kg	2 601,4885	0,0000	2 601,4885	0,00	0,00
67	Folia PE paroizolacyjna, grub. 0,2 mm	m2	635,8884	0,0000	635,8884	0,00	0,00
68	folia polietylenowa izolacyjna	m2	41,7600	0,0000	41,7600	0,00	0,00
69	Folia PE grub. 0,2 mm	m2	145,0610	0,0000	145,0610	0,00	0,00
70	Folia paroizolacyjna grub. 0,3 mm	m2	3 320,3856	0,0000	3 320,3856	0,00	0,00
71	Folia poliet. paroszczelna	m2	176,9292	0,0000	176,9292	0,00	0,00
72	Mata drenażowa z klejem	m2	124,6520	0,0000	124,6520	0,00	0,00
73	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.5 mm	m2	845,5680	0,0000	845,5680	0,00	0,00
74	folia paroprzepuszczalna Max 1800G/M2/24H	m2	763,3860	0,0000	763,3860	0,00	0,00
75	Płyty styrop. akustyczne	m3	37,7966	0,0000	37,7966	0,00	0,00
76	Płyty styrop.EPS 100-036 (dach/podłoga)	m3	59,4241	0,0000	59,4241	0,00	0,00
77	Płyty styropianowe gr 2 cm	m3	2,0332	0,0000	2,0332	0,00	0,00
78	Płyty styropianowe gr 3 cm	m3	1,2663	0,0000	1,2663	0,00	0,00
79	Płyty styrop. grafitowy 033	m3	312,0600	0,0000	312,0600	0,00	0,00
80	Taśma uszczelniająca do wodoszczelnego zabezpieczenia naroży	m	545,0608	0,0000	545,0608	0,00	0,00
81	Płyta z polistyrenu ekstrudow.odm. XPS30	m3	28,1089	0,0000	28,1089	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
82	drzwi balkonowe z tworzyw [ parametry stolarki zgodne z dokumentacją ]- wykończone wraz z nawiewnikiem	m2	78,8600	0,0000	78,8600	0,00	0,00
83	drzwi stalowe ocynkowane zewnętrzne ciepłe	m2	7,3000	0,0000	7,3000	0,00	0,00
84	okna z tworzyw [ parametry stolarki zgodne z dokumentacją ]- wykończone wraz z nawiewnikiem i parapetem pcv	m2	208,9000	0,0000	208,9000	0,00	0,00
85	okna z tworzyw piwnica [ parametry stolarki zgodne z dokumentacją ]- wykończone z parapetem	m2	11,2200	0,0000	11,2200	0,00	0,00
86	wywietrzniki kalenicowe do gontów	m	35,5520	0,0000	35,5520	0,00	0,00
87	piasek do betonów zwykłych	m3	49,7400	0,0000	49,7400	0,00	0,00
88	podsyпка piaskowo-żwirowa	m3	191,2248	0,0000	191,2248	0,00	0,00
89	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	8,8320	0,0000	8,8320	0,00	0,00
90	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	7,6782	0,0000	7,6782	0,00	0,00
91	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work'	t	3,3120	0,0000	3,3120	0,00	0,00
92	Gips budowlany szpachlowy	t	13,3475	0,0000	13,3475	0,00	0,00
93	klej mrozoodporny	kg	20,4300	0,0000	20,4300	0,00	0,00
94	Płyta gips. karton.GKFI gr.15mm	m2	367,3280	0,0000	367,3280	0,00	0,00
95	Płyta gips. karton.GKFI.gr.12,5mm	m2	39,1400	0,0000	39,1400	0,00	0,00
96	bloczek betonowy 12x24x38[cm]	szt.	5 541,8700	0,0000	5 541,8700	0,00	0,00
97	Blok ścien. SILKA E18 kl.20-33,3x19,9x18cm	szt	20 311,3620	0,0000	20 311,3620	0,00	0,00
98	Blok ścien. SILKA E24 kl.20-33,3x19,9x24cm	szt	25 326,7020	0,0000	25 326,7020	0,00	0,00
99	dachówka ceramiczna płaska typu Koramic Orea 9	szt	6 165,8100	0,0000	6 165,8100	0,00	0,00
100	Belka nadprożowa L19/N-120 dł.119 cm	szt	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
101	Belka nadprożowa L19/N-150 dł.149 cm'	szt	276,0000	0,0000	276,0000	0,00	0,00
102	Belka nadprożowa L19/N-180 dł.179 cm"	szt	168,0000	0,0000	168,0000	0,00	0,00
103	Belka nadprożowa L19/N-210 dł.209 cm	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
104	Belka nadprożowa L19/N-270 dł.269 cm	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
105	nadproża systemowe np YTONG	m	91,5960	0,0000	91,5960	0,00	0,00
106	bloczki gazobetonowe o powierzchni czołowej gładkiej 59x24x24 cm	szt	3 583,0080	0,0000	3 583,0080	0,00	0,00
107	pustaki wentylacyjne keramzytobetonowe - 2 ciągowy	szt	817,8000	0,0000	817,8000	0,00	0,00
108	pustaki wentylacyjne keramzytobetonowe - 3 ciągowy	szt	36,3600	0,0000	36,3600	0,00	0,00
109	zaprawa murarska - sucha mieszanka	kg	2 045,0704	0,0000	2 045,0704	0,00	0,00
110	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	6 779,7744	0,0000	6 779,7744	0,00	0,00
111	łączniki rozporowe kpl.	szt.	29,0700	0,0000	29,0700	0,00	0,00
112	masa szpachlowa - sucha mieszanka	kg	8,3600	0,0000	8,3600	0,00	0,00
113	taśma uszczelniająca	m	933,3560	0,0000	933,3560	0,00	0,00
114	profile UW	m	13,4900	0,0000	13,4900	0,00	0,00
115	profile CW	m	34,9600	0,0000	34,9600	0,00	0,00
116	płytki z betonu komórkowego 49x24x6 cm	szt	469,3248	0,0000	469,3248	0,00	0,00
117	płytki gazobetonowe 49x24x5	szt.	2 048,1960	0,0000	2 048,1960	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
118	Folia elastyczna ATLAS WODER E wodoszczelna	kg	44,6040	0,0000	44,6040	0,00	0,00
119	klej do styropianu XPS	kg	249,6300	0,0000	249,6300	0,00	0,00
120	środek gruntujący, asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kautczukiem SBS do gruntowania betonu	kg	204,4644	0,0000	204,4644	0,00	0,00
121	materiał elastyczny	kg	88,5150	0,0000	88,5150	0,00	0,00
122	Masa bitumiczna powłokowa SBS	kg	437,8780	0,0000	437,8780	0,00	0,00
123	Roztwór asfaltowy do gruntowania modyfikowany kautczukiem SBS	kg	65,6817	0,0000	65,6817	0,00	0,00
124	roztwór gruntujący modyfikowany kautczukiem SBS	kg	111,5478	0,0000	111,5478	0,00	0,00
125	Papa zgrzew.modyf.SBS gr 4 mm	m2	1 607,6873	0,0000	1 607,6873	0,00	0,00
126	Papa asfaltowa podkładowa termozgrzewalna	m2	1 119,6860	0,0000	1 119,6860	0,00	0,00
127	kosz zlewowy z kołnierzem	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
128	plyty z twardej wełny mineralnej'	m2	188,5380	0,0000	188,5380	0,00	0,00
129	Membrana dachowa, grub. 2,0 mm	m2	181,3350	0,0000	181,3350	0,00	0,00
130	Płyta z wełny min. twarda	m2	179,5500	0,0000	179,5500	0,00	0,00
131	Płyta wełny mineralnej grub. 100 mm dach	m2	381,5280	0,0000	381,5280	0,00	0,00
132	Płyta wełny mineralnej grub. 160 mm dach	m2	381,5280	0,0000	381,5280	0,00	0,00
133	Płyta wełny mineralnej grub. 240 mm	m2	179,5500	0,0000	179,5500	0,00	0,00
134	Płyta wełny mineralnej grub. 50 mm twarda	m2	179,5500	0,0000	179,5500	0,00	0,00
135	Płyty z weł.min.gr 10 cm	m2	164,8500	0,0000	164,8500	0,00	0,00
136	Płyty z weł.min.gr 5 cm	m2	82,2570	0,0000	82,2570	0,00	0,00
137	tynek mineralny - gr 1,5 mm	kg	705,5580	0,0000	705,5580	0,00	0,00
138	tynek mineralny - gr 1,5 mm biały	kg	455,4000	0,0000	455,4000	0,00	0,00
139	mozaikowy tynek dekoracyjny	kg	1 104,3000	0,0000	1 104,3000	0,00	0,00
140	Tynk mineralny do malowania	kg	6 510,8800	0,0000	6 510,8800	0,00	0,00
141	mineralna szpachlówka do tynków zewnątrznych	kg	31,8280	0,0000	31,8280	0,00	0,00
142	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	6,4320	0,0000	6,4320	0,00	0,00
143	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	34,0724	0,0000	34,0724	0,00	0,00
144	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	82,0704	0,0000	82,0704	0,00	0,00
145	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	1,3444	0,0000	1,3444	0,00	0,00
146	Beton zwykły C20/25 (B-25)''	m3	388,9251	0,0000	388,9251	0,00	0,00
147	Beton C 16/20 zbrojony włóknami polipropylenowymi w ilości 0,6 kg/m3 i z dodatkiem plastifikatorów w pom. z ogrzewaniem podłogowym, wykonanie'	m3	106,3714	0,0000	106,3714	0,00	0,00
148	siatka przypodporowa	m	376,0000	0,0000	376,0000	0,00	0,00
149	zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka	kg	89,8800	0,0000	89,8800	0,00	0,00
150	zaprawa wapienna M 4	m3	19,2215	0,0000	19,2215	0,00	0,00
151	zaprawa cementowo wapienna M 15	m3	131,7829	0,0000	131,7829	0,00	0,00
152	Zaprawa cementowo-wapienna M-5	m3	16,0319	0,0000	16,0319	0,00	0,00
153	twardoplastyczna zaprawa cementowa	m3	1,9360	0,0000	1,9360	0,00	0,00
154	zaprawa cementowa	m3	0,4578	0,0000	0,4578	0,00	0,00
155	zaprawa cementowa M 80	m3	0,1823	0,0000	0,1823	0,00	0,00
156	Zaprawa cementowa M-12'	m3	16,0893	0,0000	16,0893	0,00	0,00
157	zaprawa cementowa M 7	m3	0,4176	0,0000	0,4176	0,00	0,00
158	Zaprawa murarska, cienkowarstwowa	kg	449,6040	0,0000	449,6040	0,00	0,00
159	Masa tynkarska podkładowa	kg	156,5880	0,0000	156,5880	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
160	plytki ceramiczne	m2	878,8116	0,0000	878,8116	0,00	0,00
161	plytki ceramiczne mrozoodporne i wodoodporne	m2	154,6272	0,0000	154,6272	0,00	0,00
162	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m3	0,3674	0,0000	0,3674	0,00	0,00
163	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m3	0,6845	0,0000	0,6845	0,00	0,00
164	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m3	14,1573	0,0000	14,1573	0,00	0,00
165	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	4,2120	0,0000	4,2120	0,00	0,00
166	Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III	m3	0,7303	0,0000	0,7303	0,00	0,00
167	kontrłaty 38x65 mm	m3	1,2919	0,0000	1,2919	0,00	0,00
168	łaty iglaste 48x24 mm	m3	4,1105	0,0000	4,1105	0,00	0,00
169	montaż	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
170	Drzwi ażurowe piwniczne	szt	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
171	Drzwi drewniane wew antywłamaniowe	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
172	Drzwi drewniane wew do pom sanitarnych	szt	52,0000	0,0000	52,0000	0,00	0,00
173	Drzwi drewniane wew mieszkaniowe antywłamaniowe	szt	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
174	Drzwi drewniane wew pokojowe	szt	52,0000	0,0000	52,0000	0,00	0,00
175	Drzwi metalowe z blachy obustronnie ocynkowanej pokryte farbą proszkową wewnętrzne jednoskrzydłowe	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
176	Drzwi rewizyjne dla instalacji stalowe	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
177	maty ze słomy gr. 5 cm o wym. 200x150 cm	m2	1,6800	0,0000	1,6800	0,00	0,00
178	Pl.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm	m2	0,0918	0,0000	0,0918	0,00	0,00
179	Pl.rusztow.pomost.komunik.krótkie gr.38mm	m2	0,0486	0,0000	0,0486	0,00	0,00
180	plyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,3818	0,0000	0,3818	0,00	0,00
181	plyty pomostowe robocze	m2	19,1361	0,0000	19,1361	0,00	0,00
182	Siatka z włókna szklanego	m2	3 636,4044	0,0000	3 636,4044	0,00	0,00
183	Taśmy spoinowe z włókna szklanego	m	249,3328	0,0000	249,3328	0,00	0,00
184	woda	m3	41,8134	0,0000	41,8134	0,00	0,00
185	Drewno na stemple okrągłe korowane	m3	5,9953	0,0000	5,9953	0,00	0,00
186	Iglica kominowa	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
187	złączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	52,0000	0,0000	52,0000	0,00	0,00
188	rury miedziane śr.15 mm	m	0,0600	0,0000	0,0600	0,00	0,00
189	złączki mosiężne śr.15 mm	m	0,0600	0,0000	0,0600	0,00	0,00
190	złączki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	312,0000	0,0000	312,0000	0,00	0,00
191	rury kanalizacyjne, jednokielichowe o śr. 110 mm	m	175,0632	0,0000	175,0632	0,00	0,00
192	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	3,2000	0,0000	3,2000	0,00	0,00
193	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	128,6400	0,0000	128,6400	0,00	0,00
194	rury przepustowe z PCW	m	33,2316	0,0000	33,2316	0,00	0,00
195	rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	0,6000	0,0000	0,6000	0,00	0,00
196	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	21,4400	0,0000	21,4400	0,00	0,00
197	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	m	83,6000	0,0000	83,6000	0,00	0,00
198	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	68,2000	0,0000	68,2000	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
199	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	m	51,8400	0,0000	51,8400	0,00	0,00
200	rury z polipropylenu śr.20 mm	m	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
201	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	152,0400	0,0000	152,0400	0,00	0,00
202	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt	3,1600	0,0000	3,1600	0,00	0,00
203	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	545,4400	0,0000	545,4400	0,00	0,00
204	uszczelki gumowe pierścieniowe, do rur z PCW	szt	271,5000	0,0000	271,5000	0,00	0,00
205	rury z polipropylenu o śr. 63 mm	m	3,5680	0,0000	3,5680	0,00	0,00
206	rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	m	301,6200	0,0000	301,6200	0,00	0,00
207	rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm'	m	56,8080	0,0000	56,8080	0,00	0,00
208	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt	52,0000	0,0000	52,0000	0,00	0,00
209	kształtki z polipropylenu o śr. zewn. 20 mm	szt	156,0000	0,0000	156,0000	0,00	0,00
210	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	44,0800	0,0000	44,0800	0,00	0,00
211	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	35,9600	0,0000	35,9600	0,00	0,00
212	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	31,6800	0,0000	31,6800	0,00	0,00
213	łączniki z polipropylenu o śr. 25/20 mm	szt	1,0704	0,0000	1,0704	0,00	0,00
214	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt	307,6524	0,0000	307,6524	0,00	0,00
215	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm'	szt	47,4452	0,0000	47,4452	0,00	0,00
216	kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm	szt	680,1600	0,0000	680,1600	0,00	0,00
217	kształtki z polipropylenu (gwintowane)śr.20 mm	szt	1,2000	0,0000	1,2000	0,00	0,00
218	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt	457,8560	0,0000	457,8560	0,00	0,00
219	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt	103,6400	0,0000	103,6400	0,00	0,00
220	zawory przelotowe śr. 15 mm	szt	0,3568	0,0000	0,3568	0,00	0,00
221	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,4000	0,0000	0,4000	0,00	0,00
222	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	156,0000	0,0000	156,0000	0,00	0,00
223	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
224	zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 20 mm	szt	52,0000	0,0000	52,0000	0,00	0,00
225	baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie	szt	56,0000	0,0000	56,0000	0,00	0,00
226	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,0240	0,0000	0,0240	0,00	0,00
227	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm	szt	52,0000	0,0000	52,0000	0,00	0,00
228	szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycznym	szt	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
229	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,4000	0,0000	0,4000	0,00	0,00
230	zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	56,0000	0,0000	56,0000	0,00	0,00
231	urządzenia zabezp. wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem typu EA t.max. 65 st.C, max. P wlot. 1,0 MPa 1"	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
232	przewód YKXS 1x5x70	m	200,0000	0,0000	200,0000	0,00	0,00
233	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń	szt	46,0000	0,0000	46,0000	0,00	0,00
234	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń'	szt	20,0000	0,0000	20,0000	0,00	0,00
235	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń"	szt	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
236	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszń'''	szt	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
237	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 20 mm	szt	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
238	tarczki ochronne	szt	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
239	wodomierze do wody zimnej do 50 st.C typ JS-2,5 20 mm	szt	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
240	łączniki standardowe mosiężne 20 mm	szt	54,6000	0,0000	54,6000	0,00	0,00
241	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
242	kuchnie gazowe 4-palnikowa z piekarnikiem gaz.	szt	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
243	złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt	364,0000	0,0000	364,0000	0,00	0,00
244	złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt	208,0000	0,0000	208,0000	0,00	0,00
245	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 10 mm	szt	38,4540	0,0000	38,4540	0,00	0,00
246	rury miedziane stan twardy R 290 22x1 mm	m	10,9200	0,0000	10,9200	0,00	0,00
247	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 10 mm	m	81,1200	0,0000	81,1200	0,00	0,00
248	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	m	79,8720	0,0000	79,8720	0,00	0,00
249	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm	m	199,8200	0,0000	199,8200	0,00	0,00
250	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 54 mm	m	32,0280	0,0000	32,0280	0,00	0,00
251	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	54,6000	0,0000	54,6000	0,00	0,00
252	kształtki przejściowe mosiężne	szt	4,2000	0,0000	4,2000	0,00	0,00
253	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 18 mm	szt	156,0000	0,0000	156,0000	0,00	0,00
254	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 22 mm	szt	104,0000	0,0000	104,0000	0,00	0,00
255	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 22 mm	kpl	52,0000	0,0000	52,0000	0,00	0,00
256	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego	kpl	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
257	haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm	szt	156,0000	0,0000	156,0000	0,00	0,00
258	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt	3,2000	0,0000	3,2000	0,00	0,00
259	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	264,0000	0,0000	264,0000	0,00	0,00
260	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	205,4560	0,0000	205,4560	0,00	0,00
261	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	108,6800	0,0000	108,6800	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
262	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	88,6600	0,0000	88,6600	0,00	0,00
263	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	60,0000	0,0000	60,0000	0,00	0,00
264	otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią grub. 13 mm do rurociągów 15 mm	m	121,8000	0,0000	121,8000	0,00	0,00
265	taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm	m	1,1600	0,0000	1,1600	0,00	0,00
266	taśma klejąca z folii PVC, szer. 50 mm	m	8,8856	0,0000	8,8856	0,00	0,00
267	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,2880	0,0000	0,2880	0,00	0,00
268	dzwonek	szt.	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
269	Kaseta elektroniki	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
270	unifon	szt.	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
271	Panel	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
272	Przycisk PPOŻ	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
273	Szyna uziemiająca	szt	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
274	Oprawa awaryjna	kpl.	36,0000	0,0000	36,0000	0,00	0,00
275	Oprawa LED 30W	kpl.	84,0000	0,0000	84,0000	0,00	0,00
276	Oprawa LED 30W z czujką ruchu i zmierzchu	kpl.	40,0000	0,0000	40,0000	0,00	0,00
277	Oprawa z numerem policyjnym i czujką zmierzchu	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
278	Łącznik pojedynczy, jednobiegunowy, hermetyczne, IP 44	szt	53,0400	0,0000	53,0400	0,00	0,00
279	Łącznik pojedynczy, jednobiegunowy, IP 20	szt	93,8400	0,0000	93,8400	0,00	0,00
280	łączniki instalacyjne schodowe IP20	szt.	12,2400	0,0000	12,2400	0,00	0,00
281	łączniki instalacyjne świecznikowe IP20	szt.	20,4000	0,0000	20,4000	0,00	0,00
282	Przycisk dzwonekowy	szt	26,5200	0,0000	26,5200	0,00	0,00
283	gniazda podtynkowe LAN	szt.	26,5200	0,0000	26,5200	0,00	0,00
284	gniazda podtynkowe RTV + 2xSAT	szt.	26,5200	0,0000	26,5200	0,00	0,00
285	gniazda podtynkowe TEL	szt.	26,5200	0,0000	26,5200	0,00	0,00
286	Gniazdo podtynkowe, uziemione, IP 20	szt	265,2000	0,0000	265,2000	0,00	0,00
287	Gniazdo podtynkowe, hermetyczne, uziemione, IP 44, 1 wtyk, 16A, jednofazowa	szt.	159,1200	0,0000	159,1200	0,00	0,00
288	Gniazdo podtynkowe, hermetyczne, uziemione, IP 44, 2 wtyki, 16A, jednofazowa	szt.	73,4400	0,0000	73,4400	0,00	0,00
289	rury winidurkowe 110	m	83,2000	0,0000	83,2000	0,00	0,00
290	rury winidurkowe peszel 50	m	936,0000	0,0000	936,0000	0,00	0,00
291	osłony przewodów	szt	2,4000	0,0000	2,4000	0,00	0,00
292	wsporniki ścienne	szt	48,4800	0,0000	48,4800	0,00	0,00
293	wsporniki dachowe	szt.	181,8000	0,0000	181,8000	0,00	0,00
294	złącza kontrolne	szt	2,4000	0,0000	2,4000	0,00	0,00
295	UCHWYT METALOWY UJ-20	szt.	168,0000	0,0000	168,0000	0,00	0,00
296	złącza rynnowe	szt.	5,4000	0,0000	5,4000	0,00	0,00
297	ZŁĄCZKA GIĘTKA DO RUR I-O 20/12	szt.	16,0000	0,0000	16,0000	0,00	0,00
298	ZŁĄCZKA PROSTA DO RUR I-O 20/12	szt.	96,0000	0,0000	96,0000	0,00	0,00
299	skrzynka probiercza ze złączem	szt	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
300	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	96,0000	0,0000	96,0000	0,00	0,00
301	grot stalowy	szt	32,0000	0,0000	32,0000	0,00	0,00



## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
302	złącza prętów	szt	64,0000	0,0000	64,0000	0,00	0,00
303	kołki kotwiące	szt	800,0000	0,0000	800,0000	0,00	0,00
304	wkręty	szt.	220,8000	0,0000	220,8000	0,00	0,00
305	kołki rozporowe z wkrętami	kpl	456,7632	0,0000	456,7632	0,00	0,00
306	kołki rozporowe	szt.	104,0000	0,0000	104,0000	0,00	0,00
307	kołki rozporowe plastikowe	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
308	łączniki mechaniczne	szt	6 052,8000	0,0000	6 052,8000	0,00	0,00
309	łączniki z trzpieniem wbijanym	szt.	1 799,9488	0,0000	1 799,9488	0,00	0,00
310	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	3 134,8720	0,0000	3 134,8720	0,00	0,00
311	blacha powlekana płaska	m2	224,1798	0,0000	224,1798	0,00	0,00
312	drzwi z kształtowników aluminiowych'	m2	18,7600	0,0000	18,7600	0,00	0,00
313	kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt.	1 154,3700	0,0000	1 154,3700	0,00	0,00
314	uszczelki z pianki poliuretanowej	m	1 438,7800	0,0000	1 438,7800	0,00	0,00
315	cokolik z płytek antypoślizgowych GRES	m	144,2280	0,0000	144,2280	0,00	0,00
316	płytki antypoślizgowe GRES	m2	168,3330	0,0000	168,3330	0,00	0,00
317	zaprawa klejowa elastyczna	kg	1 363,2864	0,0000	1 363,2864	0,00	0,00
318	Antena kierunkowa UHF, DVB-T	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
319	Antena kierunkowa VHF, DAB/DVB-T	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
320	Antena radiowa dookólna	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
321	Antena SAT offset, 1,25m	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
322	Kamera wewnętrzna	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
323	Kamera zewnętrzna	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
324	maszt antenowy	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
325	przewody kabelkowe HDGS 2x1 mm2	m	83,2000	0,0000	83,2000	0,00	0,00
326	zaprawa cienkospoinowa (klejowa)	kg	10 323,5526	0,0000	10 323,5526	0,00	0,00
327	Kabel ŚWIATŁO.FTTH DROP 2 WŁÓKNA	m	600,0000	0,0000	600,0000	0,00	0,00
328	przewód LgY 6	m	400,0000	0,0000	400,0000	0,00	0,00
329	pustaki stropowe Teriva PANEL	m2	1 495,5990	0,0000	1 495,5990	0,00	0,00
330	puszki 60 głębokie	szt	783,3600	0,0000	783,3600	0,00	0,00
331	Rozdzielnia piętrowa	kpl	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
332	Rozdzielnia RG/TA	kpl	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
333	Skrzynka zabezpieczeń przeciwprzepięciowych	kpl	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
334	Szafa rackowa kompletna	kpl	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
335	Złącze PPOŻ	kpl	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
336	Kabel koncent. wewn. żel, Cu, PE, żyła 1,13mm	m	2 000,0000	0,0000	2 000,0000	0,00	0,00
337	Kabel koncent. zewn. żel, Cu, PE, żyła 1,13mm	m	600,0000	0,0000	600,0000	0,00	0,00
338	Rura odgromowa 20/12	m	80,0000	0,0000	80,0000	0,00	0,00
339	Rozdzielnia TM - mieszkania	kpl	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
340	Szafka mieszk. multimedialna wtyk AIZ z krosownicą	kpl	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
341	przewód UTP 5kat	m	1 000,0000	0,0000	1 000,0000	0,00	0,00
342	złączka instalacyjna WAGO	szt	2 760,0000	0,0000	2 760,0000	0,00	0,00
343	przewód YDY 3x1,5	m	6 000,0000	0,0000	6 000,0000	0,00	0,00
344	przewód YDY 3x2,5	m	8 000,0000	0,0000	8 000,0000	0,00	0,00
345	przewód LgY 50	m	300,0000	0,0000	300,0000	0,00	0,00
346	przewód YDY 5x10	m	520,0000	0,0000	520,0000	0,00	0,00
347	przewód YDY 5x4	m	500,0000	0,0000	500,0000	0,00	0,00
348	przewód YTKSY 2x2x0,5	m	600,0000	0,0000	600,0000	0,00	0,00
349	izolacja przeciwwilgociowa	m2	516,8680	0,0000	516,8680	0,00	0,00
350	klej elastyczny z siatką o grubości 1 mm	kg	1 879,5200	0,0000	1 879,5200	0,00	0,00
351	kliny stalowe	szt	1 452,0000	0,0000	1 452,0000	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
352	konstrukcja drewniana daszku	kpl.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
353	masa dylatacyjna	kg	73,8690	0,0000	73,8690	0,00	0,00
354	montaż konstrukcji	kpl	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
355	opłata za składowanie odpadów"	t	424,0200	0,0000	424,0200	0,00	0,00
356	pion wentylacyjny wykończony	kpl	26,0000	0,0000	26,0000	0,00	0,00
357	Pochwył drewniany	m	38,7600	0,0000	38,7600	0,00	0,00
358	sznur dylatacyjny	m	83,7600	0,0000	83,7600	0,00	0,00
359	tuleje ochronne	szt	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
360	wyłaz dachowy z kołnierzem	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
361	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

**Słownie:**        zero i 00/100 zł

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3 (1)	m-g	24,2108	0,00	0,00
2	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5,7637	0,00	0,00
3	Walec statycz.samoj.4-6t(1)	m-g	38,9532	0,00	0,00
4	młot udarowy elektryczny	m-g	24,0000	0,00	0,00
5	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1 737,0713	0,00	0,00
6	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	134,5815	0,00	0,00
7	środek transportowy	m-g	265,5143	0,00	0,00
8	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3,0294	0,00	0,00
9	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	294,7927	0,00	0,00
10	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0,3478	0,00	0,00
11	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	97,2531	0,00	0,00
12	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	22,0800	0,00	0,00
13	Pompa do bet.na sam.rur.20m(1)	m-g	18,0984	0,00	0,00
14	Mieszarka do zapraw 3.0m3/h	m-g	16,0010	0,00	0,00
15	Agregat tynk.1,1-3,0m3/h (1)	m-g	275,5515	0,00	0,00
16	Ruszt. rur. wew. do 9 m	m-g	59,7780	0,00	0,00
17	Ruszt.do 10m fasad.ramo.Al z/o	m-g	181,5383	0,00	0,00
18	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	57,5054	0,00	0,00
19	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	69,2250	0,00	0,00
20	prościarka do prętów	m-g	51,4930	0,00	0,00
21	spawarka	m-g	10,6312	0,00	0,00
22	zestaw do spawania i cięcia	m-g	9,9224	0,00	0,00
23	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	24,0000	0,00	0,00
RAZEM					0,00

**Słownie:**        zero i 00/100 zł