
PRZEDMIAR ROBÓT

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

WYKONAWCA:

INWESTOR:

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Obmiar		3
1 Roboty budowlane		3
2 Roboty sanitarne		67
3 Roboty elektryczne		75

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Roboty budowlane			
1.1		Budynek 1			
1.1.1		Wykopy			
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		
		$< \text{ŁF1} > 8,20 * 1,3 * 1,3$ $< \text{ŁF2} > 5,40 * 2 * 1,1 * 1,3$ $< \text{ŁF3} > 142,22 * 1,0 * 1,3$ $< \text{SF1} > 0,8 * 0,8 * 1,3 * 4$ A (Obliczenie pomocnicze) $< \text{dodatek na skarpy 20\%} > 217,52 * 1,2$ $< \text{posadzka na gruncie} > (30,54 + 32,86 * 2 + 11,29 * 4 + 23,84 + 19,0 + 36,93 + 31,75) * 0,4 * 0,8$	 m3 m3	13,86 15,44 184,89 3,33 ===== 217,52 261,02 80,94	
				RAZEM	341,96
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		
		341,96 -16,54 -72,89 -0,43 -28,64 -83,21 * 0,12	m3 m3 m3 m3 m3 m3	341,96 -16,54 -72,89 -0,43 -28,64 -9,99	
				RAZEM	213,47
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		
		16,54 72,89 0,43 28,64 83,21 * 0,12 A (Obliczenie pomocnicze) 128,49 * 1,1	 m3	16,54 72,89 0,43 28,64 9,99 ===== 128,49 141,34	
				RAZEM	141,34
1.1.1.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m3		
		141,34	m3	141,34	
				RAZEM	141,34
1.1.2		Roboty zbrojarskie			
1.1.2.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 6	t		
		$< \text{ŁF fi 6} > 452,24 / 1000$ $< 1.20 \text{ fi 6} > 4,16 / 1000$ $< \text{S1 fi 6} > 17,96 / 1000$ $< \text{S2 fi 6} > 19,01 / 1000$ $< \text{P1 fi 6} > 45,19 / 1000$ $< \text{P2 fi 6} > 5,71 / 1000$ $< \text{Wieńce fi 6} > 393,42 / 1000$ $< \text{belka A fi 6} > 11,24 / 1000$ $< \text{belka B fi 6} > 10,36 / 1000$ $< \text{belka C fi 6} > 7,50 / 1000$ $< \text{belka D fi 6} > 4,28 / 1000$ $< \text{belka E fi 6} > 3,65 / 1000$ $< 1.9 \text{ schody fi 6} > 64,65 / 1000$	 t t t t t t t t t t t t t	0,4522 0,0042 0,0180 0,0190 0,0452 0,0057 0,3934 0,0112 0,0104 0,0075 0,0043 0,0037 0,0647	
				RAZEM	1,0395
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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< 1.20 fi 10 > 13,53 / 1000	t	0,0135	
		< belka A fi 10 > 8,28 / 1000	t	0,0083	
		< belka B fi 10 > 8,28 / 1000	t	0,0083	
		< belka C fi 10 > 7,38 / 1000	t	0,0074	
		< belka D fi 10 > 3,68 / 1000	t	0,0037	
				RAZEM	0,0412
1.1.2. 3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12,	t		
		< ŁF fi 12 > 1566,50 / 1000	t	1,5665	
		< SF fi 12 > 34,1 / 1000	t	0,0341	
		< 1.20 fi 12 > 28,87 / 1000	t	0,0289	
		< S1 fi 12 > 60,37 / 1000	t	0,0604	
		< S2 fi 12 > 70,14 / 1000	t	0,0701	
		< P1 fi 12 > 175,08 / 1000	t	0,1751	
		< P2 fi 12 > 27,01 / 1000	t	0,0270	
		< Wierńce fi 12 > 2661,30 / 1000	t	2,6613	
		< belka A fi 12 > 28,15 / 1000	t	0,0282	
		< belka B fi 12 > 28,15 / 1000	t	0,0282	
		< belka C fi 12 > 19,95 / 1000	t	0,0200	
		< belka D fi 12 > 9,94 / 1000	t	0,0099	
		< belka E fi 12 > 9,94 / 1000	t	0,0099	
		< 1.9 schody fi 12 > 314,19 / 1000	t	0,3142	
				RAZEM	5,0338
1.1.3		Roboty żelbetowe - fundamenty i stopy			
1.1.3. 1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym [C 8/10]	m3		
		< ŁF1 > 8,20 * 1,3 * 0,1	m3	1,07	
		< ŁF2 > 5,40 * 2 * 1,1 * 0,1	m3	1,19	
		< ŁF3 > 142,22 * 1,0 * 0,1	m3	14,22	
		< SF1 > 0,8 * 0,8 * 0,1	m3	0,06	
				RAZEM	16,54
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		
		< ŁF1 > 8,20 * 1,1 * 0,55	m3	4,96	
		< ŁF2 > 5,40 * 2 * 0,9 * 0,55	m3	5,35	
		< ŁF3 > 142,22 * 0,8 * 0,55	m3	62,58	
				RAZEM	72,89
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		
		< SF1 > 0,6 * 0,6 * 0,3 * 4	m3	0,43	
				RAZEM	0,43
1.1.4		Roboty izolacyjne - fundamenty, ściany fundamentowe i cokół			
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		
		4 * (9,53 + 0,3 + 0,64) * 0,24	m2	10,05	
				RAZEM	10,05
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 kauczukiem SBS do gruntowania betonu]	m2		
		< ŁF1 > 8,20 * 1,1 * 2	m2	18,04	
		< ŁF2 > 5,40 * 2 * 0,9 * 2	m2	19,44	
		< ŁF3 > 142,22 * 0,8 * 2	m2	227,55	
		< SF1 > 0,6 * 0,6 * 4 * 2	m2	2,88	
				RAZEM	267,91
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 kauczukiem SBS do gruntowania betonu]	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< ŁF1 > $8,20 * 0,55 * 2$	m2	9,02	
		< ŁF2 > $5,40 * 2 * 0,55 * 2$	m2	11,88	
		< ŁF3 > $142,22 * 0,55 * 2$	m2	156,44	
		< SF1 > $0,6 * 0,3 * 4 * 4$	m2	2,88	
				RAZEM	180,22
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		
		267,91 + 180,22	m2	448,13	
				RAZEM	448,13
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		
		< ściana zewn > $8,20 * 0,24$	m2	1,97	
		< ściana zewn > $5,40 * 2 * 0,24$	m2	2,59	
		< ściana zewn > $142,22 * 0,24$	m2	34,13	
				RAZEM	38,69
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		
		< ściany fundamentowe > 38,69	m2	38,69	
				RAZEM	38,69
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		
		< ściana zewn > $8,20 * 0,94$	m2	7,71	
		< ściana zewn > $5,40 * 2 * 0,94$	m2	10,15	
		< ściana zewn > $142,22 * 0,94$	m2	133,69	
				RAZEM	151,55
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		
		$3,24 * (0,30 + 0,64)$	m2	3,05	
		$(0,91 + 3,0 + 1,5 + 4,3) * (0,30 + 0,64) * 2$	m2	18,25	
		$(4,54 + 2,2 + 4,36 + 2,2 + 4,27 + 4,3 + 6,15) * (0,30 + 0,64) * 2$	m2	52,68	
		$(2,69 + 0,3) * (0,30 + 0,64) * 2$	m2	5,62	
		$3,84 * (0,30 + 0,64)$	m2	3,61	
				RAZEM	83,21
1.1.4. 9	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		$3,24 * (0,30 + 0,64)$	m2	3,05	
		$(0,91 + 3,0 + 1,5 + 4,3) * (0,30 + 0,64) * 2$	m2	18,25	
		$(4,54 + 2,2 + 4,36 + 2,2 + 4,27 + 4,3 + 6,15) * (0,30 + 0,64) * 2$	m2	52,68	
		$(2,69 + 0,3) * (0,30 + 0,64) * 2$	m2	5,62	
		$3,84 * (0,30 + 0,64)$	m2	3,61	
		< narożnik wklęsły > $(0,3 + 0,64) * 12$	m2	11,28	
				RAZEM	94,49
1.1.4. 10	kalk. własna	Wykonanie dylatacji z wykorzystaniem profili zgodnie ze szczegółem dokumentacji projektowej	m		
		< profil powierzchniowy z siatką > $(0,30 + 0,64) * 2$	m	1,88	
		< profil narożnikowy z siatką > $(0,30 + 0,64) * 2$	m	1,88	
				RAZEM	3,76
1.1.4. 11	kalk. własna	Klejenie maty drenarskiej wg instrukcji producenta lub ułożenie folii np kubełkowej	m2		
		$3,24 * (0,64)$	m2	2,07	
		$(0,91 + 3,0 + 1,5 + 4,3) * (0,64) * 2$	m2	12,43	
		$(4,54 + 2,2 + 4,36 + 2,2 + 4,27 + 4,3 + 6,15) * (0,64) * 2$	m2	35,87	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(2,69 + 0,3) * (0,64) * 2$	m2	3,83	
		$3,84 * (0,64)$	m2	2,46	
				RAZEM	56,66
1.1.4. 12	kalk. własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		< narożniki > $(0,3 + 0,64) * 16$	m	15,04	
				RAZEM	15,04
1.1.4. 13	kalk. własna	Przyklejenie dwóch warstw siatki na ścianach cokołu	m2		
		$3,24 * (0,30)$	m2	0,97	
		$(0,91 + 3,0 + 1,5 + 4,3) * (0,30) * 2$	m2	5,83	
		$(4,54 + 2,2 + 4,36 + 2,2 + 4,27 + 4,3 + 6,15) * (0,30) * 2$	m2	16,81	
		$(2,69 + 0,3) * (0,30) * 2$	m2	1,79	
		$3,84 * (0,30)$	m2	1,15	
		< narożnik wklęsły > $(0,3) * 12$	m2	3,60	
				RAZEM	30,15
1.1.4. 14	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna wykonana ręcznie - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		$3,24 * (0,30)$	m2	0,97	
		$(0,91 + 3,0 + 1,5 + 4,3) * (0,30) * 2$	m2	5,83	
		$(4,54 + 2,2 + 4,36 + 2,2 + 4,27 + 4,3 + 6,15) * (0,30) * 2$	m2	16,81	
		$(2,69 + 0,3) * (0,30) * 2$	m2	1,79	
		$3,84 * (0,30)$	m2	1,15	
				RAZEM	26,55
1.1.4. 15	kalk. własna	Wyprawa elew. tynk mozaikowy	m2		
		< cokoły > 26,55	m2	26,55	
				RAZEM	26,55
1.1.5		Roboty murowe UWAGA - należy uwzględnić odporność ogniową ścian zgodnie z projektem			
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		
		$4 * (9,53 + 0,3 + 0,64) * 0,24$	m2	10,05	
				RAZEM	10,05
1.1.5. 2	KNR 2-02 0101-02 analogia	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		$8,20 * 0,24 * 0,74$	m3	1,46	
		$5,40 * 2 * 0,24 * 0,74$	m3	1,92	
		$142,22 * 0,24 * 0,74$	m3	25,26	
				RAZEM	28,64
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		
		< ściana zewn > $3,24 * 9,53$	m2	30,88	
		< otwory >			
		$-1,54 * 2,35$	m2	-3,62	
		$-1,54 * 1,27 * (1 + 1)$	m2	-3,91	
		< ściana zewn > $(0,91 + 3,0 + 1,5 + 4,3) * 2,87 * 2$	m2	55,74	
		< otwory >			
		$-1,24 * 0,82 * (1) * 2$	m2	-2,03	
		$-0,94 * 0,82 * (1) * 2$	m2	-1,54	
		< ściana zewn > $(4,54 + 2,2 + 4,36 + 2,2 + 4,27 + 4,3 + 6,15) * 2,87 * 2$	m2	160,83	
		< otwory >			
		$-1,24 * 0,82 * 1 * 2$	m2	-2,03	
		$-1,24 * 1,57 * (4) * 2$	m2	-15,57	
		$-0,94 * 1,57 * (1) * 2$	m2	-2,95	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-1,04 * 2,37 * (1) * 2	m2	-4,93	
		< ściana zewn > (2,69 + 0,3) * 2,87 * 2	m2	17,16	
		< otwory >			
		-1,24 * 1,57 * (1) * 2	m2	-3,89	
		< ściana zewn > 3,84 * 2,87	m2	11,02	
		< otwory >			
		-1,04 * 2,37 * (2)	m2	-4,93	
		< 1k >			
		< ściana wewn > (7,98 + 2,0 + 5,04 + 2,0 + 7,98 + 7,68) * 2,88	m2	94,12	
		< ściana wewn > (8,88 + 4,24 - 1,25) * 2,88	m2	34,19	
		< ściana wewn > (7,98 + 2,0 + 5,04 + 2,0 + 7,98 + 7,68) * 2,88	m2	94,12	
		< otwory >			
		-0,8 * 2,07 * (3 + 1 + 3)	m2	-11,59	
		-0,94 * 2,07 * (2 + 2)	m2	-7,78	
		< 2 i 3k >			
		< ściana wewn > (7,98 + 2,0 + 5,04 + 2,0 + 7,98 + 7,68) * 2,78 * 2	m2	181,70	
		< ściana wewn > (8,88 + 4,24 - 1,25) * 2,78 * 2	m2	66,00	
		< ściana wewn > (7,98 + 2,0 + 5,04 + 2,0 + 7,98 + 7,68) * 2,78 * 2	m2	181,70	
		< otwory >			
		-0,94 * 2,07 * (2 + 2 + 1 + 2 + 2) * 2	m2	-35,02	
				RAZEM	827,67
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		
		< ściana zewn 18 > (0,91 + 3,0 + 1,5 + 4,3) * 6,66 * 2	m2	129,34	
		< otwory >			
		-1,24 * 0,82 * (1 + 1) * 2	m2	-4,07	
		-0,94 * 0,82 * (2 + 2) * 2	m2	-6,17	
		< ściana zewn 18 > (4,54 + 2,2 + 4,36 + 2,2 + 4,27 + 4,3 + 6,15) * 6,66 * 2	m2	373,23	
		< otwory >			
		-1,24 * 1,57 * (5 + 5) * 2	m2	-38,94	
		-0,94 * 1,57 * (2 + 2) * 2	m2	-11,81	
		-1,04 * 2,37 * (2 + 2) * 2	m2	-19,72	
		< ściana zewn 18 > (2,69 + 0,3) * 6,66 * 2	m2	39,83	
		< otwory >			
		-1,24 * 1,57 * (1 + 1) * 2	m2	-7,79	
		< ściana zewn 18 > 3,84 * 6,66	m2	25,57	
		< otwory >			
		-1,04 * 2,37 * (2 + 2)	m2	-9,86	
		< ściana zewn szczyt > 11,46 * 2	m2	22,92	
		< ściana zewn szczyt > 2,37 * 2	m2	4,74	
		< ściana attyk > 12,81 * 2 * 0,7	m2	17,93	
		< 1k >			
		< ściana wewn 18 > (5,56 + 0,5 * 2 + 1,2 + 1,6 * 2 + 3,12 + 0,5 * 2 + 1,2 + 5,56) * 2,86	m2	62,46	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< otwory > -1,04 * 2,07 * (3 + 3)	m2	-12,92	
		< 2 i 3k > < ściana wewn 18 > (5,56 + 0,5 * 2 + 1,2 + 1,6 * 2 + 3,12 + 0,5 * 2 + 1,2 + 5,56) * (2,76 + 2,76)	m2	120,56	
		< otwory > -1,04 * 2,07 * (2 + 3) * 2	m2	-21,53	
				RAZEM	663,77
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		
		< 1k > < klatka > 2,76 * 2,86 + 1,77 * 2,4	m2	12,14	
		< otwory > -1,41 * 2,07	m2	-2,92	
		< kom lokator > (7,07 + 2,72 * 3 + 2,06 * 2 + 1,56) * 2,86	m2	59,80	
		< kom lokator > (2,77 + 2,81 + 5,85 + 2,69 * 3 + 2,06 * 2 + 1,56) * 2,86	m2	72,01	
		< otwory > -0,8 * 2,07 * 7	m2	-11,59	
		-0,94 * 2,07 * 1	m2	-1,95	
		(2,02 + 1,72 + 1,85) * 2,86	m2	15,99	
		(2,07 + 3,01 + 1,85 + 0,77 + 0,35 + 4,40 + 2,12 + 4,10) * 2,86	m2	53,40	
		(2,76 + 3,79 + 2,06 + 1,84) * 2,86	m2	29,89	
		< otwory > -0,94 * 2,07 * (2 + 4 + 2)	m2	-15,57	
		< 2 i 3k > (2,02 + 1,72 + 1,85) * (2,76 + 2,76)	m2	30,86	
		(2,07 + 3,01 + 1,85 + 0,77 + 0,35 + 4,46 + 2,18 + 4,16) * (2,76 + 2,76)	m2	104,05	
		(2,82 + 3,85 + 2,06 + 1,84) * (2,76 + 2,76)	m2	58,35	
		(1,84 + 2,06 + 4,12 + 2,82) * (2,76 + 2,76)	m2	59,84	
		< otwory > -0,94 * 2,07 * (2 + 4 + 2 + 2 + 2) * 2	m2	-46,70	
				RAZEM	417,60
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		
		< 1k > (0,2 * 2 + 0,46) * 2,86	m2	2,46	
		(0,25 * 2 + 0,36) * 2,86	m2	2,46	
		(0,52 + 1,0) * 2,86	m2	4,35	
		< 2 i 3k > (0,2 * 2 + 0,46) * 2,76 * 2	m2	4,75	
		(0,25 * 2 + 0,36) * 2,76 * 2	m2	4,75	
		(0,52 + 1,0) * 2,76 * 2	m2	8,39	
				RAZEM	27,16
1.1.5. 7	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		1 + 2 + 2 + 2 + 2 + 8 + 2 + 2 + 2 + 2	szt	25,00	
		3 + 1 + 3 + 2 + 2 + (2 + 2 + 1 + 2 + 2) * 2	szt	29,00	
		(1 + 1 + 2 + 2 + 5 + 5 + 2 + 2 + 2 + 2 + 1 + 1) * 2 + 2 + 2	szt	56,00	
		3 + 3 + 2 + 3 + 2 + 3	szt	16,00	
		1 + 7 + 1 + 2 + 4 + 2 + (2 + 4 + 2 + 2 + 2) * 2	szt	41,00	
				RAZEM	167,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.5. 8	KNR-W 2-02 0132-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - otworki w ścianach szczytowych dla wentylacji przestrzeni dachu. Robocizna zmniejszona o 50%	szt		
		4 + 4	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
1.1.5. 9	kalk. własna	Wypełnienie szczeliny między ścianką i stropem pianką montażową lub innym elastycznym materiałem	m		
		< 1k > < klatka > 2,76 + 1,77 < kom lokator > (7,07 + 2,72 * 3 + 2,06 * 2 + 1,56) < kom lokator > (2,77 + 2,81 + 5,85 + 2,69 * 3 + 2,06 * 2 + 1,56) (2,02 + 1,72 + 1,85) (2,07 + 3,01 + 1,85 + 0,77 + 0,35 + 4,40 + 2,12 + 4,10) (2,76 + 3,79 + 2,06 + 1,84)	m m m m m m	4,53 20,91 25,18 5,59 18,67 10,45	
		< 2 i 3k > (2,02 + 1,72 + 1,85) * 2 (2,07 + 3,01 + 1,85 + 0,77 + 0,35 + 4,46 + 2,18 + 4,16) * 2 (2,82 + 3,85 + 2,06 + 1,84) * 2 (1,84 + 2,06 + 4,12 + 2,82) * 2	m m m m	11,18 37,70 21,14 21,68	
				RAZEM	177,03
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.		
		< poduszki betonowe > 2 * (11 + 1 + 11 + 11) < poduszki betonowe > 2 * (12 + 34 + 28 + 52 + 28 + 2 + 2 + 52 + 28 + 2 + 2)	szt. szt.	68,00 484,00	
				RAZEM	552,00
1.1.5. 11	kalk. własna	Nadproża systemowe np YTONG U 11,5/20. Dostarczenie, ułożenie i obmurowanie nadproży prefabrykowanych	m		
		< 1k > 1,30 * 11 2,00 * 1 < 2k > 1,30 * 11 < 3k > 1,30 * 11	m m m m	14,30 2,00 14,30 14,30	
				RAZEM	44,90
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		
		< 1k > < 120 > 6 * 2 < 150 > 17 * 2 < 180 > 14 * 2 < 2k > < 150 > 26 * 2 < 180 > 14 * 2 < 210 > 1 * 2 < 270 > 1 * 2 < 3k > < 150 > 26 * 2 < 180 > 14 * 2 < 210 > 1 * 2 < 270 > 1 * 2	m m m m m m m m m m m m m	12,00 34,00 28,00 52,00 28,00 2,00 2,00 52,00 28,00 2,00 2,00	
				RAZEM	242,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.5. 13	kalk. własna	Okładziny z płytki termoizolacyjnej gr. 5.0 cm - 0,095 W/mK na zaprawie do cienkich spoin	m2		
		19,89 * 2,67	m2	53,11	
		-1,04 * 2,07 * (3 + 3)	m2	-12,92	
		19,89 * 2,67	m2	53,11	
		-1,04 * 2,07 * (2 + 3)	m2	-10,76	
		19,89 * 2,67	m2	53,11	
		-1,04 * 2,07 * (2 + 3)	m2	-10,76	
				RAZEM	124,89
1.1.5. 14	kalk. własna	Zamontowanie kotew ze stali nierdzewnej	szt		
		< ścianki działowe > 2,86 * (11 + 11 + 5 + 7 + 6) / 0,40	szt	286,00	
		< ścianki działowe > 2,76 * (6 * 2 + 5 + 7 + 6) / 0,40	szt	207,00	
		< ścianki działowe > 2,76 * (6 * 2 + 5 + 7 + 6) / 0,40	szt	207,00	
				RAZEM	700,00
1.1.5. 15	kalk. własna	Docieplenie ścian z wełny mineralnej gr 10 cm wsp = 0,038 W/mK - oddzielenie komórek lokatorskich	m2		
		3,32 * 2,86	m2	9,50	
				RAZEM	9,50
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		
		3,32 * 2,86	m2	9,50	
				RAZEM	9,50
1.1.5. 17	kalk. własna	Kominy murowane z pustaków wentylacyjnych [2 - ciągowy]	m		
		< 1k > (2 + 2 + 1) * 12,10	m	60,50	
		< 2k > (2 + 2 + 1) * 9,10	m	45,50	
		< 3k > (2 + 2 + 1) * 6,06	m	30,30	
				RAZEM	136,30
1.1.5. 18	kalk. własna	Kominy murowane z pustaków wentylacyjnych [3 - ciągowy]	m		
		< 3k > 1 * 6,06	m	6,06	
				RAZEM	6,06
1.1.6		Roboty żelbetowe, stropy i stropodachy			
1.1.6. 1	KNR 2-02 0208-10	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 6m stos.desk.obw.do przekr.ponad 12	m3		
		< S1 > 0,18 * 0,25 * 6,60 * 2	m3	0,59	
		< S2 > 0,18 * 0,25 * 7,13 * 2	m3	0,64	
				RAZEM	1,23
1.1.6. 2	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciągi, żelbetowe stos.desk.obw.do przekr.do 10 [C 20/25]	m3		
		< P1 > 0,18 * 0,4 * 13,17 * 2	m3	1,90	
				RAZEM	1,90
1.1.6. 3	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 12 [C 20/25]	m3		
		< P2 > 0,24 * 0,25 * 1,73 * 3	m3	0,31	
				RAZEM	0,31
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		
		< poz 1.1 płyta > 3,86 * 1,45	m2	5,60	
		< poz 1.2 płyta > 3,86 * 1,45 * 2	m2	11,19	
				RAZEM	16,79
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		
		< poz 1.3 płyta > 4,36 * 2,20 * 2	m2	19,18	
		< poz 1.4 płyta > 4,36 * 2,20 * 4	m2	38,37	
				RAZEM	57,55

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.6. 6	NNRNKB 202 0230e- 02 kalk. własna	(z.III) Strop żelbetowy gęstożębrowy na belkach kratownicowych - typu TERIVA PANEL 12+8 wraz z pustakami szalunkowymi C i L - kalk. własna na podstawie KNR	m2		
		< strop nad parterem > $(33,62 * 2 + 11,41 * 4 + 24,06 + 19,09 + 38,0 + 32,35 + 12,13)$	m2	238,51	
		< strop nad 1 piętrem > $(33,62 * 2 + 11,41 * 4 + 24,06 + 19,09 + 38,0 + 32,35 + 12,13)$	m2	238,51	
		< strop nad 2 piętrem - stropodach > $(33,62 * 2 + 11,41 * 4 + 24,06 + 19,09 + 38,0 + 32,35 + 12,13 - 3,34)$	m2	235,17	
				RAZEM	712,19
1.1.6. 7	kalk. własna	Ułożenie siatki przypodporowej dla stropu Teriva Panel	m		
		< ściana zewn > 3,24		3,24	
		< ściana zewn > $(0,91 + 3,0 + 1,5 + 4,3) * 2$		19,42	
		< ściana zewn > $(4,54 + 2,2 + 4,36 + 2,2 + 4,27 + 4,3 + 6,15) * 2$		56,04	
		< ściana zewn > $(2,69 + 0,3) * 2$		5,98	
		< ściana zewn > 3,84		3,84	
		< 1k >			
		< ściana wewn > $(7,98 + 2,0 + 5,04 + 2,0 + 7,98 + 7,68)$		32,68	
		< ściana wewn > $(8,88 + 4,24 - 1,25)$		11,87	
		< ściana wewn > $(7,98 + 2,0 + 5,04 + 2,0 + 7,98 + 7,68)$		32,68	
		< ściana wewn 18 > $(5,56 + 0,5 * 2 + 1,2 + 1,6 * 2 + 3,12 + 0,5 * 2 + 1,2 + 5,56)$		21,84	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				187,59	
		< siatka przypodporowa > 188,0	m	188,00	
				RAZEM	188,00
1.1.6. 8	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		< 1.20 > $1,47 * 2,86 - 0,98 * 0,88$	m2	3,34	
				RAZEM	3,34
1.1.6. 9	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = -3	m2		
		< 1.20 > $1,47 * 2,86 - 0,98 * 0,88$	m2	3,34	
				RAZEM	3,34
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		
		< W 24x30 > $4,58 * 0,24 * 0,30 * 2$	m3	0,66	
		< W 24x30 > $13,10 * 0,24 * 0,30 * 2$	m3	1,89	
		< W 24x30 > $37,50 * 0,24 * 0,30 * 1$	m3	2,70	
		< W 24x30 > $50,00 * 0,24 * 0,30 * 1$	m3	3,60	
		< W 24x20 > $8,00 * 0,24 * 0,20 * 1$	m3	0,38	
		< W 24x20 > $20,30 * 0,24 * 0,20 * 1$	m3	0,97	
		< W 24x20 > $28,80 * 0,24 * 0,20 * 1$	m3	1,38	
		< W 18x20 > $16,50 * 0,18 * 0,20 * 1$	m3	0,59	
		< W 18x20 > $6,00 * 0,18 * 0,20 * 1$	m3	0,22	
		< W 18x30 > $32,92 * 0,18 * 0,30 * 2$	m3	3,56	
		< W 18x30 > $38,02 * 0,18 * 0,30 * 2$	m3	4,11	
				RAZEM	20,06
1.1.6. 11	KNR 2-02 0218-07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu [C 25/30]	m3		
		< belka A > $3,22 * 0,25 * 0,29 * 2$	m3	0,47	
		< belka B > $3,22 * 0,25 * 0,25 * 2$	m3	0,40	
		< belka C > $2,86 * 0,24 * 0,28 * 2$	m3	0,38	
		< belka D > $2,86 * 0,24 * 0,36 * 1$	m3	0,25	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< belka E > $2,86 * 0,24 * 0,25 * 1$	m3	0,17	
				RAZEM	1,67
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		
		< 1.9a > $3,38 * 1,40 + 1,52 * 2,86$	m2	9,08	
		< 1.9b > $3,36 * 1,40 * 2 + 1,57 * 2,86 * 2$	m2	18,39	
		< 1.9c > $3,38 * 1,40 + 1,57 * 2,86$	m2	9,22	
				RAZEM	36,69
1.1.6. 13	kalk. własna	Izolacje pozioma z folii paroizolacyjnej	m2		
		< dach stromy > 181,68	m2	181,68	
		< dach płaski > $42,06 * 2$	m2	84,12	
		< dach płaski > 1,38	m2	1,38	
				RAZEM	267,18
1.1.6. 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		
		< dach płaski > $42,06 * 2$	m2	84,12	
		< dach płaski > 1,38	m2	1,38	
				RAZEM	85,50
1.1.6. 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		
		< dach płaski > $42,06 * 2$	m2	84,12	
		< dach płaski > 1,38	m2	1,38	
				RAZEM	85,50
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		
		< dach płaski > $42,06 * 2$	m2	84,12	
		< dach płaski > 1,38	m2	1,38	
				RAZEM	85,50
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		
		< dach stromy > 181,68	m2	181,68	
				RAZEM	181,68
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		
		< dach stromy > 181,68	m2	181,68	
				RAZEM	181,68
1.1.7		Balkony			
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		
		< balkony spody > $3,86 * 1,25 * 3$	m2	14,48	
		< loggie spody > $3,96 * 2,00 * (2 + 4)$	m2	47,52	
				RAZEM	62,00
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		
		< balkony spody > $3,86 * 1,25 * 3$	m2	14,48	
		< loggie spody > $3,96 * 2,00 * (2 + 4)$	m2	47,52	
				RAZEM	62,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.7. 3	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na czołach płyt balkonowych	m2		
		< czoła balkony > $(0,33 * (1,25 * 2 + 3,86)) * 3$	m2	6,30	
		< czoła loggie > $0,33 * 4,36 * (2 + 4)$	m2	8,63	
				RAZEM	14,93
1.1.7. 4	kalk. własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		< czoła balkony > $(1,25 * 2 + 3,86) * 3$	m	19,08	
		< czoła loggie > $4,36 * (2 + 4)$	m	26,16	
				RAZEM	45,24
1.1.7. 5	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna wykonana ręcznie - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		14,93	m2	14,93	
				RAZEM	14,93
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	m2	14,93	
				RAZEM	14,93
1.1.7. 7	kalk. własna	Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym pod farby silikonowe	m2		
		< czoła balkonów > 14,93	m2	14,93	
		< spody balkonów > 62,0	m2	62,00	
				RAZEM	76,93
1.1.7. 8	kalk. własna	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m2		
		< czoła balkonów > 14,93	m2	14,93	
		< spody balkonów > 62,0	m2	62,00	
				RAZEM	76,93
1.1.7. 9	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa [folia paroizolacyjna]	m2		
		< balkony góra > $3,86 * 1,45 * 3$	m2	16,79	
		< loggie góra > $4,36 * 2,20 * (2 + 4)$	m2	57,55	
				RAZEM	74,34
1.1.7. 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	m2	74,34	
				RAZEM	74,34
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 wywinieciem na ścianę] Krotność = 2,2	m2		
		74,34	m2	74,34	
				RAZEM	74,34
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		
		< czoła balkony > $(1,25 * 2 + 3,86) * 3 * 0,25$	m2	4,77	
		< czoła loggie > $4,36 * (2 + 4) * 0,25$	m2	6,54	
				RAZEM	11,31
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		
		< balkony góra >			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,86 * 1,45 * 3 < loggie góra > 4,36 * 2,20 * (2 + 4)	m2 m2	16,79 57,55	
				RAZEM	74,34
1.1.7. 14	KNR 2-02 0602-01 UWAGA	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfalt. - pierwsza warstwa [Woder E wraz z wykonaniem dylatacji i wypełnieniem taśmą uszczelniającą]	m2		
		74,34	m2	74,34	
				RAZEM	74,34
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 mrozodoporna, fuga elastyczna	m2		
		74,34	m2	74,34	
				RAZEM	74,34
1.1.7. 16	KNR 2-02 1209-02 UWAGA	Balustrady balkonowe proste z pochwytami stalowymi [wraz z zamocowaniem uwzględniając grubość styropianu, malowanie farbą ftalową (alkidową), stal ocynkowana kolor szary]	m		
		< wys 1,10 m > 3,96 * 2 * 3 (3,72 + 1,20 * 2) * 3 1,91 * 2 * 2	m m m	23,76 18,36 7,64	
				RAZEM	49,76
1.1.8		Kominy ponad dachem			
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		
		(0,46 * 2 + 0,60 * 2) * 3,10 (0,36 * 2 + 0,50 * 2) * 3,10 * 2 (0,36 * 2 + 0,75 * 2) * 3,10 * 2 (0,20 * 2 + 0,46 * 2) * 3,10 * 2	m2 m2 m2 m2	6,57 10,66 13,76 8,18	
				RAZEM	39,17
1.1.8. 2	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		39,17	m2	39,17	
				RAZEM	39,17
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	m2	39,17	
				RAZEM	39,17
1.1.8. 4	kalk. własna	Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym pod farby silikonowe	m2		
		39,17	m2	39,17	
				RAZEM	39,17
1.1.8. 5	kalk. własna	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m2		
		39,17	m2	39,17	
				RAZEM	39,17
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		
		11,22 * 4,50 / 1000	t	0,0505	
				RAZEM	0,0505
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		
		0,56 * 0,70 * 1,1 0,46 * 0,60 * 1,1 * 2 0,46 * 0,85 * 1,1 * 2 0,30 * 0,56 * 1,1 * 2	m2 m2 m2 m2	0,43 0,61 0,86 0,37	
				RAZEM	2,27

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.8. 8	kalk. własna	Wyrównanie klejem mrozoodpornym górnej powierzchni czapek	m2		
		2,27	m2	2,27	
				RAZEM	2,27
1.1.8. 9	kalk. własna	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome i pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - dwie warstwy	m2		
		2,27 * 1,5	m2	3,41	
				RAZEM	3,41
1.1.9		Warstwy posadzkowe			
1.1.9. 1	kalk. własna	Zagęszczenie podłoża gruntowego	m2		
		< posadzka na gruncie > (30,54 + 32,86 * 2 + 11,29 * 4 + 23,84 + 19,0 + 36,93 + 31,75)	m2	252,94	
				RAZEM	252,94
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		
		< posadzka na gruncie > (30,54 + 32,86 * 2 + 11,29 * 4 + 23,84 + 19,0 + 36,93 + 31,75) * 0,35	m3	88,53	
				RAZEM	88,53
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		
		252,94 * 1,16 * 0,15 * 1,1	m2	48,41	
				RAZEM	48,41
1.1.9. 4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym [C 12/15]	m3		
		< posadzka na gruncie > (30,54 + 32,86 * 2 + 11,29 * 4 + 23,84 + 19,0 + 36,93 + 31,75) * 0,15 * 1,05	m3	39,84	
				RAZEM	39,84
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		
		< posadzka na gruncie > (30,54 + 32,86 * 2 + 11,29 * 4 + 23,84 + 19,0 + 36,93 + 31,75) * 1,05	m2	265,59	
				RAZEM	265,59
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		
		< posadzka na gruncie > (30,54 + 32,86 * 2 + 11,29 * 4 + 23,84 + 19,0 + 36,93 + 31,75) * 1,05	m2	265,59	
				RAZEM	265,59
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		
		< 1k >			
		< M1/01 przedpokoj > 3,00	m2	3,00	
		< M1/02 łazienka > 3,51	m2	3,51	
		< M1/03 kuchnia > 6,47	m2	6,47	
		< M1/04 pok dzienny > 20,62	m2	20,62	
		< M2/01 przedpokój > 8,69	m2	8,69	
		< M2/02 łazienka > 4,75	m2	4,75	
		< M2/03 kuchnia > 6,58	m2	6,58	
		< M2/04 pok dzienny > 16,04	m2	16,04	
		< M2/05 pokój > 6,74	m2	6,74	
		< M2/06 pokój > 10,54	m2	10,54	
		< M3/01 przedpokój > 4,97	m2	4,97	
		< M3/02 pokój > 10,16	m2	10,16	
		< M3/03 pok dzienny > 15,84	m2	15,84	
		< M3/04 kuchnia > 6,47	m2	6,47	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< M3/05 łazienka > 3,51	m2	3,51	
		< KL/01 > 8,63	m2	8,63	
		< KL/02 > 11,57	m2	11,57	
		< KL/03 > 3,59	m2	3,59	
		< KL/04 > 3,56	m2	3,56	
		< KL/05 > 3,56	m2	3,56	
		< KL/06 > 3,28	m2	3,28	
		< KL/07 > 3,28	m2	3,28	
		< KL/08 > 3,25	m2	3,25	
		< KL/09 > 12,12	m2	12,12	
		< KL/10 > 3,25	m2	3,25	
		< KL/11 > 3,28	m2	3,28	
		< KL/12 > 3,28	m2	3,28	
		< KL/13 > 3,66	m2	3,66	
		< KL/14 > 3,63	m2	3,63	
		< KL/15 > 3,63	m2	3,63	
		< KL/16 > 3,52	m2	3,52	
		< K/01 > 4,20	m2	4,20	
		< K/02 > 26,63	m2	26,63	
				RAZEM	235,81
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		
		< na gruncie > 235,81 * 1,05		247,60	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				247,60	
		< 2k >			
		< M4/01 przedpokój > 4,79		4,79	
		< M4/02 pokój > 10,64		10,64	
		< M4/03 pok dzienny > 17,22		17,22	
		< M4/04 kuchnia > 6,59		6,59	
		< M4/05 łazienka > 3,51		3,51	
		< M5/01 przedpokój > 3,00		3,00	
		< M5/02 łazienka > 3,51		3,51	
		< M5/03 kuchnia > 6,59		6,59	
		< M5/04 pok dzienny > 20,85		20,85	
		< M6/01 przedpokój > 8,69		8,69	
		< M6/02 łazienka > 4,75		4,75	
		< M6/03 kuchnia > 6,58		6,58	
		< M6/04 pok dzienny > 16,04		16,04	
		< M6/05 pokój > 6,74		6,74	
		< M6/06 pokój > 10,54		10,54	
		< M7/01 przedpokój > 5,08		5,08	
		< M7/02 pokój > 10,38		10,38	
		< M7/03 pok dzienny > 16,09		16,09	
		< M7/04 kuchnia > 6,59		6,59	
		< M7/05 łazienka > 3,51		3,51	
		< M8/01 przedpokój > 4,79		4,79	
		< M8/02 pokój > 10,47		10,47	
		< M8/03 pok dzienny > 17,22		17,22	
		< M8/04 kuchnia > 6,59		6,59	
		< M8/05 łazienka > 3,51		3,51	
		B (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				214,27	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< 3k > < M9/01 przedpokój > 4,79 < M9/02 pokój > 10,64 < M9/03 pok dzienny > 17,22 < M9/04 kuchnia > 6,59 < M9/05 łazienka > 3,51 < M10/01 przedpokój > 3,00 < M10/02 łazienka > 3,51 < M10/03 kuchnia > 6,59 < M10/04 pok dzienny > 20,85 < M11/01 przedpokój > 8,69 < M11/02 łazienka > 4,75 < M11/03 kuchnia > 6,58 < M11/04 pok dzienny > 16,04 < M11/05 pokój > 6,74 < M11/06 pokój > 10,54 < M12/01 przedpokój > 5,08 < M12/02 pokój > 10,38 < M12/03 pok dzienny > 16,09 < M12/04 kuchnia > 6,59 < M12/05 łazienka > 3,51 < M13/01 przedpokój > 4,79 < M13/02 pokój > 10,47 < M13/03 pok dzienny > 17,22 < M13/04 kuchnia > 6,59 < M13/05 łazienka > 3,51 C (Obliczenie pomocnicze) < na gruncie > 235,81 * 1,05 < piętro > 214,27 * 1,05 < 2 piętro > 214,27 * 1,05		4,79 10,64 17,22 6,59 3,51 3,00 3,51 6,59 20,85 8,69 4,75 6,58 16,04 6,74 10,54 5,08 10,38 16,09 6,59 3,51 4,79 10,47 17,22 6,59 3,51 ===== 214,27 247,60 224,98 224,98	
				RAZEM	697,56
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		
		< piętro > 214,27 * 1,05 < 2 piętro > 214,27 * 1,05	m2 m2	224,98 224,98	
				RAZEM	449,96
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		
		< na gruncie > 235,81 * 1,05 < piętro > 214,27 * 1,05 < 2 piętro > 214,27 * 1,05	m2 m2 m2	247,60 224,98 224,98	
				RAZEM	697,56
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		
		< na gruncie > 235,81 < piętro > 214,27 < 2 piętro > 214,27	m2 m2 m2	235,81 214,27 214,27	
				RAZEM	664,35
1.1.9. 12	kalk. własna	Wykonanie cienkiej warstwy kleju elastycznego z siatką o grubości 1 mm oraz izolacji przeciwwilgociowej	m2		
		< 1k > < K/01 > 4,20 < K/02 > 26,63	m2 m2	4,20 26,63	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< M1/01 przedpokój > 3,00	m2	3,00	
		< M1/02 łazienka > 3,51	m2	3,51	
		< M1/03 kuchnia > 6,47	m2	6,47	
		< M2/01 przedpokój > 8,69	m2	8,69	
		< M2/02 łazienka > 4,75	m2	4,75	
		< M2/03 kuchnia > 6,58	m2	6,58	
		< M3/01 przedpokój > 4,97	m2	4,97	
		< M3/04 kuchnia > 6,47	m2	6,47	
		< M3/05 łazienka > 3,51	m2	3,51	
		A (Suma częściowa)	m2	<u>78,78</u>	
		< 2k >			
		< M4/01 przedpokój > 4,79	m2	4,79	
		< M4/04 kuchnia > 6,59	m2	6,59	
		< M4/05 łazienka > 3,51	m2	3,51	
		< M5/01 przedpokój > 3,00	m2	3,00	
		< M5/02 łazienka > 3,51	m2	3,51	
		< M5/03 kuchnia > 6,59	m2	6,59	
		< M6/01 przedpokój > 8,69	m2	8,69	
		< M6/02 łazienka > 4,75	m2	4,75	
		< M6/03 kuchnia > 6,58	m2	6,58	
		< M7/01 przedpokój > 5,08	m2	5,08	
		< M7/04 kuchnia > 6,59	m2	6,59	
		< M7/05 łazienka > 3,51	m2	3,51	
		< M8/01 przedpokój > 4,79	m2	4,79	
		< M8/04 kuchnia > 6,59	m2	6,59	
		< M8/05 łazienka > 3,51	m2	3,51	
		B (Suma częściowa)	m2	<u>78,08</u>	
		< 3k >			
		< M9/01 przedpokój > 4,79	m2	4,79	
		< M9/04 kuchnia > 6,59	m2	6,59	
		< M9/05 łazienka > 3,51	m2	3,51	
		< M10/01 przedpokój > 3,00	m2	3,00	
		< M10/02 łazienka > 3,51	m2	3,51	
		< M10/03 kuchnia > 6,59	m2	6,59	
		< M11/01 przedpokój > 8,69	m2	8,69	
		< M11/02 łazienka > 4,75	m2	4,75	
		< M11/03 kuchnia > 6,58	m2	6,58	
		< M12/01 przedpokój > 5,08	m2	5,08	
		< M12/04 kuchnia > 6,59	m2	6,59	
		< M12/05 łazienka > 3,51	m2	3,51	
		< M13/01 przedpokój > 4,79	m2	4,79	
		< M13/04 kuchnia > 6,59	m2	6,59	
		< M13/05 łazienka > 3,51	m2	3,51	
		C (Suma częściowa)	m2	<u>78,08</u>	
				RAZEM	234,94
1.1.9. 13	kalk. własna	Izolacje z folii płynnej uszczelniającej gr warstwy 2 mm, narożniki należy zabezpieczyć taśmą uszczelniającą	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		78,78	m2	78,78	
		78,08	m2	78,08	
		78,08	m2	78,08	
				RAZEM	234,94
1.1.9. 14	kalk. własna	Posadzki z płytek ceramicznych, zaprawa do spoinowania mineralna, spoina elastyczna silikonowa, wodoodporna. Cokoł na ścianach 8cm	m2		
		78,78 * 1,07	m2	84,29	
		78,08 * 1,07	m2	83,55	
		78,08 * 1,07	m2	83,55	
				RAZEM	251,39
1.1.9. 15	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen. szerokiej poziome podposadzkowe - folia podposadzkowa gr. 0,5mm	m2		
		< 1k >			
		< M1/04 pok dzienny > 20,62	m2	20,62	
		< M2/04 pok dzienny > 16,04	m2	16,04	
		< M2/05 pokój > 6,74	m2	6,74	
		< M2/06 pokój > 10,54	m2	10,54	
		< M3/02 pokój > 10,16	m2	10,16	
		< M3/03 pok dzienny > 15,84	m2	15,84	
		A (Suma częściowa)	m2	79,94	
		< 2k >			
		< M4/02 pokój > 10,64	m2	10,64	
		< M4/03 pok dzienny > 17,22	m2	17,22	
		< M5/04 pok dzienny > 20,85	m2	20,85	
		< M6/04 pok dzienny > 16,04	m2	16,04	
		< M6/05 pokój > 6,74	m2	6,74	
		< M6/06 pokój > 10,54	m2	10,54	
		< M7/02 pokój > 10,38	m2	10,38	
		< M7/03 pok dzienny > 16,09	m2	16,09	
		< M8/02 pokój > 10,47	m2	10,47	
		< M8/03 pok dzienny > 17,22	m2	17,22	
		B (Suma częściowa)	m2	136,19	
		< 3k >			
		< M9/02 pokój > 10,64	m2	10,64	
		< M9/03 pok dzienny > 17,22	m2	17,22	
		< M10/04 pok dzienny > 20,85	m2	20,85	
		< M11/04 pok dzienny > 16,04	m2	16,04	
		< M11/05 pokój > 6,74	m2	6,74	
		< M11/06 pokój > 10,54	m2	10,54	
		< M12/02 pokój > 10,38	m2	10,38	
		< M12/03 pok dzienny > 16,09	m2	16,09	
		< M13/02 pokój > 10,47	m2	10,47	
		< M13/03 pok dzienny > 17,22	m2	17,22	
		C (Suma częściowa)	m2	136,19	
				RAZEM	352,32
1.1.9. 16	kalk. własna	Ułożenie izolacji akustycznej - pianka polipropylenowa gr. 3mm	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		79,94	m2	79,94	
		136,19	m2	136,19	
		136,19	m2	136,19	
				RAZEM	352,32
1.1.9. 17	kalk. własna	Ułożenie paneli podłogowych drewnianych AC5 wraz z obróbką cokołów listwami systemowymi	m2		
		79,94 * 1,07	m2	85,54	
		136,19 * 1,07	m2	145,72	
		136,19 * 1,07	m2	145,72	
				RAZEM	376,98
1.1.9. 18	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż - maty aluminiowe z wkładem tekstylnym, w kątownikach aluminiowych 30x30x3.	m2		
		< wycieraczki zewnętrzne wejściowe > 1,2 * 0,8 * 1	m2	0,96	
				RAZEM	0,96
1.1.10		Posadzka kl. schodowa			
1.1.10 .1	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa [folia PE]	m2		
		3,38 * 1,40 + 1,52 * 2,86	m2	9,08	
		3,36 * 1,40 * 2 + 1,57 * 2,86 * 2 + 12,13	m2	30,52	
		3,38 * 1,40 + 1,57 * 2,86 + 12,13	m2	21,35	
				RAZEM	60,95
1.1.10 .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		
		3,38 * 1,40 + 1,52 * 2,86	m2	9,08	
		3,36 * 1,40 * 2 + 1,57 * 2,86 * 2 + 12,13	m2	30,52	
		3,38 * 1,40 + 1,57 * 2,86 + 12,13	m2	21,35	
				RAZEM	60,95
1.1.10 .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		
		0,26 * 1,40 * (14 + 3) * 2	m2	12,38	
		0,18 * 1,40 * (14 + 3) * 2	m2	8,57	
				RAZEM	20,95
1.1.10 .4	kalk. własna	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wys. 8 cm na zaprawie klejowej, spoina elastyczna silikonowa, wodoodporna]	m		
		60,95 * 1,16	m	70,70	
				RAZEM	70,70
1.1.10 .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		
		19,0	m	19,00	
				RAZEM	19,00
1.1.11		Roboty izolacyjne, tynkowe, malarskie i okładzinowe			
1.1.11 .1	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach [GKFI]	m2		
		< strefa nieogrzewana > 32,86 * 2 + 11,29 * 2	m2	88,30	
				RAZEM	88,30
1.1.11 .2	KNR 2-02 2006-08	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach	m2		
		< strefa nieogrzewana > 32,86 * 2 + 11,29 * 2	m2	88,30	
				RAZEM	88,30
1.1.11 .3	kalk. własna	Gładzie gipsowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2	m2		
		< strefa nieogrzewana > 32,86 * 2 + 11,29 * 2	m2	88,30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	88,30
1.1.11.4	KNR 2-02 0801-04 Uwaga	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2		
		< 1k >			
		< M1/01 przedpokoj > 3,00	m2	3,00	
		< M1/02 łazienka > 3,51	m2	3,51	
		< M1/03 kuchnia > 6,47	m2	6,47	
		< M1/04 pok dzienny > 20,62	m2	20,62	
		< M2/01 przedpokój > 8,69	m2	8,69	
		< M2/02 łazienka > 4,75	m2	4,75	
		< M2/03 kuchnia > 6,58	m2	6,58	
		< M2/04 pok dzienny > 16,04	m2	16,04	
		< M2/05 pokój > 6,74	m2	6,74	
		< M2/06 pokój > 10,54	m2	10,54	
		< M3/01 przedpokój > 4,97	m2	4,97	
		< M3/02 pokój > 10,16	m2	10,16	
		< M3/03 pok dzienny > 15,84	m2	15,84	
		< M3/04 kuchnia > 6,47	m2	6,47	
		< M3/05 łazienka > 3,51	m2	3,51	
		< K/01 > 4,20	m2	4,20	
		< K/02 > 23,63	m2	23,63	
		A (Suma częściowa)	m2	155,72	
		< 2k >			
		< M4/01 przedpokój > 4,79	m2	4,79	
		< M4/02 pokój > 10,64	m2	10,64	
		< M4/03 pok dzienny > 17,22	m2	17,22	
		< M4/04 kuchnia > 6,59	m2	6,59	
		< M4/05 łazienka > 3,51	m2	3,51	
		< M5/01 przedpokoj > 3,00	m2	3,00	
		< M5/02 łazienka > 3,51	m2	3,51	
		< M5/03 kuchnia > 6,59	m2	6,59	
		< M5/04 pok dzienny > 20,85	m2	20,85	
		< M6/01 przedpokój > 8,69	m2	8,69	
		< M6/02 łazienka > 4,75	m2	4,75	
		< M6/03 kuchnia > 6,58	m2	6,58	
		< M6/04 pok dzienny > 16,04	m2	16,04	
		< M6/05 pokój > 6,74	m2	6,74	
		< M6/06 pokój > 10,54	m2	10,54	
		< M7/01 przedpokój > 5,08	m2	5,08	
		< M7/02 pokój > 10,38	m2	10,38	
		< M7/03 pok dzienny > 16,09	m2	16,09	
		< M7/04 kuchnia > 6,59	m2	6,59	
		< M7/05 łazienka > 3,51	m2	3,51	
		< M8/01 przedpokój > 4,79	m2	4,79	
		< M8/02 pokój > 10,47	m2	10,47	
		< M8/03 pok dzienny > 17,22	m2	17,22	
		< M8/04 kuchnia > 6,59	m2	6,59	
		< M8/05 łazienka > 3,51	m2	3,51	
		< K/03 > 14,64	m2	14,64	
		B (Suma częściowa)	m2	228,91	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< 3k > < M9/01 przedpokój > 4,79 < M9/02 pokój > 10,64 < M9/03 pok dzienny > 17,22 < M9/04 kuchnia > 6,59 < M9/05 łazienka > 3,51 < M10/01 przedpokój > 3,00 < M10/02 łazienka > 3,51 < M10/03 kuchnia > 6,59 < M10/04 pok dzienny > 20,85 < M11/01 przedpokój > 8,69 < M11/02 łazienka > 4,75 < M11/03 kuchnia > 6,58 < M11/04 pok dzienny > 16,04 < M11/05 pokój > 6,74 < M11/06 pokój > 10,54 < M12/01 przedpokój > 5,08 < M12/02 pokój > 10,38 < M12/03 pok dzienny > 16,09 < M12/04 kuchnia > 6,59 < M12/05 łazienka > 3,51 < M13/01 przedpokój > 4,79 < M13/02 pokój > 10,47 < M13/03 pok dzienny > 17,22 < M13/04 kuchnia > 6,59 < M13/05 łazienka > 3,51 < K/04 > 14,64 C (Suma częściowa)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	4,79 10,64 17,22 6,59 3,51 3,00 3,51 6,59 20,85 8,69 4,75 6,58 16,04 6,74 10,54 5,08 10,38 16,09 6,59 3,51 4,79 10,47 17,22 6,59 3,51 14,64 ----- 228,91	
				RAZEM	613,54
1.1.11 .5	kalk. własna	Gładzie gipsowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m2		
		< parter > 155,72 < 1 piętro > 228,91 < 2 piętro > 228,91	m2 m2 m2	155,72 228,91 228,91	
				RAZEM	613,54
1.1.11 .6	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		< parter > 155,72 < 1 piętro > 228,91 < 2 piętro > 228,91	m2 m2 m2	155,72 228,91 228,91	
				RAZEM	613,54
1.1.11 .7	KNR 2-02 0801-02 UWAGA	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach [z osadzeniem kratki wentylacyjnych]	m2		
		< 1k > < M1/01 przedpokój > 6,94 * 2,67 < M1/02 łazienka > 7,60 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0 < M1/03 kuchnia > 10,40 * 2,67 - 6,0 * 1,1 < M1/04 pok dzienny > 18,46 * 2,67 < M2/01 przedpokój > 16,34 * 2,67 < M2/02 łazienka > 10,16 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0 < M2/03 kuchnia > 11,22 * 2,67 - 6,0 * 1,1 < M2/04 pok dzienny > 16,46 * 2,67 < M2/05 pokój > 10,60 * 2,67	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	18,53 13,09 21,17 49,29 43,63 19,93 23,36 43,95 28,30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< M2/06 pokój > 13,34 * 2,67	m2	35,62	
		< M3/01 przedpokój > 8,12 * 2,67	m2	21,68	
		< M3/02 pokój > 12,88 * 2,67	m2	34,39	
		< M3/03 pok dzienny > 15,94 * 2,67	m2	42,56	
		< M3/04 kuchnia > 10,40 * 2,67 - 6,0 * 1,1	m2	21,17	
		< M3/05 łazienka > 7,60 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	13,09	
		< KL/01 > 16,58 * 2,67	m2	44,27	
		< KL/02 > 13,98 * 2,67	m2	37,33	
		< KL/03 > 8,08 * 2,67	m2	21,57	
		< KL/04 > 8,06 * 2,67	m2	21,52	
		< KL/05 > 8,06 * 2,67	m2	21,52	
		< KL/06 > 7,30 * 2,67	m2	19,49	
		< KL/07 > 7,30 * 2,67	m2	19,49	
		< KL/08 > 7,28 * 2,67	m2	19,44	
		< KL/09 > 22,88 * 2,67	m2	61,09	
		< KL/10 > 7,28 * 2,67	m2	19,44	
		< KL/11 > 7,30 * 2,67	m2	19,49	
		< KL/12 > 7,30 * 2,67	m2	19,49	
		< KL/13 > 8,10 * 2,67	m2	21,63	
		< KL/14 > 8,08 * 2,67	m2	21,57	
		< KL/15 > 8,08 * 2,67	m2	21,57	
		< KL/16 > 8,00 * 2,67	m2	21,36	
		< KL/17 > 8,30 * 2,67	m2	22,16	
		< K/01 > 8,56 * 2,87	m2	24,57	
		< K/02 > 29,96 * 2,87	m2	85,99	
		A (Suma częściowa)	m2	<u> </u>	
				972,75	
		< 2k >			
		< M4/01 przedpokój > 9,14 * 2,67	m2	24,40	
		< M4/02 pokój > 13,18 * 2,67	m2	35,19	
		< M4/03 pok dzienny > 16,60 * 2,67	m2	44,32	
		< M4/04 kuchnia > 10,52 * 2,67 - 6,0 * 1,1	m2	21,49	
		< M4/05 łazienka > 7,60 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	13,09	
		< M5/01 przedpokój > 6,94 * 2,67	m2	18,53	
		< M5/02 łazienka > 7,60 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	13,09	
		< M5/03 kuchnia > 10,52 * 2,67 - 6,0 * 1,1	m2	21,49	
		< M5/04 pok dzienny > 18,58 * 2,67	m2	49,61	
		< M6/01 przedpokój > 16,46 * 2,67	m2	43,95	
		< M6/02 łazienka > 10,16 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	19,93	
		< M6/03 kuchnia > 11,34 * 2,67 - 6,0 * 1,1	m2	23,68	
		< M6/04 pok dzienny > 16,70 * 2,67	m2	44,59	
		< M6/05 pokój > 10,84 * 2,67	m2	28,94	
		< M6/06 pokój > 13,46 * 2,67	m2	35,94	
		< M7/01 przedpokój > 9,24 * 2,67	m2	24,67	
		< M7/02 pokój > 13,0 * 2,67	m2	34,71	
		< M7/03 pok dzienny > 16,06 * 2,67	m2	42,88	
		< M7/04 kuchnia > 10,52 * 2,67 - 6,0 * 1,1	m2	21,49	
		< M7/05 łazienka > 7,60 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	13,09	
		< M8/01 przedpokój > 9,14 * 2,67	m2	24,40	
		< M8/02 pokój > 13,06 * 2,67	m2	34,87	
		< M8/03 pok dzienny > 16,6 * 2,67	m2	44,32	
		< M8/04 kuchnia > 10,52 * 2,67 - 6,0 * 1,1	m2	21,49	
		< M8/05 łazienka > 7,60 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	13,09	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< K/03 > 33,24 * 2,87	m2	95,40	
		B (Suma częściowa)	m2	<u>808,65</u>	
		< 3k >			
		< M9/01 przedpokój > 9,14 * 2,67	m2	24,40	
		< M9/02 pokój > 13,18 * 2,67	m2	35,19	
		< M9/03 pok dzienny > 16,60 * 2,67	m2	44,32	
		< M9/04 kuchnia > 10,52 * 2,67 - 6,0 * 1,1	m2	21,49	
		< M9/05 łazienka > 7,60 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	13,09	
		< M10/01 przedpokoj > 6,94 * 2,67	m2	18,53	
		< M10/02 łazienka > 7,60 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	13,09	
		< M10/03 kuchnia > 10,52 * 2,67 - 6,0 * 1,1	m2	21,49	
		< M10/04 pok dzienny > 18,58 * 2,67	m2	49,61	
		< M11/01 przedpokój > 16,46 * 2,67	m2	43,95	
		< M11/02 łazienka > 10,16 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	19,93	
		< M11/03 kuchnia > 11,34 * 2,67 - 6,0 * 1,1	m2	23,68	
		< M11/04 pok dzienny > 16,70 * 2,67	m2	44,59	
		< M11/05 pokój > 10,84 * 2,67	m2	28,94	
		< M11/06 pokój > 13,46 * 2,67	m2	35,94	
		< M12/01 przedpokój > 9,24 * 2,67	m2	24,67	
		< M12/02 pokój > 13,0 * 2,67	m2	34,71	
		< M12/03 pok dzienny > 16,06 * 2,67	m2	42,88	
		< M12/04 kuchnia > 10,52 * 2,67 - 6,0 * 1,1	m2	21,49	
		< M12/05 łazienka > 7,60 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	13,09	
		< M13/01 przedpokój > 9,14 * 2,67	m2	24,40	
		< M13/02 pokój > 13,06 * 2,67	m2	34,87	
		< M13/03 pok dzienny > 16,6 * 2,67	m2	44,32	
		< M13/04 kuchnia > 10,52 * 2,67 - 6,0 * 1,1	m2	21,49	
		< M13/05 łazienka > 7,60 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	13,09	
		< K/04 > 33,24 * 2,87	m2	95,40	
		C (Suma częściowa)	m2	<u>808,65</u>	
				RAZEM	2 590,05
1.1.11.8	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku	m2		
		< 1k >			
		< M1/01 przedpokoj > 6,94 * 2,67	m2	18,53	
		< M1/02 łazienka > 7,60 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	13,09	
		< M1/03 kuchnia > 10,40 * 2,67 - 6,0 * 1,1	m2	21,17	
		< M1/04 pok dzienny > 18,46 * 2,67	m2	49,29	
		< M2/01 przedpokój > 16,34 * 2,67	m2	43,63	
		< M2/02 łazienka > 10,16 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	19,93	
		< M2/03 kuchnia > 11,22 * 2,67 - 6,0 * 1,1	m2	23,36	
		< M2/04 pok dzienny > 16,46 * 2,67	m2	43,95	
		< M2/05 pokój > 10,60 * 2,67	m2	28,30	
		< M2/06 pokój > 13,34 * 2,67	m2	35,62	
		< M3/01 przedpokój > 8,12 * 2,67	m2	21,68	
		< M3/02 pokój > 12,88 * 2,67	m2	34,39	
		< M3/03 pok dzienny > 15,94 * 2,67	m2	42,56	
		< M3/04 kuchnia > 10,40 * 2,67 - 6,0 * 1,1	m2	21,17	
		< M3/05 łazienka > 7,60 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	13,09	
		< K/01 > 8,56 * (2,87 - 1,5)	m2	11,73	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< K/02 > $29,96 * (2,87 - 1,5)$	m2	41,05	
		A (Suma częściowa)	m2	482,54	
		< 2k >			
		< M4/01 przedpokój > $9,14 * 2,67$	m2	24,40	
		< M4/02 pokój > $13,18 * 2,67$	m2	35,19	
		< M4/03 pok dzienny > $16,60 * 2,67$	m2	44,32	
		< M4/04 kuchnia > $10,52 * 2,67 - 6,0 * 1,1$	m2	21,49	
		< M4/05 łazienka > $7,60 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0$	m2	13,09	
		< M5/01 przedpokój > $6,94 * 2,67$	m2	18,53	
		< M5/02 łazienka > $7,60 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0$	m2	13,09	
		< M5/03 kuchnia > $10,52 * 2,67 - 6,0 * 1,1$	m2	21,49	
		< M5/04 pok dzienny > $18,58 * 2,67$	m2	49,61	
		< M6/01 przedpokój > $16,46 * 2,67$	m2	43,95	
		< M6/02 łazienka > $10,16 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0$	m2	19,93	
		< M6/03 kuchnia > $11,34 * 2,67 - 6,0 * 1,1$	m2	23,68	
		< M6/04 pok dzienny > $16,70 * 2,67$	m2	44,59	
		< M6/05 pokój > $10,84 * 2,67$	m2	28,94	
		< M6/06 pokój > $13,46 * 2,67$	m2	35,94	
		< M7/01 przedpokój > $9,24 * 2,67$	m2	24,67	
		< M7/02 pokój > $13,0 * 2,67$	m2	34,71	
		< M7/03 pok dzienny > $16,06 * 2,67$	m2	42,88	
		< M7/04 kuchnia > $10,52 * 2,67 - 6,0 * 1,1$	m2	21,49	
		< M7/05 łazienka > $7,60 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0$	m2	13,09	
		< M8/01 przedpokój > $9,14 * 2,67$	m2	24,40	
		< M8/02 pokój > $13,06 * 2,67$	m2	34,87	
		< M8/03 pok dzienny > $16,6 * 2,67$	m2	44,32	
		< M8/04 kuchnia > $10,52 * 2,67 - 6,0 * 1,1$	m2	21,49	
		< M8/05 łazienka > $7,60 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0$	m2	13,09	
		< K/03 > $33,24 * (2,87 - 1,5)$	m2	45,54	
		B (Suma częściowa)	m2	758,79	
		< 3k >			
		< M9/01 przedpokój > $9,14 * 2,67$	m2	24,40	
		< M9/02 pokój > $13,18 * 2,67$	m2	35,19	
		< M9/03 pok dzienny > $16,60 * 2,67$	m2	44,32	
		< M9/04 kuchnia > $10,52 * 2,67 - 6,0 * 1,1$	m2	21,49	
		< M9/05 łazienka > $7,60 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0$	m2	13,09	
		< M10/01 przedpokój > $6,94 * 2,67$	m2	18,53	
		< M10/02 łazienka > $7,60 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0$	m2	13,09	
		< M10/03 kuchnia > $10,52 * 2,67 - 6,0 * 1,1$	m2	21,49	
		< M10/04 pok dzienny > $18,58 * 2,67$	m2	49,61	
		< M11/01 przedpokój > $16,46 * 2,67$	m2	43,95	
		< M11/02 łazienka > $10,16 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0$	m2	19,93	
		< M11/03 kuchnia > $11,34 * 2,67 - 6,0 * 1,1$	m2	23,68	
		< M11/04 pok dzienny > $16,70 * 2,67$	m2	44,59	
		< M11/05 pokój > $10,84 * 2,67$	m2	28,94	
		< M11/06 pokój > $13,46 * 2,67$	m2	35,94	
		< M12/01 przedpokój > $9,24 * 2,67$	m2	24,67	
		< M12/02 pokój > $13,0 * 2,67$	m2	34,71	
		< M12/03 pok dzienny > $16,06 * 2,67$	m2	42,88	
		< M12/04 kuchnia > $10,52 * 2,67 - 6,0 * 1,1$	m2	21,49	
		< M12/05 łazienka > $7,60 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0$	m2	13,09	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< M13/01 przedpokój > $9,14 * 2,67$ < M13/02 pokój > $13,06 * 2,67$ < M13/03 pok dzienny > $16,6 * 2,67$ < M13/04 kuchnia > $10,52 * 2,67 - 6,0 * 1,1$ < M13/05 łazienka > $7,60 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0$ < K/04 > $33,24 * (2,87 - 1,5)$ C (Suma częściowa)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	24,40 34,87 44,32 21,49 13,09 45,54 ----- 758,79	
				RAZEM	2 000,12
1.1.11 .9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m2		
		482,54	m2	482,54	
		758,79	m2	758,79	
		758,79	m2	758,79	
				RAZEM	2 000,12
1.1.11 .10	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna wykonana ręcznie - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		< 1k > < K/01 > $8,56 * 1,5$ < K/02 > $29,96 * 1,5$ < 2k > < K/03 > $33,24 * 1,5$ < 3k > < K/04 > $33,24 * 1,5$	m2 m2 m2 m2	12,84 44,94 49,86 49,86	
				RAZEM	157,50
1.1.11 .11	kalk. własna	Wyprawa elew. tynk mozaikowy	m2		
		157,50	m2	157,50	
				RAZEM	157,50
1.1.11 .12	kalk. własna	Licowanie ścian i ościeży płytkami ceramicznymi na klej	m2		
		< 1k > < M1/02 łazienka > $(1,1 + 2,5) * 2,0$ < M1/03 kuchnia > $6,0 * 1,1$ < M2/02 łazienka > $(1,1 + 2,5) * 2,0$ < M2/03 kuchnia > $6,0 * 1,1$ < M3/04 kuchnia > $6,0 * 1,1$ < M3/05 łazienka > $(1,1 + 2,5) * 2,0$ < 2k > < M4/04 kuchnia > $6,0 * 1,1$ < M4/05 łazienka > $(1,1 + 2,5) * 2,0$ < M5/02 łazienka > $(1,1 + 2,5) * 2,0$ < M5/03 kuchnia > $6,0 * 1,1$ < M6/02 łazienka > $(1,1 + 2,5) * 2,0$ < M6/03 kuchnia > $6,0 * 1,1$ < M7/04 kuchnia > $6,0 * 1,1$ < M7/05 łazienka > $(1,1 + 2,5) * 2,0$ < M8/04 kuchnia > $6,0 * 1,1$ < M8/05 łazienka > $(1,1 + 2,5) * 2,0$ < 3k > < M9/04 kuchnia > $6,0 * 1,1$ < M9/05 łazienka > $(1,1 + 2,5) * 2,0$	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	7,20 6,60 7,20 6,60 6,60 7,20 7,20 6,60 7,20 6,60 6,60 7,20 6,60 7,20 6,60 7,20	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< M10/02 łazienka > (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	7,20	
		< M10/03 kuchnia > 6,0 * 1,1	m2	6,60	
		< M11/02 łazienka > (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	7,20	
		< M11/03 kuchnia > 6,0 * 1,1	m2	6,60	
		< M12/04 kuchnia > 6,0 * 1,1	m2	6,60	
		< M12/05 łazienka > (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	7,20	
		< M13/04 kuchnia > 6,0 * 1,1	m2	6,60	
		< M13/05 łazienka > (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	7,20	
				RAZEM	179,40
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. Szczegóły treści tabliczek uzgodnić z inwestorem. Tabliczki informacyjne wykonane z aluminium anodowego			
1.1.12.1	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż drzwi wejściowych do w budynku z obróbką obsadzenia, 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.	m2		
		< Dz1 > 1,54 * 2,37	m2	3,65	
				RAZEM	3,65
1.1.12.2	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		
		< D1 > 1,41 * 2,07	m2	2,92	
				RAZEM	2,92
1.1.12.3	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne aluminiowe w konstrukcji aluminiowej antywłamaniowe, okleina, wyposażone w samozamykacz, wkładkę i stopkę podporową, zakup, dostawa i montaż	m2		
		< D2 > 1,04 * 2,07 * 3	m2	6,46	
				RAZEM	6,46
1.1.12.4	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne drewniane z ościeżnicą jednoskrzydłowe, okleina naturalna - zakup, dostawa i montaż - drzwi do mieszkań, antywłamaniowe	m2		
		< D3 > 1,04 * 2,07 * 13	m2	27,99	
				RAZEM	27,99
1.1.12.5	kalk. własna	Drzwi ażurowe drewniane piwniczne - zakup, dostawa i montaż	m2		
		< D4 > 0,80 * 2,00 * 13	m2	20,80	
				RAZEM	20,80
1.1.12.6	kalk. własna	Drzwi metalowe z blachy obustronnie ocynkowanej pokryte farbą proszkową wewnętrzne jednoskrzydłowe - zakup, dostawa i montaż	m2		
		< D5 > 0,94 * 2,07 * 1	m2	1,95	
				RAZEM	1,95
1.1.12.7	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne drewniane do pokoju z ościeżnicą jednoskrzydłowe, okleina naturalna - zakup, dostawa i montaż	m2		
		< D6 > 0,94 * 2,07 * 26	m2	50,59	
				RAZEM	50,59
1.1.12.8	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne drewniane do pom sanitarnych z ościeżnicą jednoskrzydłowe, okleina naturalna, otwory w dolnej krawędzi - zakup, dostawa i montaż	m2		
		< D7 > 0,94 * 2,07 * 26	m2	50,59	
				RAZEM	50,59

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.12.9	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		
		< drzwi rewizyjne na korytarzu > 2 + 2 + 2	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
1.1.13		Stolarka okienna UWAGA - parametry stolarki wg dokumentacji projektowej. współczynnik U dla całego okna $U_{cał.okna} \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, szkło bezpieczne. izolacyjność akustyczna klasa $R_{wmin} = 35\text{dB}$ [wymiary zewnętrzne ościeżnicy]			
1.1.13.1	KNR 0-19 1022-08 analogia	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 1.5 m ² ; kolor biały, parapet komorowy PCV kolor biały. Okna do pom technicznych i piwnicy	m ²		
		< O1 > 0,94 * 0,82 * 2	m ²	1,54	
		< O2 > 1,24 * 0,82 * 4	m ²	4,07	
				RAZEM	5,61
1.1.13.2	KNR 0-19 1022-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 2.5 m ² ; kolor biały, parapet komorowy PCV kolor biały. Okna wyposażone w nawiewniki ciśnieniowe	m ²		
		< O3 > 0,94 * 1,57 * 18	m ²	26,56	
		< O4 > 1,24 * 1,57 * 38	m ²	73,98	
		< O6 > 1,54 * 1,27 * 2	m ²	3,91	
				RAZEM	104,45
1.1.13.3	KNR 0-19 1022-10	Montaż drzwi balkonowych rozwieranych i uchylno-rozwieranych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 2.5 m ² ; kolor biały, parapet komorowy PCV kolor biały. Okna wyposażone w nawiewniki ciśnieniowe	m ²		
		< O5a > 1,04 * 2,37 * 11	m ²	27,11	
		< O5b > 1,04 * 2,37 * 5	m ²	12,32	
				RAZEM	39,43
1.1.14		Rusztowanie			
1.1.14.1	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyściennne RR - 1/30 wysokość do 16 m [rusztowanie fasadowe z osłoną]	m ²		
		3,24 * (9,53 + 0,30 + 0,64)	m ²	33,92	
		(0,91 + 3,0 + 1,5 + 4,3) * (9,53 + 0,30 + 0,64) * 2	m ²	203,33	
		(4,54 + 2,2 + 4,36 + 2,2 + 4,27 + 4,3 + 6,15) * (9,53 + 0,30 + 0,64) * 2	m ²	586,74	
		(2,69 + 0,3) * (9,53 + 0,30 + 0,64) * 2	m ²	62,61	
		3,84 * (9,53 + 0,30 + 0,64)	m ²	40,20	
		11,46 * 2	m ²	22,92	
		2,37 * 2	m ²	4,74	
				RAZEM	954,46
1.1.14.2	KNR 2-02 1605-02/03	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości 5.5 m - interpolacja	m ²		
		3,0 * 6,0 * 6	m ²	108,00	
				RAZEM	108,00
1.1.14.3	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m ²		
		2 * 2 * (1)	m ²	4,00	
				RAZEM	4,00
1.1.14.4	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m		
		< dach > 66,52	m	66,52	
		< dach szczyty > 10,80 * 2 + 14,80 * 2	m	51,20	
				RAZEM	117,72
1.1.15		Roboty dekarsko - blacharskie, zadaszenia			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.15 .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	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.15 .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.		
		< daszek nad balkonem > 3	kpl.	3,00	
		< daszek nad wejściem > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	4,00
1.1.15 .3	KNR 0-15II 0517-02	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat [parametry materiałów zgodne z dokumentacją]	m2		
		< dach stromy > 245,31 * 1,07	m2	262,48	
		< dach stromy małe szczytowe > 11,95 * 1,07 * 2	m2	25,57	
		< dach stromy małe szczytowe > 5,20 * 1,07	m2	5,56	
				RAZEM	293,61
1.1.15 .4	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2		
		< dach stromy > 245,31 * 1,07	m2	262,48	
		< dach stromy małe szczytowe > 11,95 * 1,07 * 2	m2	25,57	
		< dach stromy małe szczytowe > 5,20 * 1,07	m2	5,56	
				RAZEM	293,61
1.1.15 .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		
		< dach stromy > 245,31 * 1,07	m2	262,48	
		< dach stromy małe szczytowe > 11,95 * 1,07 * 2	m2	25,57	
		< dach stromy małe szczytowe > 5,20 * 1,07	m2	5,56	
				RAZEM	293,61
1.1.15 .6	kalk. własna	Ułożenie warstwy spadkowej z twardej wełny nadającej spadek gr 5-10 cm	m2		
		< dach płaski > 42,06 * 2 * 1,05	m2	88,33	
		< dach płaski > 1,38 * 1,05	m2	1,45	
				RAZEM	89,78
1.1.15 .7	kalk. własna	Pokrycie dachu z membrany dachowej gr. 2,0mm na klej systemowy. Odprowadzenie wody dwustronne do kanału spływowego i rur spustowych	m2		
		< dach płaski > 42,06 * 2 * 1,01	m2	84,96	
		< dach płaski > 1,38 * 1,01	m2	1,39	
				RAZEM	86,35
1.1.15 .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 poliester.]	m2		
		< attyka > 25,45 * 2 * 0,80	m2	40,72	
		< attyka > (0,48 * 2 + 2,88) * 0,80	m2	3,07	
		< poł ścian > (6,15 + 2,69 + 0,3) * 2 * 0,50 + 4,26 * 0,50	m2	11,27	
		< poł ścian > (1,50 + 3,0) * 2 * 0,50	m2	4,50	
				RAZEM	59,56

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.15 .9	kalk. własna	Kliny z wełny mineralnej, względnie ze styropianu 10*10 cm oklejonego papą.	m		
		< attyka > 25,45 * 2	m	50,90	
		< attyka > (0,48 * 2 + 2,88)	m	3,84	
				RAZEM	54,74
1.1.15 .10	kalk. własna	Wykonanie koryta odwadniającego dachu ze spustami dachowymi. Przy pomocy twardej wełny mineralnej i szlichty	m		
		1,0 * 4 * 2 * 2	m	16,00	
				RAZEM	16,00
1.1.15 .11	kalk. własna	Obsadzenie kołnierza i wpustów dachowych systemowych z uszczelnieniem - wg projektu	szt.		
		2 + 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.1.15 .12	kalk. własna	Osadzenie wylazu dachowego aluminiowego otwieranego, w nakładach naświetle i kołnierz montowany wg instrukcji producenta [wymiar w świetle otworu]	szt.		
		< W1 wym. 0,88*0,98 m > 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.15 .13	KNR-W 2-02 0519-04 Uwaga	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0,65mm	m		
		22,22 * 2	m	44,44	
				RAZEM	44,44
1.1.15 .14	KNR-W 2-02 0519-03 Uwaga	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0,65mm	m		
		2,38 * 2 * 2	m	9,52	
		1,25 * 2	m	2,50	
				RAZEM	12,02
1.1.15 .15	KNR-W 2-02 0526-03 Uwaga	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0.65mm	m		
		9,80 * 2	m	19,60	
		11,0 * 4	m	44,00	
				RAZEM	63,60
1.1.15 .16	KNR-W 2-02 0526-02 Uwaga	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0.65mm	m		
		9,80 * 1	m	9,80	
		8,90 * 2	m	17,80	
		0,40 * 2 * 2	m	1,60	
		0,8 * 4	m	3,20	
				RAZEM	32,40
1.1.15 .17	KNR AT-09 0104-02 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki kalenicowe	m		
		22,22	m	22,22	
				RAZEM	22,22
1.1.15 .18	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.		
		1 * 5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.1.15 .19	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
		((4,8 + 2,4 * 2,4) * 1,1) / 0,2		58,08	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		60	szt.	58,08	
				60,00	
				RAZEM	60,00
1.1.15 .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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.15 .21	kalk. własna	Dostawa i zamontowanie podbitki stalowej drewnopodobnej. W systemie z podbitką perforowaną dla zachowania wentylacji przestrzeni dachu.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
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			
1.1.16 .1	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		3,24 * 9,53	m2	30,88	
		< otwory >			
		-1,54 * 2,35	m2	-3,62	
		-1,54 * 1,27 * (1 + 1)	m2	-3,91	
		(0,91 + 3,0 + 1,5 + 4,3) * 9,53 * 2	m2	185,07	
		< otwory >			
		-1,24 * 0,82 * (1 + 1 + 1) * 2	m2	-6,10	
		-0,94 * 0,82 * (1 + 2 + 2) * 2	m2	-7,71	
		(4,54 + 2,2 + 4,36 + 2,2 + 4,27 + 4,3 + 6,15) * 9,53 * 2	m2	534,06	
		< otwory >			
		-1,24 * 0,82 * 1 * 2	m2	-2,03	
		-1,24 * 1,57 * (4 + 5 + 5) * 2	m2	-54,51	
		-0,94 * 1,57 * (1 + 2 + 2) * 2	m2	-14,76	
		-1,04 * 2,37 * (1 + 2 + 2) * 2	m2	-24,65	
		(2,69 + 0,3) * 9,53 * 2	m2	56,99	
		< otwory >			
		-1,24 * 1,57 * (1 + 1 + 1) * 2	m2	-11,68	
		3,84 * 9,53	m2	36,60	
		< otwory >			
		-1,04 * 2,37 * (2 + 2 + 2)	m2	-14,79	
		11,46 * 2	m2	22,92	
		2,37 * 2	m2	4,74	
				RAZEM	727,50
1.1.16 .2	kalk. własna	Zamocowanie szyny cokołowej	m		
		3,24	m	3,24	
		(0,91 + 3,0 + 1,5 + 4,3) * 2	m	19,42	
		(4,54 + 2,2 + 4,36 + 2,2 + 4,27 + 4,3 + 6,15) * 2	m	56,04	
		(2,69 + 0,3) * 2	m	5,98	
		3,84	m	3,84	
				RAZEM	88,52
1.1.16 .3	kalk. własna	Założenie taśmy uszczelniającej	m		
		88,52	m	88,52	
				RAZEM	88,52
1.1.16 .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		
		3,24 * 9,53	m2	30,88	
		< otwory >			
		-1,54 * 2,35	m2	-3,62	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-1,54 * 1,27 * (1 + 1)	m2	-3,91	
		(0,91 + 3,0 + 1,5 + 4,3) * 9,53 * 2	m2	185,07	
		< otwory >			
		-1,24 * 0,82 * (1 + 1 + 1) * 2	m2	-6,10	
		-0,94 * 0,82 * (1 + 2 + 2) * 2	m2	-7,71	
		(4,54 + 2,2 + 4,36 + 2,2 + 4,27 + 4,3 + 6,15) * 9,53 * 2	m2	534,06	
		< otwory >			
		-1,24 * 0,82 * 1 * 2	m2	-2,03	
		-1,24 * 1,57 * (4 + 5 + 5) * 2	m2	-54,51	
		-0,94 * 1,57 * (1 + 2 + 2) * 2	m2	-14,76	
		-1,04 * 2,37 * (1 + 2 + 2) * 2	m2	-24,65	
		(2,69 + 0,3) * 9,53 * 2	m2	56,99	
		< otwory >			
		-1,24 * 1,57 * (1 + 1 + 1) * 2	m2	-11,68	
		3,84 * 9,53	m2	36,60	
		< otwory >			
		-1,04 * 2,37 * (2 + 2 + 2)	m2	-14,79	
		11,46 * 2	m2	22,92	
		2,37 * 2	m2	4,74	
				RAZEM	727,50
1.1.16.5	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach i parapetach	m2		
		< otwory >			
		(1,54 * 2 + 2,35 * 2) * 0,30	m2	2,33	
		(1,54 * 2 + 1,27 * 2) * (1 + 1) * 0,30	m2	3,37	
		< otwory >			
		(1,24 * 2 + 0,82 * 2) * (1 + 1 + 1) * 2 * 0,30	m2	7,42	
		(0,94 * 2 + 0,82 * 2) * (1 + 2 + 2) * 2 * 0,30	m2	10,56	
		< otwory >			
		(1,24 * 2 + 0,82 * 2) * 1 * 2 * 0,30	m2	2,47	
		(1,24 * 2 + 1,57 * 2) * (4 + 5 + 5) * 2 * 0,30	m2	47,21	
		(0,94 * 2 + 1,57 * 2) * (1 + 2 + 2) * 2 * 0,30	m2	15,06	
		(1,04 * 2 + 2,37 * 2) * (1 + 2 + 2) * 2 * 0,30	m2	20,46	
		< otwory >			
		(1,24 * 2 + 1,57 * 2) * (1 + 1 + 1) * 2 * 0,30	m2	10,12	
		< otwory >			
		(1,04 * 2 + 2,37 * 2) * (2 + 2 + 2) * 0,30	m2	12,28	
				RAZEM	131,28
1.1.16.6	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		< ukośne wkładki otwory > 0,20 * 0,35 * 4 * (1 + 2 + 3 * 2 + 5 * 2 + 2 + 9 * 2 + 5 * 2 + 5 * 2 + 6 + 6)	m2	19,88	
		dodatkowa warstwa			
		3,24 * 2,30	m2	7,45	
		(0,91 + 3,0 + 1,5 + 4,3) * 2,30 * 2	m2	44,67	
		(4,54 + 2,2 + 4,36 + 2,2 + 4,27 + 4,3 + 6,15) * 2,30 * 2	m2	128,89	
		(2,69 + 0,3) * 2,30 * 2	m2	13,75	
		3,84 * 2,30	m2	8,83	
		< narożnik wkłęsły > 9,53 * 12	m2	114,36	
				RAZEM	337,83
1.1.16.7	kalk. własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką	m		
		< otwory >			
		(1,54 + 2,35 * 2)	m	6,24	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(1,54 + 1,27 * 2) * (1 + 1)$ < otwory > $(1,24 + 0,82 * 2) * (1 + 1 + 1) * 2$ $(0,94 + 0,82 * 2) * (1 + 2 + 2) * 2$ < otwory > $(1,24 + 0,82 * 2) * 1 * 2$ $(1,24 + 1,57 * 2) * (4 + 5 + 5) * 2$ $(0,94 + 1,57 * 2) * (1 + 2 + 2) * 2$ $(1,04 + 2,37 * 2) * (1 + 2 + 2) * 2$ < otwory > $(1,24 + 1,57 * 2) * (1 + 1 + 1) * 2$ < otwory > $(1,04 + 2,37 * 2) * (2 + 2 + 2)$ < narożniki > $(9,53) * 16$	m m m m m m m m m 	8,16 17,28 25,80 5,76 122,64 40,80 57,80 26,28 34,68 152,48	
				RAZEM	497,92
1.1.16.8	kalk. własna	Wykonanie dylatacji z wykorzystaniem profili zgodnie ze szczegółem dokumentacji projektowej	m		
		< profil powierzchniowy z siatką > $9,53 * 2$	m	19,06	
		< profil narożnikowy z siatką > $9,53 * 2$	m	19,06	
				RAZEM	38,12
1.1.16.9	kalk. własna	Założenie taśmy uszczelniającej lub pianki niskorozprężnej	m		
		< otwory > $(1,54 + 2,35 * 2)$ $(1,54 + 1,27 * 2) * (1 + 1)$ < otwory > $(1,24 + 0,82 * 2) * (1 + 1 + 1) * 2$ $(0,94 + 0,82 * 2) * (1 + 2 + 2) * 2$ < otwory > $(1,24 + 0,82 * 2) * 1 * 2$ $(1,24 + 1,57 * 2) * (4 + 5 + 5) * 2$ $(0,94 + 1,57 * 2) * (1 + 2 + 2) * 2$ $(1,04 + 2,37 * 2) * (1 + 2 + 2) * 2$ < otwory > $(1,24 + 1,57 * 2) * (1 + 1 + 1) * 2$ < otwory > $(1,04 + 2,37 * 2) * (2 + 2 + 2)$	m m m m m m m m m m	6,24 8,16 17,28 25,80 5,76 122,64 40,80 57,80 26,28 34,68	
				RAZEM	345,44
1.1.16.10	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm [blacha gr 0,65 mm]	m2		
		< parapety okienne > $(1,64) * 1,05 * 0,30$ $(1,64) * (1 + 1) * 1,05 * 0,30$ $(1,34) * (1 + 1 + 1) * 2 * 1,05 * 0,30$ $(1,04) * (1 + 2 + 2) * 2 * 1,05 * 0,30$ $(1,34) * 1 * 2 * 1,05 * 0,30$ $(1,34) * (4 + 5 + 5) * 2 * 1,05 * 0,30$ $(1,04) * (1 + 2 + 2) * 2 * 1,05 * 0,30$ $(1,14) * (1 + 2 + 2) * 2 * 1,05 * 0,30$ $(1,34) * (1 + 1 + 1) * 2 * 1,05 * 0,30$ $(1,14) * (2 + 2 + 2) * 1,05 * 0,30$	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	0,52 1,03 2,53 3,28 0,84 11,82 3,28 3,59 2,53 2,15	
				RAZEM	31,57
1.1.16.11	kalk. własna	Nałożenie zaprawy na ościeżach - podkładowej masy tynkarskiej i tynku mineralnego cienkowarstwowego	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< otwory > (1,54 + 2,35 * 2) * 0,25 (1,54 + 1,27 * 2) * (1 + 1) * 0,25	m2 m2	1,56 2,04	
		< otwory > (1,24 + 0,82 * 2) * (1 + 1 + 1) * 2 * 0,25 (0,94 + 0,82 * 2) * (1 + 2 + 2) * 2 * 0,25	m2 m2	4,32 6,45	
		< otwory > (1,24 + 0,82 * 2) * 1 * 2 * 0,25 (1,24 + 1,57 * 2) * (4 + 5 + 5) * 2 * 0,25 (0,94 + 1,57 * 2) * (1 + 2 + 2) * 2 * 0,25 (1,04 + 2,37 * 2) * (1 + 2 + 2) * 2 * 0,25	m2 m2 m2 m2	1,44 30,66 10,20 14,45	
		< otwory > (1,24 + 1,57 * 2) * (1 + 1 + 1) * 2 * 0,25	m2	6,57	
		< otwory > (1,04 + 2,37 * 2) * (2 + 2 + 2) * 0,25	m2	8,67	
				RAZEM	86,36
1.1.16 .12	kalk. własna	Nałożenie głęboko penetrującego preparatu gruntującego	m2		
		3,24 * 9,53 < otwory > -1,54 * 2,35 -1,54 * 1,27 * (1 + 1) (0,91 + 3,0 + 1,5 + 4,3) * 9,53 * 2 < otwory > -1,24 * 0,82 * (1 + 1 + 1) * 2 -0,94 * 0,82 * (1 + 2 + 2) * 2 (4,54 + 2,2 + 4,36 + 2,2 + 4,27 + 4,3 + 6,15) * 9,53 * 2 < otwory > -1,24 * 0,82 * 1 * 2 -1,24 * 1,57 * (4 + 5 + 5) * 2 -0,94 * 1,57 * (1 + 2 + 2) * 2 -1,04 * 2,37 * (1 + 2 + 2) * 2 (2,69 + 0,3) * 9,53 * 2 < otwory > -1,24 * 1,57 * (1 + 1 + 1) * 2 3,84 * 9,53 < otwory > -1,04 * 2,37 * (2 + 2 + 2) 11,46 * 2 2,37 * 2 A (Suma częściowa) < ościeża > 86,36 < attyki wewnętrzne > 69,0	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	30,88 -3,62 -3,91 185,07 -6,10 -7,71 534,06 -2,03 -54,51 -14,76 -24,65 56,99 -11,68 36,60 -14,79 22,92 4,74 727,50 86,36 69,00	
				RAZEM	882,86
1.1.16 .13	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną [farba elewacyjna silikonowa]	m2		
		727,50 + 86,36 + 69,0	m2	882,86	
				RAZEM	882,86
1.1.16 .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		
		20,45 * 2 * 0,4	m2	16,36	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20,82 * 2 * 0,6	m2	24,98	
		11,46 * 2	m2	22,92	
		2,37 * 2	m2	4,74	
				RAZEM	69,00
1.1.16 .15	kalk. własna	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		20,45 * 2 * 0,4	m2	16,36	
		20,82 * 2 * 0,6	m2	24,98	
		11,46 * 2	m2	22,92	
		2,37 * 2	m2	4,74	
				RAZEM	69,00
1.1.16 .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		
		20,45 * 2 * 0,4	m2	16,36	
		20,82 * 2 * 0,6	m2	24,98	
		11,46 * 2	m2	22,92	
		2,37 * 2	m2	4,74	
				RAZEM	69,00
1.2		Budynek 2			
1.2.1		Wykopy			
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		
		< ŁF1 > 8,20 * 1,3 * 1,3		13,86	
		< ŁF2 > 5,40 * 2 * 1,1 * 1,3		15,44	
		< ŁF3 > 142,22 * 1,0 * 1,3		184,89	
		< SF1 > 0,8 * 0,8 * 1,3 * 4 A (Obliczenie pomocnicze)		3,33	
				=====	
				217,52	
		< dodatek na skarpy 20% > 217,52 * 1,2	m3	261,02	
		< posadzka na gruncie > (30,54 + 32,86 * 2 + 11,29 * 4 + 23,84 + 19,0 + 36,93 + 31,75) * 0,4 * 0,8	m3	80,94	
				RAZEM	341,96
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		
		341,96	m3	341,96	
		-16,54	m3	-16,54	
		-72,89	m3	-72,89	
		-0,43	m3	-0,43	
		-28,64	m3	-28,64	
		-83,21 * 0,12	m3	-9,99	
				RAZEM	213,47
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		
		16,54		16,54	
		72,89		72,89	
		0,43		0,43	
		28,64		28,64	
		83,21 * 0,12		9,99	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				128,49	
		128,49 * 1,1	m3	141,34	
				RAZEM	141,34
1.2.1. 4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m3		
		141,34	m3	141,34	
				RAZEM	141,34
1.2.2		Roboty zbrojarskie			
1.2.2. 1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie fi 6	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$< \text{ŁF fi 6} > 452,24 / 1000$ $< 1.20 \text{ fi 6} > 4,16 / 1000$ $< \text{S1 fi 6} > 17,96 / 1000$ $< \text{S2 fi 6} > 19,01 / 1000$ $< \text{P1 fi 6} > 45,19 / 1000$ $< \text{P2 fi 6} > 5,71 / 1000$ $< \text{Wieńce fi 6} > 393,42 / 1000$ $< \text{belka A fi 6} > 11,24 / 1000$ $< \text{belka B fi 6} > 10,36 / 1000$ $< \text{belka C fi 6} > 7,50 / 1000$ $< \text{belka D fi 6} > 4,28 / 1000$ $< \text{belka E fi 6} > 3,65 / 1000$ $< 1.9 \text{ schody fi 6} > 64,65 / 1000$	t t t t t t t t t t t t	0,4522 0,0042 0,0180 0,0190 0,0452 0,0057 0,3934 0,0112 0,0104 0,0075 0,0043 0,0037 0,0647	
				RAZEM	1,0395
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		
		$< 1.20 \text{ fi 10} > 13,53 / 1000$ $< \text{belka A fi 10} > 8,28 / 1000$ $< \text{belka B fi 10} > 8,28 / 1000$ $< \text{belka C fi 10} > 7,38 / 1000$ $< \text{belka D fi 10} > 3,68 / 1000$	t t t t t	0,0135 0,0083 0,0083 0,0074 0,0037	
				RAZEM	0,0412
1.2.2. 3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12,	t		
		$< \text{ŁF fi 12} > 1566,50 / 1000$ $< \text{SF fi 12} > 34,1 / 1000$ $< 1.20 \text{ fi 12} > 28,87 / 1000$ $< \text{S1 fi 12} > 60,37 / 1000$ $< \text{S2 fi 12} > 70,14 / 1000$ $< \text{P1 fi 12} > 175,08 / 1000$ $< \text{P2 fi 12} > 27,01 / 1000$ $< \text{Wieńce fi 12} > 2661,30 / 1000$ $< \text{belka A fi 12} > 28,15 / 1000$ $< \text{belka B fi 12} > 28,15 / 1000$ $< \text{belka C fi 12} > 19,95 / 1000$ $< \text{belka D fi 12} > 9,94 / 1000$ $< \text{belka E fi 12} > 9,94 / 1000$ $< 1.9 \text{ schody fi 12} > 314,19 / 1000$	t t t t t t t t t t t t t t t t t	1,5665 0,0341 0,0289 0,0604 0,0701 0,1751 0,0270 2,6613 0,0282 0,0282 0,0200 0,0099 0,0099 0,3142	
				RAZEM	5,0338
1.2.3		Roboty żelbetowe - fundamenty i stopy			
1.2.3. 1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym [C 8/10]	m3		
		$< \text{ŁF1} > 8,20 * 1,3 * 0,1$ $< \text{ŁF2} > 5,40 * 2 * 1,1 * 0,1$ $< \text{ŁF3} > 142,22 * 1,0 * 0,1$ $< \text{SF1} > 0,8 * 0,8 * 0,1$	m3 m3 m3 m3	1,07 1,19 14,22 0,06	
				RAZEM	16,54
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		
		$< \text{ŁF1} > 8,20 * 1,1 * 0,55$ $< \text{ŁF2} > 5,40 * 2 * 0,9 * 0,55$ $< \text{ŁF3} > 142,22 * 0,8 * 0,55$	m3 m3 m3	4,96 5,35 62,58	
				RAZEM	72,89
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		
		$< \text{SF1} > 0,6 * 0,6 * 0,3 * 4$	m3	0,43	
				RAZEM	0,43
1.2.4		Roboty izolacyjne - fundamenty, ściany fundamentowe i cokół			
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		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$4 * (9,53 + 0,3 + 0,64) * 0,24$	m2	10,05	
				RAZEM	10,05
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		
		$< \text{ŁF1} > 8,20 * 1,1 * 2$	m2	18,04	
		$< \text{ŁF2} > 5,40 * 2 * 0,9 * 2$	m2	19,44	
		$< \text{ŁF3} > 142,22 * 0,8 * 2$	m2	227,55	
		$< \text{SF1} > 0,6 * 0,6 * 4 * 2$	m2	2,88	
				RAZEM	267,91
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		
		$< \text{ŁF1} > 8,20 * 0,55 * 2$	m2	9,02	
		$< \text{ŁF2} > 5,40 * 2 * 0,55 * 2$	m2	11,88	
		$< \text{ŁF3} > 142,22 * 0,55 * 2$	m2	156,44	
		$< \text{SF1} > 0,6 * 0,3 * 4 * 4$	m2	2,88	
				RAZEM	180,22
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		
		$267,91 + 180,22$	m2	448,13	
				RAZEM	448,13
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		
		$< \text{ściana zewn} > 8,20 * 0,24$	m2	1,97	
		$< \text{ściana zewn} > 5,40 * 2 * 0,24$	m2	2,59	
		$< \text{ściana zewn} > 142,22 * 0,24$	m2	34,13	
				RAZEM	38,69
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		
		$< \text{ściany fundamentowe} > 38,69$	m2	38,69	
				RAZEM	38,69
1.2.4. 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		
		$< \text{ściana zewn} > 8,20 * 1,0$	m2	8,20	
		$< \text{ściana zewn} > 5,40 * 2 * 1,0$	m2	10,80	
		$< \text{ściana zewn} > 142,22 * 1,0$	m2	142,22	
				RAZEM	161,22
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		
		$3,24 * (0,30 + 0,64)$	m2	3,05	
		$(0,91 + 3,0 + 1,5 + 4,3) * (0,30 + 0,64) * 2$	m2	18,25	
		$(4,54 + 2,2 + 4,36 + 2,2 + 4,27 + 4,3 + 6,15) * (0,30 + 0,64) * 2$	m2	52,68	
		$(2,69 + 0,3) * (0,30 + 0,64) * 2$	m2	5,62	
		$3,84 * (0,30 + 0,64)$	m2	3,61	
				RAZEM	83,21
1.2.4. 9	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		$3,24 * (0,30 + 0,64)$	m2	3,05	
		$(0,91 + 3,0 + 1,5 + 4,3) * (0,30 + 0,64) * 2$	m2	18,25	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(4,54 + 2,2 + 4,36 + 2,2 + 4,27 + 4,3 + 6,15) * (0,30 + 0,64) * 2$	m2	52,68	
		$(2,69 + 0,3) * (0,30 + 0,64) * 2$	m2	5,62	
		$3,84 * (0,30 + 0,64)$	m2	3,61	
		< narożnik wklęsły > $(0,3 + 0,64) * 12$	m2	11,28	
				RAZEM	94,49
1.2.4. 10	kalk. własna	Wykonanie dylatacji z wykorzystaniem profili zgodnie ze szczegółem dokumentacji projektowej	m		
		< profil powierzchniowy z siatką > $(0,30 + 0,64) * 2$	m	1,88	
		< profil narożnikowy z siatką > $(0,30 + 0,64) * 2$	m	1,88	
				RAZEM	3,76
1.2.4. 11	kalk. własna	Klejenie maty drenarskiej wg instrukcji producenta lub ułożenie folii np kubelkowej	m2		
		$3,24 * (0,64)$	m2	2,07	
		$(0,91 + 3,0 + 1,5 + 4,3) * (0,64) * 2$	m2	12,43	
		$(4,54 + 2,2 + 4,36 + 2,2 + 4,27 + 4,3 + 6,15) * (0,64) * 2$	m2	35,87	
		$(2,69 + 0,3) * (0,64) * 2$	m2	3,83	
		$3,84 * (0,64)$	m2	2,46	
				RAZEM	56,66
1.2.4. 12	kalk. własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		< narożniki > $(0,3 + 0,64) * 16$	m	15,04	
				RAZEM	15,04
1.2.4. 13	kalk. własna	Przyklejenie dwóch warstw siatki na ścianach cokołu	m2		
		$3,24 * (0,30)$	m2	0,97	
		$(0,91 + 3,0 + 1,5 + 4,3) * (0,30) * 2$	m2	5,83	
		$(4,54 + 2,2 + 4,36 + 2,2 + 4,27 + 4,3 + 6,15) * (0,30) * 2$	m2	16,81	
		$(2,69 + 0,3) * (0,30) * 2$	m2	1,79	
		$3,84 * (0,30)$	m2	1,15	
		< narożnik wklęsły > $(0,3) * 12$	m2	3,60	
				RAZEM	30,15
1.2.4. 14	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna wykonana ręcznie - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		$3,24 * (0,30)$	m2	0,97	
		$(0,91 + 3,0 + 1,5 + 4,3) * (0,30) * 2$	m2	5,83	
		$(4,54 + 2,2 + 4,36 + 2,2 + 4,27 + 4,3 + 6,15) * (0,30) * 2$	m2	16,81	
		$(2,69 + 0,3) * (0,30) * 2$	m2	1,79	
		$3,84 * (0,30)$	m2	1,15	
				RAZEM	26,55
1.2.4. 15	kalk. własna	Wyprawa elew. tynk mozaikowy	m2		
		< cokoły > 26,55	m2	26,55	
				RAZEM	26,55
1.2.5		Roboty murowe UWAGA - należy uwzględnić odporność ogniową ścian zgodnie z projektem			
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		
		$4 * (9,53 + 0,3 + 0,64) * 0,24$	m2	10,05	
				RAZEM	10,05
1.2.5. 2	KNR 2-02 0101-02 analogia	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		$8,20 * 0,24 * 0,80$	m3	1,57	
		$5,40 * 2 * 0,24 * 0,80$	m3	2,07	
		$142,22 * 0,24 * 0,80$	m3	27,31	
				RAZEM	30,95
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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< ściana zewn > 3,24 * 9,53	m2	30,88	
		< otwory >			
		-1,54 * 2,35	m2	-3,62	
		-1,54 * 1,27 * (1 + 1)	m2	-3,91	
		< ściana zewn > (0,91 + 3,0 + 1,5 + 4,3) * 2,87 * 2	m2	55,74	
		< otwory >			
		-1,24 * 0,82 * (1) * 2	m2	-2,03	
		-0,94 * 0,82 * (1) * 2	m2	-1,54	
		< ściana zewn > (4,54 + 2,2 + 4,36 + 2,2 + 4,27 + 4,3 + 6,15) * 2,87 * 2	m2	160,83	
		< otwory >			
		-1,24 * 0,82 * 1 * 2	m2	-2,03	
		-1,24 * 1,57 * (4) * 2	m2	-15,57	
		-0,94 * 1,57 * (1) * 2	m2	-2,95	
		-1,04 * 2,37 * (1) * 2	m2	-4,93	
		< ściana zewn > (2,69 + 0,3) * 2,87 * 2	m2	17,16	
		< otwory >			
		-1,24 * 1,57 * (1) * 2	m2	-3,89	
		< ściana zewn > 3,84 * 2,87	m2	11,02	
		< otwory >			
		-1,04 * 2,37 * (2)	m2	-4,93	
		< 1k >			
		< ściana wewn > (7,98 + 2,0 + 5,04 + 2,0 + 7,98 + 7,68) * 2,88	m2	94,12	
		< ściana wewn > (8,88 + 4,24 - 1,25) * 2,88	m2	34,19	
		< ściana wewn > (7,98 + 2,0 + 5,04 + 2,0 + 7,98 + 7,68) * 2,88	m2	94,12	
		< otwory >			
		-0,8 * 2,07 * (3 + 1 + 3)	m2	-11,59	
		-0,94 * 2,07 * (2 + 2)	m2	-7,78	
		< 2 i 3k >			
		< ściana wewn > (7,98 + 2,0 + 5,04 + 2,0 + 7,98 + 7,68) * 2,78 * 2	m2	181,70	
		< ściana wewn > (8,88 + 4,24 - 1,25) * 2,78 * 2	m2	66,00	
		< ściana wewn > (7,98 + 2,0 + 5,04 + 2,0 + 7,98 + 7,68) * 2,78 * 2	m2	181,70	
		< otwory >			
		-0,94 * 2,07 * (2 + 2 + 1 + 2 + 2) * 2	m2	-35,02	
				RAZEM	827,67
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		
		< ściana zewn 18 > (0,91 + 3,0 + 1,5 + 4,3) * 6,66 * 2	m2	129,34	
		< otwory >			
		-1,24 * 0,82 * (1 + 1) * 2	m2	-4,07	
		-0,94 * 0,82 * (2 + 2) * 2	m2	-6,17	
		< ściana zewn 18 > (4,54 + 2,2 + 4,36 + 2,2 + 4,27 + 4,3 + 6,15) * 6,66 * 2	m2	373,23	
		< otwory >			
		-1,24 * 1,57 * (5 + 5) * 2	m2	-38,94	
		-0,94 * 1,57 * (2 + 2) * 2	m2	-11,81	
		-1,04 * 2,37 * (2 + 2) * 2	m2	-19,72	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$< \text{ściana zewn 18} > (2,69 + 0,3) * 6,66 * 2$ $< \text{otwory} >$ $-1,24 * 1,57 * (1 + 1) * 2$	m2	39,83	
		$< \text{ściana zewn 18} > 3,84 * 6,66$ $< \text{otwory} >$ $-1,04 * 2,37 * (2 + 2)$	m2	-7,79	
		$< \text{ściana zewn 18} > 3,84 * 6,66$ $< \text{otwory} >$ $-1,04 * 2,37 * (2 + 2)$	m2	25,57	
		$< \text{ściana zewn szczyt} > 11,46 * 2$ $< \text{ściana zewn szczyt} > 2,37 * 2$	m2	-9,86	
		$< \text{ściana attyk} > 12,81 * 2 * 0,7$	m2	22,92	
		$< \text{ściana attyk} > 12,81 * 2 * 0,7$	m2	4,74	
		$< 1k >$ $< \text{ściana wewn 18} > (5,56 + 0,5 * 2 + 1,2 + 1,6 * 2 + 3,12 + 0,5 * 2 + 1,2 + 5,56) * 2,86$ $< \text{otwory} >$ $-1,04 * 2,07 * (3 + 3)$	m2	17,93	
		$< 2 \text{ i } 3k >$ $< \text{ściana wewn 18} > (5,56 + 0,5 * 2 + 1,2 + 1,6 * 2 + 3,12 + 0,5 * 2 + 1,2 + 5,56) * (2,76 + 2,76)$ $< \text{otwory} >$ $-1,04 * 2,07 * (2 + 3) * 2$	m2	62,46	
		$< 2 \text{ i } 3k >$ $< \text{ściana wewn 18} > (5,56 + 0,5 * 2 + 1,2 + 1,6 * 2 + 3,12 + 0,5 * 2 + 1,2 + 5,56) * (2,76 + 2,76)$ $< \text{otwory} >$ $-1,04 * 2,07 * (2 + 3) * 2$	m2	-12,92	
		$< 2 \text{ i } 3k >$ $< \text{ściana wewn 18} > (5,56 + 0,5 * 2 + 1,2 + 1,6 * 2 + 3,12 + 0,5 * 2 + 1,2 + 5,56) * (2,76 + 2,76)$ $< \text{otwory} >$ $-1,04 * 2,07 * (2 + 3) * 2$	m2	120,56	
		$< 2 \text{ i } 3k >$ $< \text{ściana wewn 18} > (5,56 + 0,5 * 2 + 1,2 + 1,6 * 2 + 3,12 + 0,5 * 2 + 1,2 + 5,56) * (2,76 + 2,76)$ $< \text{otwory} >$ $-1,04 * 2,07 * (2 + 3) * 2$	m2	-21,53	
				RAZEM	663,77
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		
		$< 1k >$ $< \text{klatka} > 2,76 * 2,86 + 1,77 * 2,4$ $< \text{otwory} >$ $-1,41 * 2,07$	m2	12,14	
		$< 1k >$ $< \text{klatka} > 2,76 * 2,86 + 1,77 * 2,4$ $< \text{otwory} >$ $-1,41 * 2,07$	m2	-2,92	
		$< \text{kom lokator} > (7,07 + 2,72 * 3 + 2,06 * 2 + 1,56) * 2,86$ $< \text{kom lokator} > (2,77 + 2,81 + 5,85 + 2,69 * 3 + 2,06 * 2 + 1,56) * 2,86$ $< \text{otwory} >$ $-0,8 * 2,07 * 7$ $-0,94 * 2,07 * 1$	m2	59,80	
		$< \text{kom lokator} > (7,07 + 2,72 * 3 + 2,06 * 2 + 1,56) * 2,86$ $< \text{kom lokator} > (2,77 + 2,81 + 5,85 + 2,69 * 3 + 2,06 * 2 + 1,56) * 2,86$ $< \text{otwory} >$ $-0,8 * 2,07 * 7$ $-0,94 * 2,07 * 1$	m2	72,01	
		$< \text{kom lokator} > (7,07 + 2,72 * 3 + 2,06 * 2 + 1,56) * 2,86$ $< \text{kom lokator} > (2,77 + 2,81 + 5,85 + 2,69 * 3 + 2,06 * 2 + 1,56) * 2,86$ $< \text{otwory} >$ $-0,8 * 2,07 * 7$ $-0,94 * 2,07 * 1$	m2	-11,59	
		$< \text{kom lokator} > (7,07 + 2,72 * 3 + 2,06 * 2 + 1,56) * 2,86$ $< \text{kom lokator} > (2,77 + 2,81 + 5,85 + 2,69 * 3 + 2,06 * 2 + 1,56) * 2,86$ $< \text{otwory} >$ $-0,8 * 2,07 * 7$ $-0,94 * 2,07 * 1$	m2	-1,95	
		$(2,02 + 1,72 + 1,85) * 2,86$ $(2,07 + 3,01 + 1,85 + 0,77 + 0,35 + 4,40 + 2,12 + 4,10) * 2,86$ $(2,76 + 3,79 + 2,06 + 1,84) * 2,86$ $< \text{otwory} >$ $-0,94 * 2,07 * (2 + 4 + 2)$	m2	15,99	
		$(2,02 + 1,72 + 1,85) * 2,86$ $(2,07 + 3,01 + 1,85 + 0,77 + 0,35 + 4,40 + 2,12 + 4,10) * 2,86$ $(2,76 + 3,79 + 2,06 + 1,84) * 2,86$ $< \text{otwory} >$ $-0,94 * 2,07 * (2 + 4 + 2)$	m2	53,40	
		$(2,02 + 1,72 + 1,85) * 2,86$ $(2,07 + 3,01 + 1,85 + 0,77 + 0,35 + 4,40 + 2,12 + 4,10) * 2,86$ $(2,76 + 3,79 + 2,06 + 1,84) * 2,86$ $< \text{otwory} >$ $-0,94 * 2,07 * (2 + 4 + 2)$	m2	29,89	
		$(2,02 + 1,72 + 1,85) * 2,86$ $(2,07 + 3,01 + 1,85 + 0,77 + 0,35 + 4,40 + 2,12 + 4,10) * 2,86$ $(2,76 + 3,79 + 2,06 + 1,84) * 2,86$ $< \text{otwory} >$ $-0,94 * 2,07 * (2 + 4 + 2)$	m2	-15,57	
		$< 2 \text{ i } 3k >$ $(2,02 + 1,72 + 1,85) * (2,76 + 2,76)$ $(2,07 + 3,01 + 1,85 + 0,77 + 0,35 + 4,46 + 2,18 + 4,16) * (2,76 + 2,76)$ $(2,82 + 3,85 + 2,06 + 1,84) * (2,76 + 2,76)$ $(1,84 + 2,06 + 4,12 + 2,82) * (2,76 + 2,76)$ $< \text{otwory} >$ $-0,94 * 2,07 * (2 + 4 + 2 + 2 + 2) * 2$	m2	30,86	
		$< 2 \text{ i } 3k >$ $(2,02 + 1,72 + 1,85) * (2,76 + 2,76)$ $(2,07 + 3,01 + 1,85 + 0,77 + 0,35 + 4,46 + 2,18 + 4,16) * (2,76 + 2,76)$ $(2,82 + 3,85 + 2,06 + 1,84) * (2,76 + 2,76)$ $(1,84 + 2,06 + 4,12 + 2,82) * (2,76 + 2,76)$ $< \text{otwory} >$ $-0,94 * 2,07 * (2 + 4 + 2 + 2 + 2) * 2$	m2	104,05	
		$< 2 \text{ i } 3k >$ $(2,02 + 1,72 + 1,85) * (2,76 + 2,76)$ $(2,07 + 3,01 + 1,85 + 0,77 + 0,35 + 4,46 + 2,18 + 4,16) * (2,76 + 2,76)$ $(2,82 + 3,85 + 2,06 + 1,84) * (2,76 + 2,76)$ $(1,84 + 2,06 + 4,12 + 2,82) * (2,76 + 2,76)$ $< \text{otwory} >$ $-0,94 * 2,07 * (2 + 4 + 2 + 2 + 2) * 2$	m2	58,35	
		$< 2 \text{ i } 3k >$ $(2,02 + 1,72 + 1,85) * (2,76 + 2,76)$ $(2,07 + 3,01 + 1,85 + 0,77 + 0,35 + 4,46 + 2,18 + 4,16) * (2,76 + 2,76)$ $(2,82 + 3,85 + 2,06 + 1,84) * (2,76 + 2,76)$ $(1,84 + 2,06 + 4,12 + 2,82) * (2,76 + 2,76)$ $< \text{otwory} >$ $-0,94 * 2,07 * (2 + 4 + 2 + 2 + 2) * 2$	m2	59,84	
		$< 2 \text{ i } 3k >$ $(2,02 + 1,72 + 1,85) * (2,76 + 2,76)$ $(2,07 + 3,01 + 1,85 + 0,77 + 0,35 + 4,46 + 2,18 + 4,16) * (2,76 + 2,76)$ $(2,82 + 3,85 + 2,06 + 1,84) * (2,76 + 2,76)$ $(1,84 + 2,06 + 4,12 + 2,82) * (2,76 + 2,76)$ $< \text{otwory} >$ $-0,94 * 2,07 * (2 + 4 + 2 + 2 + 2) * 2$	m2	-46,70	
				RAZEM	417,60
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		
		$< 1k >$ $(0,2 * 2 + 0,46) * 2,86$ $(0,25 * 2 + 0,36) * 2,86$	m2	2,46	
		$< 1k >$ $(0,2 * 2 + 0,46) * 2,86$ $(0,25 * 2 + 0,36) * 2,86$	m2	2,46	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(0,52 + 1,0) * 2,86$	m2	4,35	
		< 2 i 3k >			
		$(0,2 * 2 + 0,46) * 2,76 * 2$	m2	4,75	
		$(0,25 * 2 + 0,36) * 2,76 * 2$	m2	4,75	
		$(0,52 + 1,0) * 2,76 * 2$	m2	8,39	
				RAZEM	27,16
1.2.5. 7	KNR-W 2-02 0132-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		$1 + 2 + 2 + 2 + 2 + 8 + 2 + 2 + 2 + 2$	szt	25,00	
		$3 + 1 + 3 + 2 + 2 + (2 + 2 + 1 + 2 + 2) * 2$	szt	29,00	
		$(1 + 1 + 2 + 2 + 5 + 5 + 2 + 2 + 2 + 2 + 1 + 1) * 2 + 2 + 2$	szt	56,00	
		$3 + 3 + 2 + 3 + 2 + 3$	szt	16,00	
		$1 + 7 + 1 + 2 + 4 + 2 + (2 + 4 + 2 + 2 + 2) * 2$	szt	41,00	
				RAZEM	167,00
1.2.5. 8	KNR-W 2-02 0132-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - otworki w ścianach szczytowych dla wentylacji przestrzeni dachu. Robocizna zmniejszona o 50%	szt		
		$4 + 4$	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
1.2.5. 9	kalk. własna	Wypełnienie szczeliny między ścianką i stropem pianką montażową lub innym elastycznym materiałem	m		
		< 1k >			
		< klatka > $2,76 + 1,77$	m	4,53	
		< kom lokator > $(7,07 + 2,72 * 3 + 2,06 * 2 + 1,56)$	m	20,91	
		< kom lokator > $(2,77 + 2,81 + 5,85 + 2,69 * 3 + 2,06 * 2 + 1,56)$	m	25,18	
		$(2,02 + 1,72 + 1,85)$	m	5,59	
		$(2,07 + 3,01 + 1,85 + 0,77 + 0,35 + 4,40 + 2,12 + 4,10)$	m	18,67	
		$(2,76 + 3,79 + 2,06 + 1,84)$	m	10,45	
		< 2 i 3k >			
		$(2,02 + 1,72 + 1,85) * 2$	m	11,18	
		$(2,07 + 3,01 + 1,85 + 0,77 + 0,35 + 4,46 + 2,18 + 4,16) * 2$	m	37,70	
		$(2,82 + 3,85 + 2,06 + 1,84) * 2$	m	21,14	
		$(1,84 + 2,06 + 4,12 + 2,82) * 2$	m	21,68	
				RAZEM	177,03
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.		
		< poduszki betonowe > $2 * (11 + 1 + 11 + 11)$	szt.	68,00	
		< poduszki betonowe > $2 * (12 + 34 + 28 + 52 + 28 + 2 + 2 + 52 + 28 + 2 + 2)$	szt.	484,00	
				RAZEM	552,00
1.2.5. 11	kalk. własna	Nadproża systemowe np YTONG U 11,5/20. Dostarczenie, ułożenie i obmurowanie nadproży prefabrykowanych	m		
		< 1k >			
		$1,30 * 11$	m	14,30	
		$2,00 * 1$	m	2,00	
		< 2k >			
		$1,30 * 11$	m	14,30	
		< 3k >			
		$1,30 * 11$	m	14,30	
				RAZEM	44,90
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		
		< 1k >			
		< 120 > $6 * 2$	m	12,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< 150 > 17 * 2	m	34,00	
		< 180 > 14 * 2	m	28,00	
		< 2k >			
		< 150 > 26 * 2	m	52,00	
		< 180 > 14 * 2	m	28,00	
		< 210 > 1 * 2	m	2,00	
		< 270 > 1 * 2	m	2,00	
		< 3k >			
		< 150 > 26 * 2	m	52,00	
		< 180 > 14 * 2	m	28,00	
		< 210 > 1 * 2	m	2,00	
		< 270 > 1 * 2	m	2,00	
				RAZEM	242,00
1.2.5. 13	kalk. własna	Okładziny z płytki termoizolacyjnej gr. 5.0 cm - 0,095 W/mK na zaprawie do cienkich spoin	m2		
		19,89 * 2,67	m2	53,11	
		-1,04 * 2,07 * (3 + 3)	m2	-12,92	
		19,89 * 2,67	m2	53,11	
		-1,04 * 2,07 * (2 + 3)	m2	-10,76	
		19,89 * 2,67	m2	53,11	
		-1,04 * 2,07 * (2 + 3)	m2	-10,76	
				RAZEM	124,89
1.2.5. 14	kalk. własna	Zamontowanie kotew ze stali nierdzewnej	szt		
		< ścianki działowe > 2,86 * (11 + 11 + 5 + 7 + 6) / 0,40	szt	286,00	
		< ścianki działowe > 2,76 * (6 * 2 + 5 + 7 + 6) / 0,40	szt	207,00	
		< ścianki działowe > 2,76 * (6 * 2 + 5 + 7 + 6) / 0,40	szt	207,00	
				RAZEM	700,00
1.2.5. 15	kalk. własna	Docieplenie ścian z wełny mineralnej gr 10 cm wsp = 0,038 W/mK - oddzielenie komórek lokatorskich	m2		
		3,32 * 2,86	m2	9,50	
				RAZEM	9,50
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		
		3,32 * 2,86	m2	9,50	
				RAZEM	9,50
1.2.5. 17	kalk. własna	Kominy murowane z pustaków wentylacyjnych [2 - ciągowy]	m		
		< 1k > (2 + 2 + 1) * 12,10	m	60,50	
		< 2k > (2 + 2 + 1) * 9,10	m	45,50	
		< 3k > (2 + 2 + 1) * 6,06	m	30,30	
				RAZEM	136,30
1.2.5. 18	kalk. własna	Kominy murowane z pustaków wentylacyjnych [3 - ciągowy]	m		
		< 3k > 1 * 6,06	m	6,06	
				RAZEM	6,06
1.2.6		Roboty żelbetowe, stropy i stropodachy			
1.2.6. 1	KNR 2-02 0208-10	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 6m stos.desk.obw.do przekr.ponad 12	m3		
		< S1 > 0,18 * 0,25 * 6,60 * 2	m3	0,59	
		< S2 > 0,18 * 0,25 * 7,13 * 2	m3	0,64	
				RAZEM	1,23
1.2.6. 2	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciągi, żelbetowe stos.desk.obw.do przekr.do 10 [C 20/25]	m3		
		< P1 > 0,18 * 0,4 * 13,17 * 2	m3	1,90	
				RAZEM	1,90
1.2.6. 3	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 12 [C 20/25]	m3		
		< P2 > 0,24 * 0,25 * 1,73 * 3	m3	0,31	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,31
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		
		< poz 1.1 płyta > $3,86 * 1,45$	m2	5,60	
		< poz 1.2 płyta > $3,86 * 1,45 * 2$	m2	11,19	
				RAZEM	16,79
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		
		< poz 1.3 płyta > $4,36 * 2,20 * 2$	m2	19,18	
		< poz 1.4 płyta > $4,36 * 2,20 * 4$	m2	38,37	
				RAZEM	57,55
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		
		< strop nad parterem > $(33,62 * 2 + 11,41 * 4 + 24,06 + 19,09 + 38,0 + 32,35 + 12,13)$	m2	238,51	
		< strop nad 1 piętrem > $(33,62 * 2 + 11,41 * 4 + 24,06 + 19,09 + 38,0 + 32,35 + 12,13)$	m2	238,51	
		< strop nad 2 piętrem - stropodach > $(33,62 * 2 + 11,41 * 4 + 24,06 + 19,09 + 38,0 + 32,35 + 12,13 - 3,34)$	m2	235,17	
				RAZEM	712,19
1.2.6. 7	kalk. własna	Ułożenie siatki przypodporowej dla stropu Teriva Panel	m		
		< ściana zewn > 3,24		3,24	
		< ściana zewn > $(0,91 + 3,0 + 1,5 + 4,3) * 2$		19,42	
		< ściana zewn > $(4,54 + 2,2 + 4,36 + 2,2 + 4,27 + 4,3 + 6,15) * 2$		56,04	
		< ściana zewn > $(2,69 + 0,3) * 2$		5,98	
		< ściana zewn > 3,84		3,84	
		< 1k >			
		< ściana wewn > $(7,98 + 2,0 + 5,04 + 2,0 + 7,98 + 7,68)$		32,68	
		< ściana wewn > $(8,88 + 4,24 - 1,25)$		11,87	
		< ściana wewn > $(7,98 + 2,0 + 5,04 + 2,0 + 7,98 + 7,68)$		32,68	
		< ściana wewn 18 > $(5,56 + 0,5 * 2 + 1,2 + 1,6 * 2 + 3,12 + 0,5 * 2 + 1,2 + 5,56)$		21,84	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				187,59	
		< siatka przypodporowa > 188,0	m	188,00	
				RAZEM	188,00
1.2.6. 8	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu	m2		
		< 1.20 > $1,47 * 2,86 - 0,98 * 0,88$	m2	3,34	
				RAZEM	3,34
1.2.6. 9	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dod.za każdy 1cm różnicy grub.płyty Krotność = -3	m2		
		< 1.20 > $1,47 * 2,86 - 0,98 * 0,88$	m2	3,34	
				RAZEM	3,34
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		
		< W 24x30 > $4,58 * 0,24 * 0,30 * 2$	m3	0,66	
		< W 24x30 > $13,10 * 0,24 * 0,30 * 2$	m3	1,89	
		< W 24x30 > $37,50 * 0,24 * 0,30 * 1$	m3	2,70	
		< W 24x30 > $50,00 * 0,24 * 0,30 * 1$	m3	3,60	
		< W 24x20 > $8,00 * 0,24 * 0,20 * 1$	m3	0,38	
		< W 24x20 > $20,30 * 0,24 * 0,20 * 1$	m3	0,97	
		< W 24x20 > $28,80 * 0,24 * 0,20 * 1$	m3	1,38	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< W 18x20 > 16,50 * 0,18 * 0,20 * 1 < W 18x20 > 6,00 * 0,18 * 0,20 * 1	m3 m3	0,59 0,22	
		< W 18x30 > 32,92 * 0,18 * 0,30 * 2 < W 18x30 > 38,02 * 0,18 * 0,30 * 2	m3 m3	3,56 4,11	
				RAZEM	20,06
1.2.6. 11	KNR 2-02 0218-07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - z zastosowaniem pompy do betonu [C 25/30]	m3		
		< belka A > 3,22 * 0,25 * 0,29 * 2 < belka B > 3,22 * 0,25 * 0,25 * 2 < belka C > 2,86 * 0,24 * 0,28 * 2 < belka D > 2,86 * 0,24 * 0,36 * 1 < belka E > 2,86 * 0,24 * 0,25 * 1	m3 m3 m3 m3 m3	0,47 0,40 0,38 0,25 0,17	
				RAZEM	1,67
1.2.6. 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		
		< 1.9a > 3,38 * 1,40 + 1,52 * 2,86 < 1.9b > 3,36 * 1,40 * 2 + 1,57 * 2,86 * 2 < 1.9c > 3,38 * 1,40 + 1,57 * 2,86	m2 m2 m2	9,08 18,39 9,22	
				RAZEM	36,69
1.2.6. 13	kalk. własna	Izolacje pozioma z folii paroizolacyjnej	m2		
		< dach stromy > 181,68 < dach płaski > 42,06 * 2 < dach płaski > 1,38	m2 m2 m2	181,68 84,12 1,38	
				RAZEM	267,18
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		
		< dach płaski > 42,06 * 2 < dach płaski > 1,38	m2 m2	84,12 1,38	
				RAZEM	85,50
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		
		< dach płaski > 42,06 * 2 < dach płaski > 1,38	m2 m2	84,12 1,38	
				RAZEM	85,50
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		
		< dach płaski > 42,06 * 2 < dach płaski > 1,38	m2 m2	84,12 1,38	
				RAZEM	85,50
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		
		< dach stromy > 181,68	m2	181,68	
				RAZEM	181,68
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		
		< dach stromy > 181,68	m2	181,68	
				RAZEM	181,68
1.2.7		Balkony			
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		
		< balkony spody >			

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,86 * 1,25 * 3 < loggie spody > 3,96 * 2,00 * (2 + 4)	m2 m2	14,48 47,52	
				RAZEM	62,00
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		
		< balkony spody > 3,86 * 1,25 * 3 < loggie spody > 3,96 * 2,00 * (2 + 4)	m2 m2	14,48 47,52	
				RAZEM	62,00
1.2.7. 3	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na czołach płyt balkonowych	m2		
		< czoła balkony > (0,33 * (1,25 * 2 + 3,86)) * 3 < czoła loggie > 0,33 * 4,36 * (2 + 4)	m2 m2	6,30 8,63	
				RAZEM	14,93
1.2.7. 4	kalk. własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		< czoła balkony > (1,25 * 2 + 3,86) * 3 < czoła loggie > 4,36 * (2 + 4)	m m	19,08 26,16	
				RAZEM	45,24
1.2.7. 5	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna wykonana ręcznie - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		14,93	m2	14,93	
				RAZEM	14,93
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	m2	14,93	
				RAZEM	14,93
1.2.7. 7	kalk. własna	Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym pod farby silikonowe	m2		
		< czoła balkonów > 14,93 < spody balkonów > 62,0	m2 m2	14,93 62,00	
				RAZEM	76,93
1.2.7. 8	kalk. własna	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m2		
		< czoła balkonów > 14,93 < spody balkonów > 62,0	m2 m2	14,93 62,00	
				RAZEM	76,93
1.2.7. 9	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa [folia paroizolacyjna]	m2		
		< balkony góra > 3,86 * 1,45 * 3 < loggie góra > 4,36 * 2,20 * (2 + 4)	m2 m2	16,79 57,55	
				RAZEM	74,34
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	m2	74,34	
				RAZEM	74,34
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	m2	74,34	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	74,34
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		
		< czoła balkony > (1,25 * 2 + 3,86) * 3 * 0,25	m2	4,77	
		< czoła loggie > 4,36 * (2 + 4) * 0,25	m2	6,54	
				RAZEM	11,31
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		
		< balkony góra > 3,86 * 1,45 * 3	m2	16,79	
		< loggie góra > 4,36 * 2,20 * (2 + 4)	m2	57,55	
				RAZEM	74,34
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	m2	74,34	
				RAZEM	74,34
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 mrozodoporna, fuga elastyczna	m2		
		74,34	m2	74,34	
				RAZEM	74,34
1.2.7. 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		
		< wys 1,10 m > 3,96 * 2 * 3	m	23,76	
		(3,72 + 1,20 * 2) * 3	m	18,36	
		1,91 * 2 * 2	m	7,64	
				RAZEM	49,76
1.2.8		Kominy ponad dachem			
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		
		(0,46 * 2 + 0,60 * 2) * 3,10	m2	6,57	
		(0,36 * 2 + 0,50 * 2) * 3,10 * 2	m2	10,66	
		(0,36 * 2 + 0,75 * 2) * 3,10 * 2	m2	13,76	
		(0,20 * 2 + 0,46 * 2) * 3,10 * 2	m2	8,18	
				RAZEM	39,17
1.2.8. 2	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		39,17	m2	39,17	
				RAZEM	39,17
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	m2	39,17	
				RAZEM	39,17
1.2.8. 4	kalk. własna	Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym pod farby silikonowe	m2		
		39,17	m2	39,17	
				RAZEM	39,17
1.2.8. 5	kalk. własna	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową	m2		
		39,17	m2	39,17	
				RAZEM	39,17

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		
		11,22 * 4,50 / 1000	t	0,0505	
				RAZEM	0,0505
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		
		0,56 * 0,70 * 1,1	m2	0,43	
		0,46 * 0,60 * 1,1 * 2	m2	0,61	
		0,46 * 0,85 * 1,1 * 2	m2	0,86	
		0,30 * 0,56 * 1,1 * 2	m2	0,37	
				RAZEM	2,27
1.2.8. 8	kalk. własna	Wyrównanie klejem mrozoodpornym górnej powierzchni czapek	m2		
		2,27	m2	2,27	
				RAZEM	2,27
1.2.8. 9	kalk. własna	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome i pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - dwie warstwy	m2		
		2,27 * 1,5	m2	3,41	
				RAZEM	3,41
1.2.9		Warstwy posadzkowe			
1.2.9. 1	kalk. własna	Zagęszczenie podłoża gruntowego	m2		
		< posadzka na gruncie > (30,54 + 32,86 * 2 + 11,29 * 4 + 23,84 + 19,0 + 36,93 + 31,75)	m2	252,94	
				RAZEM	252,94
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		
		< posadzka na gruncie > (30,54 + 32,86 * 2 + 11,29 * 4 + 23,84 + 19,0 + 36,93 + 31,75) * 0,35	m3	88,53	
				RAZEM	88,53
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		
		252,94 * 1,16 * 0,15 * 1,1	m2	48,41	
				RAZEM	48,41
1.2.9. 4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym [C 12/15]	m3		
		< posadzka na gruncie > (30,54 + 32,86 * 2 + 11,29 * 4 + 23,84 + 19,0 + 36,93 + 31,75) * 0,15 * 1,05	m3	39,84	
				RAZEM	39,84
1.2.9. 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		
		< posadzka na gruncie > (30,54 + 32,86 * 2 + 11,29 * 4 + 23,84 + 19,0 + 36,93 + 31,75) * 1,05	m2	265,59	
				RAZEM	265,59
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		
		< posadzka na gruncie > (30,54 + 32,86 * 2 + 11,29 * 4 + 23,84 + 19,0 + 36,93 + 31,75) * 1,05	m2	265,59	
				RAZEM	265,59
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		
		< 1k >			
		< M1/01 przedpokoj > 3,00	m2	3,00	
		< M1/02 łazienka > 3,51	m2	3,51	
		< M1/03 kuchnia > 6,47	m2	6,47	
		< M1/04 pok dzienny > 20,62	m2	20,62	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< M2/01 przedpokój > 8,69	m2	8,69	
		< M2/02 łazienka > 4,75	m2	4,75	
		< M2/03 kuchnia > 6,58	m2	6,58	
		< M2/04 pok dzienny > 16,04	m2	16,04	
		< M2/05 pokój > 6,74	m2	6,74	
		< M2/06 pokój > 10,54	m2	10,54	
		< M3/01 przedpokój > 4,97	m2	4,97	
		< M3/02 pokój > 10,16	m2	10,16	
		< M3/03 pok dzienny > 15,84	m2	15,84	
		< M3/04 kuchnia > 6,47	m2	6,47	
		< M3/05 łazienka > 3,51	m2	3,51	
		< KL/01 > 8,63	m2	8,63	
		< KL/02 > 11,57	m2	11,57	
		< KL/03 > 3,59	m2	3,59	
		< KL/04 > 3,56	m2	3,56	
		< KL/05 > 3,56	m2	3,56	
		< KL/06 > 3,28	m2	3,28	
		< KL/07 > 3,28	m2	3,28	
		< KL/08 > 3,25	m2	3,25	
		< KL/09 > 12,12	m2	12,12	
		< KL/10 > 3,25	m2	3,25	
		< KL/11 > 3,28	m2	3,28	
		< KL/12 > 3,28	m2	3,28	
		< KL/13 > 3,66	m2	3,66	
		< KL/14 > 3,63	m2	3,63	
		< KL/15 > 3,63	m2	3,63	
		< KL/16 > 3,52	m2	3,52	
		< K/01 > 4,20	m2	4,20	
		< K/02 > 26,63	m2	26,63	
				RAZEM	235,81
1.2.9. 8	KNR 2-02 0616-01 analogia	Isolacje z papy asfaltowej na suchu pozioma - jedna warstwa [folia PE posadzkowa gr 0,3 mm z wywinięciem na ściany]	m2		
		< na gruncie > 235,81 * 1,05 A (Obliczenie pomocnicze)		247,60 =====	
		< 2k >			
		< M4/01 przedpokój > 4,79		4,79	
		< M4/02 pokój > 10,64		10,64	
		< M4/03 pok dzienny > 17,22		17,22	
		< M4/04 kuchnia > 6,59		6,59	
		< M4/05 łazienka > 3,51		3,51	
		< M5/01 przedpokoj > 3,00		3,00	
		< M5/02 łazienka > 3,51		3,51	
		< M5/03 kuchnia > 6,59		6,59	
		< M5/04 pok dzienny > 20,85		20,85	
		< M6/01 przedpokój > 8,69		8,69	
		< M6/02 łazienka > 4,75		4,75	
		< M6/03 kuchnia > 6,58		6,58	
		< M6/04 pok dzienny > 16,04		16,04	
		< M6/05 pokój > 6,74		6,74	
		< M6/06 pokój > 10,54		10,54	
		< M7/01 przedpokój > 5,08		5,08	
		< M7/02 pokój > 10,38		10,38	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< M7/03 pok dzienny > 16,09 < M7/04 kuchnia > 6,59 < M7/05 łazienka > 3,51 < M8/01 przedpokój > 4,79 < M8/02 pokój > 10,47 < M8/03 pok dzienny > 17,22 < M8/04 kuchnia > 6,59 < M8/05 łazienka > 3,51 B (Obliczenie pomocnicze) ===== 214,27 < 3k > < M9/01 przedpokój > 4,79 < M9/02 pokój > 10,64 < M9/03 pok dzienny > 17,22 < M9/04 kuchnia > 6,59 < M9/05 łazienka > 3,51 < M10/01 przedpokój > 3,00 < M10/02 łazienka > 3,51 < M10/03 kuchnia > 6,59 < M10/04 pok dzienny > 20,85 < M11/01 przedpokój > 8,69 < M11/02 łazienka > 4,75 < M11/03 kuchnia > 6,58 < M11/04 pok dzienny > 16,04 < M11/05 pokój > 6,74 < M11/06 pokój > 10,54 < M12/01 przedpokój > 5,08 < M12/02 pokój > 10,38 < M12/03 pok dzienny > 16,09 < M12/04 kuchnia > 6,59 < M12/05 łazienka > 3,51 < M13/01 przedpokój > 4,79 < M13/02 pokój > 10,47 < M13/03 pok dzienny > 17,22 < M13/04 kuchnia > 6,59 < M13/05 łazienka > 3,51 C (Obliczenie pomocnicze) ===== 214,27 < na gruncie > 235,81 * 1,05 < piętro > 214,27 * 1,05 < 2 piętro > 214,27 * 1,05		16,09 6,59 3,51 4,79 10,47 17,22 6,59 3,51 ===== 214,27 4,79 10,64 17,22 6,59 3,51 3,00 3,51 6,59 20,85 8,69 4,75 6,58 16,04 6,74 10,54 5,08 10,38 16,09 6,59 3,51 4,79 10,47 17,22 6,59 3,51 ===== 214,27 247,60 224,98 224,98	
				RAZEM	697,56
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		
		< piętro > 214,27 * 1,05 < 2 piętro > 214,27 * 1,05	m2 m2	224,98 224,98	
				RAZEM	449,96
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 wywinieciem na ściany]	m2		
		< na gruncie > 235,81 * 1,05 < piętro > 214,27 * 1,05 < 2 piętro > 214,27 * 1,05	m2 m2 m2	247,60 224,98 224,98	
				RAZEM	697,56

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.9. 11	kalk. własna	Wylewka betonowa grubości 7 cm beton C 16/20 zbrojony włóknami polipropylenowymi w ilości 0,6 kg/m ³ , wykonanie dylatacji zgodnie z projektem	m2		
		< na gruncie > 235,81	m2	235,81	
		< piętro > 214,27	m2	214,27	
		< 2 piętro > 214,27	m2	214,27	
				RAZEM	664,35
1.2.9. 12	kalk. własna	Wykonanie cienkiej warstwy kleju elastycznego z siatką o grubości 1 mm oraz izolacji przeciwwilgociowej	m2		
		< 1k >			
		< K/01 > 4,20	m2	4,20	
		< K/02 > 26,63	m2	26,63	
		< M1/01 przedpokoj > 3,00	m2	3,00	
		< M1/02 łazienka > 3,51	m2	3,51	
		< M1/03 kuchnia > 6,47	m2	6,47	
		< M2/01 przedpokój > 8,69	m2	8,69	
		< M2/02 łazienka > 4,75	m2	4,75	
		< M2/03 kuchnia > 6,58	m2	6,58	
		< M3/01 przedpokój > 4,97	m2	4,97	
		< M3/04 kuchnia > 6,47	m2	6,47	
		< M3/05 łazienka > 3,51	m2	3,51	
		A (Suma częściowa)	m2	78,78	
		< 2k >			
		< M4/01 przedpokój > 4,79	m2	4,79	
		< M4/04 kuchnia > 6,59	m2	6,59	
		< M4/05 łazienka > 3,51	m2	3,51	
		< M5/01 przedpokoj > 3,00	m2	3,00	
		< M5/02 łazienka > 3,51	m2	3,51	
		< M5/03 kuchnia > 6,59	m2	6,59	
		< M6/01 przedpokój > 8,69	m2	8,69	
		< M6/02 łazienka > 4,75	m2	4,75	
		< M6/03 kuchnia > 6,58	m2	6,58	
		< M7/01 przedpokój > 5,08	m2	5,08	
		< M7/04 kuchnia > 6,59	m2	6,59	
		< M7/05 łazienka > 3,51	m2	3,51	
		< M8/01 przedpokój > 4,79	m2	4,79	
		< M8/04 kuchnia > 6,59	m2	6,59	
		< M8/05 łazienka > 3,51	m2	3,51	
		B (Suma częściowa)	m2	78,08	
		< 3k >			
		< M9/01 przedpokój > 4,79	m2	4,79	
		< M9/04 kuchnia > 6,59	m2	6,59	
		< M9/05 łazienka > 3,51	m2	3,51	
		< M10/01 przedpokoj > 3,00	m2	3,00	
		< M10/02 łazienka > 3,51	m2	3,51	
		< M10/03 kuchnia > 6,59	m2	6,59	
		< M11/01 przedpokój > 8,69	m2	8,69	
		< M11/02 łazienka > 4,75	m2	4,75	
		< M11/03 kuchnia > 6,58	m2	6,58	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< M12/01 przedpokój > 5,08 < M12/04 kuchnia > 6,59 < M12/05 łazienka > 3,51 < M13/01 przedpokój > 4,79 < M13/04 kuchnia > 6,59 < M13/05 łazienka > 3,51 C (Suma częściowa)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	5,08 6,59 3,51 4,79 6,59 3,51 ----- 78,08	
				RAZEM	234,94
1.2.9. 13	kalk. własna	Izolacje z folii płynnej uszczelniającej gr warstwy 2 mm, narożniki należy zabezpieczyć taśmą uszczelniającą	m2		
		78,78	m2	78,78	
		78,08	m2	78,08	
		78,08	m2	78,08	
				RAZEM	234,94
1.2.9. 14	kalk. własna	Posadzki z płytek ceramicznych, zaprawa do spoinowania mineralna, spoina elastyczna silikonowa, wodoodporna. Cokół na ścianach 8cm	m2		
		78,78 * 1,07	m2	84,29	
		78,08 * 1,07	m2	83,55	
		78,08 * 1,07	m2	83,55	
				RAZEM	251,39
1.2.9. 15	KNR 2-02 0607-01 analogia	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen. szerokiej poziome podposadzkowe - folia podposadzkowa gr. 0,5mm	m2		
		< 1k > < M1/04 pok dzienny > 20,62 < M2/04 pok dzienny > 16,04 < M2/05 pokój > 6,74 < M2/06 pokój > 10,54 < M3/02 pokój > 10,16 < M3/03 pok dzienny > 15,84 A (Suma częściowa)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	20,62 16,04 6,74 10,54 10,16 15,84 ----- 79,94	
		< 2k > < M4/02 pokój > 10,64 < M4/03 pok dzienny > 17,22 < M5/04 pok dzienny > 20,85 < M6/04 pok dzienny > 16,04 < M6/05 pokój > 6,74 < M6/06 pokój > 10,54 < M7/02 pokój > 10,38 < M7/03 pok dzienny > 16,09 < M8/02 pokój > 10,47 < M8/03 pok dzienny > 17,22 B (Suma częściowa)	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	10,64 17,22 20,85 16,04 6,74 10,54 10,38 16,09 10,47 17,22 ----- 136,19	
		< 3k > < M9/02 pokój > 10,64 < M9/03 pok dzienny > 17,22 < M10/04 pok dzienny > 20,85 < M11/04 pok dzienny > 16,04	m2 m2 m2 m2	10,64 17,22 20,85 16,04	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< M11/05 pokój > 6,74 < M11/06 pokój > 10,54	m2 m2	6,74 10,54	
		< M12/02 pokój > 10,38 < M12/03 pok dzienny > 16,09	m2 m2	10,38 16,09	
		< M13/02 pokój > 10,47 < M13/03 pok dzienny > 17,22 C (Suma częściowa)	m2 m2 m2	10,47 17,22 -----	
				136,19	
				RAZEM	352,32
1.2.9. 16	kalk. własna	Ułożenie izolacji akustycznej - pianka polipropylenowa gr. 3mm	m2		
		79,94	m2	79,94	
		136,19	m2	136,19	
		136,19	m2	136,19	
				RAZEM	352,32
1.2.9. 17	kalk. własna	Ułożenie paneli podłogowych drewnianych AC5 wraz z obróbką cokołów listwami systemowymi	m2		
		79,94 * 1,07	m2	85,54	
		136,19 * 1,07	m2	145,72	
		136,19 * 1,07	m2	145,72	
				RAZEM	376,98
1.2.9. 18	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż - maty aluminiowe z wkładem tekstylnym, w kątownikach aluminiowych 30x30x3.	m2		
		< wycieraczki zewnętrzne wejściowe > 1,2 * 0,8 * 1	m2	0,96	
				RAZEM	0,96
1.2.10		Posadzka kl. schodowa			
1.2.10 .1	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa [folia PE]	m2		
		3,38 * 1,40 + 1,52 * 2,86	m2	9,08	
		3,36 * 1,40 * 2 + 1,57 * 2,86 * 2 + 12,13	m2	30,52	
		3,38 * 1,40 + 1,57 * 2,86 + 12,13	m2	21,35	
				RAZEM	60,95
1.2.10 .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		
		3,38 * 1,40 + 1,52 * 2,86	m2	9,08	
		3,36 * 1,40 * 2 + 1,57 * 2,86 * 2 + 12,13	m2	30,52	
		3,38 * 1,40 + 1,57 * 2,86 + 12,13	m2	21,35	
				RAZEM	60,95
1.2.10 .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		
		0,26 * 1,40 * (14 + 3) * 2	m2	12,38	
		0,18 * 1,40 * (14 + 3) * 2	m2	8,57	
				RAZEM	20,95
1.2.10 .4	kalk. własna	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wys. 8 cm na zaprawie klejowej, spoina elastyczna silikonowa, wodoodporna]	m		
		60,95 * 1,16	m	70,70	
				RAZEM	70,70
1.2.10 .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		
		19,0	m	19,00	
				RAZEM	19,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.11		Roboty izolacyjne, tynkowe, malarskie i okładzinowe			
1.2.11 .1	KNR 2-02 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach [GKFI]	m2		
		< strefa nieogrzewana > 32,86 * 2 + 11,29 * 2	m2	88,30	
				RAZEM	88,30
1.2.11 .2	KNR 2-02 2006-08	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na stropach	m2		
		< strefa nieogrzewana > 32,86 * 2 + 11,29 * 2	m2	88,30	
				RAZEM	88,30
1.2.11 .3	kalk. własna	Gładzie gipsowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2	m2		
		< strefa nieogrzewana > 32,86 * 2 + 11,29 * 2	m2	88,30	
				RAZEM	88,30
1.2.11 .4	KNR 2-02 0801-04 Uwaga	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach	m2		
		< 1k >			
		< M1/01 przedpokoj > 3,00	m2	3,00	
		< M1/02 łazienka > 3,51	m2	3,51	
		< M1/03 kuchnia > 6,47	m2	6,47	
		< M1/04 pok dzienny > 20,62	m2	20,62	
		< M2/01 przedpokoj > 8,69	m2	8,69	
		< M2/02 łazienka > 4,75	m2	4,75	
		< M2/03 kuchnia > 6,58	m2	6,58	
		< M2/04 pok dzienny > 16,04	m2	16,04	
		< M2/05 pokój > 6,74	m2	6,74	
		< M2/06 pokój > 10,54	m2	10,54	
		< M3/01 przedpokoj > 4,97	m2	4,97	
		< M3/02 pokój > 10,16	m2	10,16	
		< M3/03 pok dzienny > 15,84	m2	15,84	
		< M3/04 kuchnia > 6,47	m2	6,47	
		< M3/05 łazienka > 3,51	m2	3,51	
		< K/01 > 4,20	m2	4,20	
		< K/02 > 23,63	m2	23,63	
		A (Suma częściowa)	m2	155,72	
		< 2k >			
		< M4/01 przedpokoj > 4,79	m2	4,79	
		< M4/02 pokój > 10,64	m2	10,64	
		< M4/03 pok dzienny > 17,22	m2	17,22	
		< M4/04 kuchnia > 6,59	m2	6,59	
		< M4/05 łazienka > 3,51	m2	3,51	
		< M5/01 przedpokoj > 3,00	m2	3,00	
		< M5/02 łazienka > 3,51	m2	3,51	
		< M5/03 kuchnia > 6,59	m2	6,59	
		< M5/04 pok dzienny > 20,85	m2	20,85	
		< M6/01 przedpokoj > 8,69	m2	8,69	
		< M6/02 łazienka > 4,75	m2	4,75	
		< M6/03 kuchnia > 6,58	m2	6,58	
		< M6/04 pok dzienny > 16,04	m2	16,04	
		< M6/05 pokój > 6,74	m2	6,74	
		< M6/06 pokój > 10,54	m2	10,54	
		< M7/01 przedpokoj > 5,08	m2	5,08	
		< M7/02 pokój > 10,38	m2	10,38	
		< M7/03 pok dzienny > 16,09	m2	16,09	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< M7/04 kuchnia > 6,59	m2	6,59	
		< M7/05 łazienka > 3,51	m2	3,51	
		< M8/01 przedpokój > 4,79	m2	4,79	
		< M8/02 pokój > 10,47	m2	10,47	
		< M8/03 pok dzienny > 17,22	m2	17,22	
		< M8/04 kuchnia > 6,59	m2	6,59	
		< M8/05 łazienka > 3,51	m2	3,51	
		< K/03 > 14,64	m2	14,64	
		B (Suma częściowa)	m2	<u>228,91</u>	
		< 3k >			
		< M9/01 przedpokój > 4,79	m2	4,79	
		< M9/02 pokój > 10,64	m2	10,64	
		< M9/03 pok dzienny > 17,22	m2	17,22	
		< M9/04 kuchnia > 6,59	m2	6,59	
		< M9/05 łazienka > 3,51	m2	3,51	
		< M10/01 przedpokój > 3,00	m2	3,00	
		< M10/02 łazienka > 3,51	m2	3,51	
		< M10/03 kuchnia > 6,59	m2	6,59	
		< M10/04 pok dzienny > 20,85	m2	20,85	
		< M11/01 przedpokój > 8,69	m2	8,69	
		< M11/02 łazienka > 4,75	m2	4,75	
		< M11/03 kuchnia > 6,58	m2	6,58	
		< M11/04 pok dzienny > 16,04	m2	16,04	
		< M11/05 pokój > 6,74	m2	6,74	
		< M11/06 pokój > 10,54	m2	10,54	
		< M12/01 przedpokój > 5,08	m2	5,08	
		< M12/02 pokój > 10,38	m2	10,38	
		< M12/03 pok dzienny > 16,09	m2	16,09	
		< M12/04 kuchnia > 6,59	m2	6,59	
		< M12/05 łazienka > 3,51	m2	3,51	
		< M13/01 przedpokój > 4,79	m2	4,79	
		< M13/02 pokój > 10,47	m2	10,47	
		< M13/03 pok dzienny > 17,22	m2	17,22	
		< M13/04 kuchnia > 6,59	m2	6,59	
		< M13/05 łazienka > 3,51	m2	3,51	
		< K/04 > 14,64	m2	14,64	
		C (Suma częściowa)	m2	<u>228,91</u>	
				RAZEM	613,54
1.2.11.5	kalk. własna	Gładzie gipsowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2	m2		
		< parter > 155,72	m2	155,72	
		< 1 piętro > 228,91	m2	228,91	
		< 2 piętro > 228,91	m2	228,91	
				RAZEM	613,54
1.2.11.6	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2		
		< parter > 155,72	m2	155,72	
		< 1 piętro > 228,91	m2	228,91	
		< 2 piętro > 228,91	m2	228,91	
				RAZEM	613,54

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.11 .7	KNR 2-02 0801-02 UWAGA	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.mechanicznie na ścianach i słupach [z osadzeniem krątek wentylacyjnych]	m2		
		< 1k >			
		< M1/01 przedpokoj > 6,94 * 2,67	m2	18,53	
		< M1/02 łazienka > 7,60 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	13,09	
		< M1/03 kuchnia > 10,40 * 2,67 - 6,0 * 1,1	m2	21,17	
		< M1/04 pok dzienny > 18,46 * 2,67	m2	49,29	
		< M2/01 przedpokój > 16,34 * 2,67	m2	43,63	
		< M2/02 łazienka > 10,16 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	19,93	
		< M2/03 kuchnia > 11,22 * 2,67 - 6,0 * 1,1	m2	23,36	
		< M2/04 pok dzienny > 16,46 * 2,67	m2	43,95	
		< M2/05 pokój > 10,60 * 2,67	m2	28,30	
		< M2/06 pokój > 13,34 * 2,67	m2	35,62	
		< M3/01 przedpokój > 8,12 * 2,67	m2	21,68	
		< M3/02 pokój > 12,88 * 2,67	m2	34,39	
		< M3/03 pok dzienny > 15,94 * 2,67	m2	42,56	
		< M3/04 kuchnia > 10,40 * 2,67 - 6,0 * 1,1	m2	21,17	
		< M3/05 łazienka > 7,60 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	13,09	
		< KL/01 > 16,58 * 2,67	m2	44,27	
		< KL/02 > 13,98 * 2,67	m2	37,33	
		< KL/03 > 8,08 * 2,67	m2	21,57	
		< KL/04 > 8,06 * 2,67	m2	21,52	
		< KL/05 > 8,06 * 2,67	m2	21,52	
		< KL/06 > 7,30 * 2,67	m2	19,49	
		< KL/07 > 7,30 * 2,67	m2	19,49	
		< KL/08 > 7,28 * 2,67	m2	19,44	
		< KL/09 > 22,88 * 2,67	m2	61,09	
		< KL/10 > 7,28 * 2,67	m2	19,44	
		< KL/11 > 7,30 * 2,67	m2	19,49	
		< KL/12 > 7,30 * 2,67	m2	19,49	
		< KL/13 > 8,10 * 2,67	m2	21,63	
		< KL/14 > 8,08 * 2,67	m2	21,57	
		< KL/15 > 8,08 * 2,67	m2	21,57	
		< KL/16 > 8,00 * 2,67	m2	21,36	
		< KL/17 > 8,30 * 2,67	m2	22,16	
		< K/01 > 8,56 * 2,87	m2	24,57	
		< K/02 > 29,96 * 2,87	m2	85,99	
		A (Suma częściowa)	m2	972,75	
		< 2k >			
		< M4/01 przedpokój > 9,14 * 2,67	m2	24,40	
		< M4/02 pokój > 13,18 * 2,67	m2	35,19	
		< M4/03 pok dzienny > 16,60 * 2,67	m2	44,32	
		< M4/04 kuchnia > 10,52 * 2,67 - 6,0 * 1,1	m2	21,49	
		< M4/05 łazienka > 7,60 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	13,09	
		< M5/01 przedpokoj > 6,94 * 2,67	m2	18,53	
		< M5/02 łazienka > 7,60 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	13,09	
		< M5/03 kuchnia > 10,52 * 2,67 - 6,0 * 1,1	m2	21,49	
		< M5/04 pok dzienny > 18,58 * 2,67	m2	49,61	
		< M6/01 przedpokój > 16,46 * 2,67	m2	43,95	
		< M6/02 łazienka > 10,16 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	19,93	
		< M6/03 kuchnia > 11,34 * 2,67 - 6,0 * 1,1	m2	23,68	
		< M6/04 pok dzienny > 16,70 * 2,67	m2	44,59	
		< M6/05 pokój > 10,84 * 2,67	m2	28,94	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< M6/06 pokój > 13,46 * 2,67	m2	35,94	
		< M7/01 przedpokój > 9,24 * 2,67	m2	24,67	
		< M7/02 pokój > 13,0 * 2,67	m2	34,71	
		< M7/03 pok dzienny > 16,06 * 2,67	m2	42,88	
		< M7/04 kuchnia > 10,52 * 2,67 - 6,0 * 1,1	m2	21,49	
		< M7/05 łazienka > 7,60 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	13,09	
		< M8/01 przedpokój > 9,14 * 2,67	m2	24,40	
		< M8/02 pokój > 13,06 * 2,67	m2	34,87	
		< M8/03 pok dzienny > 16,6 * 2,67	m2	44,32	
		< M8/04 kuchnia > 10,52 * 2,67 - 6,0 * 1,1	m2	21,49	
		< M8/05 łazienka > 7,60 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	13,09	
		< K/03 > 33,24 * 2,87	m2	95,40	
		B (Suma częściowa)	m2	<u>808,65</u>	
		< 3k >			
		< M9/01 przedpokój > 9,14 * 2,67	m2	24,40	
		< M9/02 pokój > 13,18 * 2,67	m2	35,19	
		< M9/03 pok dzienny > 16,60 * 2,67	m2	44,32	
		< M9/04 kuchnia > 10,52 * 2,67 - 6,0 * 1,1	m2	21,49	
		< M9/05 łazienka > 7,60 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	13,09	
		< M10/01 przedpokój > 6,94 * 2,67	m2	18,53	
		< M10/02 łazienka > 7,60 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	13,09	
		< M10/03 kuchnia > 10,52 * 2,67 - 6,0 * 1,1	m2	21,49	
		< M10/04 pok dzienny > 18,58 * 2,67	m2	49,61	
		< M11/01 przedpokój > 16,46 * 2,67	m2	43,95	
		< M11/02 łazienka > 10,16 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	19,93	
		< M11/03 kuchnia > 11,34 * 2,67 - 6,0 * 1,1	m2	23,68	
		< M11/04 pok dzienny > 16,70 * 2,67	m2	44,59	
		< M11/05 pokój > 10,84 * 2,67	m2	28,94	
		< M11/06 pokój > 13,46 * 2,67	m2	35,94	
		< M12/01 przedpokój > 9,24 * 2,67	m2	24,67	
		< M12/02 pokój > 13,0 * 2,67	m2	34,71	
		< M12/03 pok dzienny > 16,06 * 2,67	m2	42,88	
		< M12/04 kuchnia > 10,52 * 2,67 - 6,0 * 1,1	m2	21,49	
		< M12/05 łazienka > 7,60 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	13,09	
		< M13/01 przedpokój > 9,14 * 2,67	m2	24,40	
		< M13/02 pokój > 13,06 * 2,67	m2	34,87	
		< M13/03 pok dzienny > 16,6 * 2,67	m2	44,32	
		< M13/04 kuchnia > 10,52 * 2,67 - 6,0 * 1,1	m2	21,49	
		< M13/05 łazienka > 7,60 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	13,09	
		< K/04 > 33,24 * 2,87	m2	95,40	
		C (Suma częściowa)	m2	<u>808,65</u>	
				RAZEM	2 590,05
1.2.11.8	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku	m2		
		< 1k >			
		< M1/01 przedpokój > 6,94 * 2,67	m2	18,53	
		< M1/02 łazienka > 7,60 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	13,09	
		< M1/03 kuchnia > 10,40 * 2,67 - 6,0 * 1,1	m2	21,17	
		< M1/04 pok dzienny > 18,46 * 2,67	m2	49,29	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< M2/01 przedpokój > $16,34 * 2,67$	m2	43,63	
		< M2/02 łazienka > $10,16 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0$	m2	19,93	
		< M2/03 kuchnia > $11,22 * 2,67 - 6,0 * 1,1$	m2	23,36	
		< M2/04 pok dzienny > $16,46 * 2,67$	m2	43,95	
		< M2/05 pokój > $10,60 * 2,67$	m2	28,30	
		< M2/06 pokój > $13,34 * 2,67$	m2	35,62	
		< M3/01 przedpokój > $8,12 * 2,67$	m2	21,68	
		< M3/02 pokój > $12,88 * 2,67$	m2	34,39	
		< M3/03 pok dzienny > $15,94 * 2,67$	m2	42,56	
		< M3/04 kuchnia > $10,40 * 2,67 - 6,0 * 1,1$	m2	21,17	
		< M3/05 łazienka > $7,60 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0$	m2	13,09	
		< K/01 > $8,56 * (2,87 - 1,5)$	m2	11,73	
		< K/02 > $29,96 * (2,87 - 1,5)$	m2	41,05	
		A (Suma częściowa)	m2	482,54	
		< 2k >			
		< M4/01 przedpokój > $9,14 * 2,67$	m2	24,40	
		< M4/02 pokój > $13,18 * 2,67$	m2	35,19	
		< M4/03 pok dzienny > $16,60 * 2,67$	m2	44,32	
		< M4/04 kuchnia > $10,52 * 2,67 - 6,0 * 1,1$	m2	21,49	
		< M4/05 łazienka > $7,60 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0$	m2	13,09	
		< M5/01 przedpokój > $6,94 * 2,67$	m2	18,53	
		< M5/02 łazienka > $7,60 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0$	m2	13,09	
		< M5/03 kuchnia > $10,52 * 2,67 - 6,0 * 1,1$	m2	21,49	
		< M5/04 pok dzienny > $18,58 * 2,67$	m2	49,61	
		< M6/01 przedpokój > $16,46 * 2,67$	m2	43,95	
		< M6/02 łazienka > $10,16 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0$	m2	19,93	
		< M6/03 kuchnia > $11,34 * 2,67 - 6,0 * 1,1$	m2	23,68	
		< M6/04 pok dzienny > $16,70 * 2,67$	m2	44,59	
		< M6/05 pokój > $10,84 * 2,67$	m2	28,94	
		< M6/06 pokój > $13,46 * 2,67$	m2	35,94	
		< M7/01 przedpokój > $9,24 * 2,67$	m2	24,67	
		< M7/02 pokój > $13,0 * 2,67$	m2	34,71	
		< M7/03 pok dzienny > $16,06 * 2,67$	m2	42,88	
		< M7/04 kuchnia > $10,52 * 2,67 - 6,0 * 1,1$	m2	21,49	
		< M7/05 łazienka > $7,60 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0$	m2	13,09	
		< M8/01 przedpokój > $9,14 * 2,67$	m2	24,40	
		< M8/02 pokój > $13,06 * 2,67$	m2	34,87	
		< M8/03 pok dzienny > $16,6 * 2,67$	m2	44,32	
		< M8/04 kuchnia > $10,52 * 2,67 - 6,0 * 1,1$	m2	21,49	
		< M8/05 łazienka > $7,60 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0$	m2	13,09	
		< K/03 > $33,24 * (2,87 - 1,5)$	m2	45,54	
		B (Suma częściowa)	m2	758,79	
		< 3k >			
		< M9/01 przedpokój > $9,14 * 2,67$	m2	24,40	
		< M9/02 pokój > $13,18 * 2,67$	m2	35,19	
		< M9/03 pok dzienny > $16,60 * 2,67$	m2	44,32	
		< M9/04 kuchnia > $10,52 * 2,67 - 6,0 * 1,1$	m2	21,49	
		< M9/05 łazienka > $7,60 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0$	m2	13,09	
		< M10/01 przedpokój > $6,94 * 2,67$	m2	18,53	
		< M10/02 łazienka > $7,60 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0$	m2	13,09	
		< M10/03 kuchnia > $10,52 * 2,67 - 6,0 * 1,1$	m2	21,49	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< M10/04 pok dzienny > 18,58 * 2,67	m2	49,61	
		< M11/01 przedpokój > 16,46 * 2,67	m2	43,95	
		< M11/02 łazienka > 10,16 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	19,93	
		< M11/03 kuchnia > 11,34 * 2,67 - 6,0 * 1,1	m2	23,68	
		< M11/04 pok dzienny > 16,70 * 2,67	m2	44,59	
		< M11/05 pokój > 10,84 * 2,67	m2	28,94	
		< M11/06 pokój > 13,46 * 2,67	m2	35,94	
		< M12/01 przedpokój > 9,24 * 2,67	m2	24,67	
		< M12/02 pokój > 13,0 * 2,67	m2	34,71	
		< M12/03 pok dzienny > 16,06 * 2,67	m2	42,88	
		< M12/04 kuchnia > 10,52 * 2,67 - 6,0 * 1,1	m2	21,49	
		< M12/05 łazienka > 7,60 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	13,09	
		< M13/01 przedpokój > 9,14 * 2,67	m2	24,40	
		< M13/02 pokój > 13,06 * 2,67	m2	34,87	
		< M13/03 pok dzienny > 16,6 * 2,67	m2	44,32	
		< M13/04 kuchnia > 10,52 * 2,67 - 6,0 * 1,1	m2	21,49	
		< M13/05 łazienka > 7,60 * 2,67 - (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	13,09	
		< K/04 > 33,24 * (2,87 - 1,5)	m2	45,54	
		C (Suma częściowa)	m2	<u>758,79</u>	
				RAZEM	2 000,12
1.2.11 .9	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		482,54	m2	482,54	
		758,79	m2	758,79	
		758,79	m2	758,79	
				RAZEM	2 000,12
1.2.11 .10	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna wykonana ręcznie - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		< 1k >			
		< K/01 > 8,56 * 1,5	m2	12,84	
		< K/02 > 29,96 * 1,5	m2	44,94	
		< 2k >			
		< K/03 > 33,24 * 1,5	m2	49,86	
		< 3k >			
		< K/04 > 33,24 * 1,5	m2	49,86	
				RAZEM	157,50
1.2.11 .11	kalk. własna	Wyprawa elew. tynk mozaikowy	m2		
		157,50	m2	157,50	
				RAZEM	157,50
1.2.11 .12	kalk. własna	Licowanie ścian i ościeży płytkami ceramicznymi na klej	m2		
		< 1k >			
		< M1/02 łazienka > (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	7,20	
		< M1/03 kuchnia > 6,0 * 1,1	m2	6,60	
		< M2/02 łazienka > (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	7,20	
		< M2/03 kuchnia > 6,0 * 1,1	m2	6,60	
		< M3/04 kuchnia > 6,0 * 1,1	m2	6,60	
		< M3/05 łazienka > (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	7,20	
		< 2k >			
		< M4/04 kuchnia > 6,0 * 1,1	m2	6,60	
		< M4/05 łazienka > (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	7,20	
		< M5/02 łazienka > (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	7,20	
		< M5/03 kuchnia > 6,0 * 1,1	m2	6,60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< M6/02 łazienka > (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	7,20	
		< M6/03 kuchnia > 6,0 * 1,1	m2	6,60	
		< M7/04 kuchnia > 6,0 * 1,1	m2	6,60	
		< M7/05 łazienka > (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	7,20	
		< M8/04 kuchnia > 6,0 * 1,1	m2	6,60	
		< M8/05 łazienka > (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	7,20	
		< 3k >			
		< M9/04 kuchnia > 6,0 * 1,1	m2	6,60	
		< M9/05 łazienka > (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	7,20	
		< M10/02 łazienka > (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	7,20	
		< M10/03 kuchnia > 6,0 * 1,1	m2	6,60	
		< M11/02 łazienka > (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	7,20	
		< M11/03 kuchnia > 6,0 * 1,1	m2	6,60	
		< M12/04 kuchnia > 6,0 * 1,1	m2	6,60	
		< M12/05 łazienka > (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	7,20	
		< M13/04 kuchnia > 6,0 * 1,1	m2	6,60	
		< M13/05 łazienka > (1,1 + 2,5) * 2,0	m2	7,20	
				RAZEM	179,40
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. Szczegół treści tabliczek uzgodnić z inwestorem. Tabliczki informacyjne wykonane z aluminium anodowego			
1.2.12.1	kalk. własna	Wykonanie, dostawa i montaż drzwi wejściowych do w budynku z obróbką obsadzenia, skrzydło i ościeżnica ze stali ocynkowanej, stolarka wyposażona w okucia i pomalowana, przeszklenie szkłem bezpiecznym. Drzwi współ. 1,5 (W/(m ² *K)) - wyposażone klamkę oraz 2 zamki, zamek z wkładką patentową, samozamykacz oraz nóżkę.	m2		
		< Dz1 > 1,54 * 2,37	m2	3,65	
				RAZEM	3,65
1.2.12.2	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		
		< D1 > 1,41 * 2,07	m2	2,92	
				RAZEM	2,92
1.2.12.3	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne aluminiowe w konstrukcji aluminiowej antywłamaniowe, okleina, wyposażone w samozamykacz, wkładkę i stopkę podporową, zakup, dostawa i montaż	m2		
		< D2 > 1,04 * 2,07 * 3	m2	6,46	
				RAZEM	6,46
1.2.12.4	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne drewniane z ościeżnicą jednoskrzydłowe, okleina naturalna - zakup, dostawa i montaż - drzwi do mieszkań, antywłamaniowe	m2		
		< D3 > 1,04 * 2,07 * 13	m2	27,99	
				RAZEM	27,99
1.2.12.5	kalk. własna	Drzwi ażurowe drewniane piwniczne - zakup, dostawa i montaż	m2		
		< D4 > 0,80 * 2,00 * 13	m2	20,80	
				RAZEM	20,80
1.2.12.6	kalk. własna	Drzwi metalowe z blachy obustronnie ocynkowanej pokryte farbą proszkową wewnętrzne jednoskrzydłowe - zakup, dostawa i montaż	m2		
		< D5 > 0,94 * 2,07 * 1	m2	1,95	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,95
1.2.12.7	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne drewniane do pokoju z ościeżnicą jednoskrzydłowe, okleina naturalna - zakup, dostawa i montaż	m2		
		< D6 > 0,94 * 2,07 * 26	m2	50,59	
				RAZEM	50,59
1.2.12.8	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne drewniane do pom sanitarnych z ościeżnicą jednoskrzydłowe, okleina naturalna, otwory w dolnej krawędzi - zakup, dostawa i montaż	m2		
		< D7 > 0,94 * 2,07 * 26	m2	50,59	
				RAZEM	50,59
1.2.12.9	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		
		< drzwi rewizyjne na korytarzu > 2 + 2 + 2	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
1.2.13		Stolarka okienna UWAGA - parametry stolarki wg dokumentacji projektowej. współczynnik U dla całego okna Ucał.okna?1,1 W/m2K, szkło bezpieczne. izolacyjność akustyczna klasa Rw min=35dB [wymiary zewnętrzne ościeżnicy]			
1.2.13.1	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		
		< O1 > 0,94 * 0,82 * 2	m2	1,54	
		< O2 > 1,24 * 0,82 * 4	m2	4,07	
				RAZEM	5,61
1.2.13.2	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		
		< O3 > 0,94 * 1,57 * 18	m2	26,56	
		< O4 > 1,24 * 1,57 * 38	m2	73,98	
		< O6 > 1,54 * 1,27 * 2	m2	3,91	
				RAZEM	104,45
1.2.13.3	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		
		< O5a > 1,04 * 2,37 * 11	m2	27,11	
		< O5b > 1,04 * 2,37 * 5	m2	12,32	
				RAZEM	39,43
1.2.14		Rusztowanie			
1.2.14.1	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 16 m [rusztowanie fasadowe z osłoną]	m2		
		3,24 * (9,53 + 0,30 + 0,64)	m2	33,92	
		(0,91 + 3,0 + 1,5 + 4,3) * (9,53 + 0,30 + 0,64) * 2	m2	203,33	
		(4,54 + 2,2 + 4,36 + 2,2 + 4,27 + 4,3 + 6,15) * (9,53 + 0,30 + 0,64) * 2	m2	586,74	
		(2,69 + 0,3) * (9,53 + 0,30 + 0,64) * 2	m2	62,61	
		3,84 * (9,53 + 0,30 + 0,64)	m2	40,20	
		11,46 * 2	m2	22,92	
		2,37 * 2	m2	4,74	
				RAZEM	954,46
1.2.14.2	KNR 2-02 1605-02/03	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości 5.5 m - interpolacja	m2		
		3,0 * 6,0 * 6	m2	108,00	
				RAZEM	108,00
1.2.14.3	KNR 4-01 0420-04	Wykonanie daszków zabezpieczających	m2		
		2 * 2 * (1)	m2	4,00	
				RAZEM	4,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.14.4	KNR 4-01 0420-01	Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu	m		
		< dach > 66,52	m	66,52	
		< dach szczyty > 10,80 * 2 + 14,80 * 2	m	51,20	
				RAZEM	117,72
1.2.15		Roboty dekarstwo - blacharskie, zadaszzenia			
1.2.15.1	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	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.15.2	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.		
		< daszek nad balkonem > 3	kpl.	3,00	
		< daszek nad wejściem > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	4,00
1.2.15.3	KNR 0-15II 0517-02	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat [parametry materiałów zgodne z dokumentacją]	m2		
		< dach stromy > 245,31 * 1,07	m2	262,48	
		< dach stromy małe szczytowe > 11,95 * 1,07 * 2	m2	25,57	
		< dach stromy małe szczytowe > 5,20 * 1,07	m2	5,56	
				RAZEM	293,61
1.2.15.4	KNR 0-15II 0517-01	Pokrycie dachów nieodeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2		
		< dach stromy > 245,31 * 1,07	m2	262,48	
		< dach stromy małe szczytowe > 11,95 * 1,07 * 2	m2	25,57	
		< dach stromy małe szczytowe > 5,20 * 1,07	m2	5,56	
				RAZEM	293,61
1.2.15.5	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		
		< dach stromy > 245,31 * 1,07	m2	262,48	
		< dach stromy małe szczytowe > 11,95 * 1,07 * 2	m2	25,57	
		< dach stromy małe szczytowe > 5,20 * 1,07	m2	5,56	
				RAZEM	293,61
1.2.15.6	kalk. własna	Ułożenie warstwy spadkowej z twardej wełny nadającej spadek gr 5-10 cm	m2		
		< dach płaski > 42,06 * 2 * 1,05	m2	88,33	
		< dach płaski > 1,38 * 1,05	m2	1,45	
				RAZEM	89,78
1.2.15.7	kalk. własna	Pokrycie dachu z membrany dachowej gr. 2,0mm na klej systemowy. Odprowadzenie wody dwustronne do kanału spływowego i rur spustowych	m2		
		< dach płaski > 42,06 * 2 * 1,01	m2	84,96	
		< dach płaski > 1,38 * 1,01	m2	1,39	
				RAZEM	86,35
1.2.15.8	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		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< attyka > $25,45 * 2 * 0,80$	m2	40,72	
		< attyka > $(0,48 * 2 + 2,88) * 0,80$	m2	3,07	
		< poł ścian > $(6,15 + 2,69 + 0,3) * 2 * 0,50 + 4,26 * 0,50$	m2	11,27	
		< poł ścian > $(1,50 + 3,0) * 2 * 0,50$	m2	4,50	
				RAZEM	59,56
1.2.15 .9	kalk. własna	Kliny z wełny mineralnej, względnie ze styropianu 10*10 cm oklejonego papą.	m		
		< attyka > $25,45 * 2$	m	50,90	
		< attyka > $(0,48 * 2 + 2,88)$	m	3,84	
				RAZEM	54,74
1.2.15 .10	kalk. własna	Wykonanie koryta odwadniającego dachu ze spustami dachowymi. Przy pomocy twardej wełny mineralnej i szlichty	m		
		$1,0 * 4 * 2 * 2$	m	16,00	
				RAZEM	16,00
1.2.15 .11	kalk. własna	Obsadzenie kołnierza i wpustów dachowych systemowych z uszczelnieniem - wg projektu	szt.		
		2 + 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2.15 .12	kalk. własna	Osadzenie wylazu dachowego aluminiowego otwieranego, w nakładach naświetle i kołnierz montowany wg instrukcji producenta [wymiar w świetle otworu]	szt.		
		< W1 wym. $0,88 * 0,98 \text{ m} > 1$	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.15 .13	KNR-W 2-02 0519-04 Uwaga	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0,65mm	m		
		$22,22 * 2$	m	44,44	
				RAZEM	44,44
1.2.15 .14	KNR-W 2-02 0519-03 Uwaga	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0,65mm	m		
		$2,38 * 2 * 2$	m	9,52	
		$1,25 * 2$	m	2,50	
				RAZEM	12,02
1.2.15 .15	KNR-W 2-02 0526-03 Uwaga	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0.65mm	m		
		$9,80 * 2$	m	19,60	
		$11,0 * 4$	m	44,00	
				RAZEM	63,60
1.2.15 .16	KNR-W 2-02 0526-02 Uwaga	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0.65mm	m		
		$9,80 * 1$	m	9,80	
		$8,90 * 2$	m	17,80	
		$0,40 * 2 * 2$	m	1,60	
		$0,8 * 4$	m	3,20	
				RAZEM	32,40
1.2.15 .17	KNR AT-09 0104-02 analogia	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylatory kalenicowe	m		
		22,22	m	22,22	
				RAZEM	22,22
1.2.15 .18	KNR AT-09 0104-04	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.		
		1 * 5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2.15 .19	KNR AT-09 0104-05	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
		$((4,8 + 2,4 * 2,4) * 1,1) / 0,2$ A (Obliczenie pomocnicze)		58,08 =====	
				58,08	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
1.2.15 .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	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.15 .21	kalk. własna	Dostawa i zamontowanie podbitki stalowej drewnopodobnej. W systemie z podbitką perforowaną dla zachowania wentylacji przestrzeni dachu.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
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			
1.2.16 .1	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		
		3,24 * 9,53	m2	30,88	
		< otwory >			
		-1,54 * 2,35	m2	-3,62	
		-1,54 * 1,27 * (1 + 1)	m2	-3,91	
		(0,91 + 3,0 + 1,5 + 4,3) * 9,53 * 2	m2	185,07	
		< otwory >			
		-1,24 * 0,82 * (1 + 1 + 1) * 2	m2	-6,10	
		-0,94 * 0,82 * (1 + 2 + 2) * 2	m2	-7,71	
		(4,54 + 2,2 + 4,36 + 2,2 + 4,27 + 4,3 + 6,15) * 9,53 * 2	m2	534,06	
		< otwory >			
		-1,24 * 0,82 * 1 * 2	m2	-2,03	
		-1,24 * 1,57 * (4 + 5 + 5) * 2	m2	-54,51	
		-0,94 * 1,57 * (1 + 2 + 2) * 2	m2	-14,76	
		-1,04 * 2,37 * (1 + 2 + 2) * 2	m2	-24,65	
		(2,69 + 0,3) * 9,53 * 2	m2	56,99	
		< otwory >			
		-1,24 * 1,57 * (1 + 1 + 1) * 2	m2	-11,68	
		3,84 * 9,53	m2	36,60	
		< otwory >			
		-1,04 * 2,37 * (2 + 2 + 2)	m2	-14,79	
		11,46 * 2	m2	22,92	
		2,37 * 2	m2	4,74	
				RAZEM	727,50
1.2.16 .2	kalk. własna	Zamocowanie szyny cokołowej	m		
		3,24	m	3,24	
		(0,91 + 3,0 + 1,5 + 4,3) * 2	m	19,42	
		(4,54 + 2,2 + 4,36 + 2,2 + 4,27 + 4,3 + 6,15) * 2	m	56,04	
		(2,69 + 0,3) * 2	m	5,98	
		3,84	m	3,84	
				RAZEM	88,52
1.2.16 .3	kalk. własna	Założenie taśmy uszczelniającej	m		
		88,52	m	88,52	
				RAZEM	88,52

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.16 .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		
		3,24 * 9,53 < otwory > -1,54 * 2,35 -1,54 * 1,27 * (1 + 1) (0,91 + 3,0 + 1,5 + 4,3) * 9,53 * 2 < otwory > -1,24 * 0,82 * (1 + 1 + 1) * 2 -0,94 * 0,82 * (1 + 2 + 2) * 2 (4,54 + 2,2 + 4,36 + 2,2 + 4,27 + 4,3 + 6,15) * 9,53 * 2 < otwory > -1,24 * 0,82 * 1 * 2 -1,24 * 1,57 * (4 + 5 + 5) * 2 -0,94 * 1,57 * (1 + 2 + 2) * 2 -1,04 * 2,37 * (1 + 2 + 2) * 2 (2,69 + 0,3) * 9,53 * 2 < otwory > -1,24 * 1,57 * (1 + 1 + 1) * 2 3,84 * 9,53 < otwory > -1,04 * 2,37 * (2 + 2 + 2) 11,46 * 2 2,37 * 2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	30,88 -3,62 -3,91 185,07 -6,10 -7,71 534,06 -2,03 -54,51 -14,76 -24,65 56,99 -11,68 36,60 -14,79 22,92 4,74	
				RAZEM	727,50
1.2.16 .5	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach i parapetach	m2		
		< otwory > (1,54 * 2 + 2,35 * 2) * 0,30 (1,54 * 2 + 1,27 * 2) * (1 + 1) * 0,30 < otwory > (1,24 * 2 + 0,82 * 2) * (1 + 1 + 1) * 2 * 0,30 (0,94 * 2 + 0,82 * 2) * (1 + 2 + 2) * 2 * 0,30 < otwory > (1,24 * 2 + 0,82 * 2) * 1 * 2 * 0,30 (1,24 * 2 + 1,57 * 2) * (4 + 5 + 5) * 2 * 0,30 (0,94 * 2 + 1,57 * 2) * (1 + 2 + 2) * 2 * 0,30 (1,04 * 2 + 2,37 * 2) * (1 + 2 + 2) * 2 * 0,30 < otwory > (1,24 * 2 + 1,57 * 2) * (1 + 1 + 1) * 2 * 0,30 < otwory > (1,04 * 2 + 2,37 * 2) * (2 + 2 + 2) * 0,30	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	2,33 3,37 7,42 10,56 2,47 47,21 15,06 20,46 10,12 12,28	
				RAZEM	131,28
1.2.16 .6	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		< ukośne wkładki otwory > 0,20 * 0,35 * 4 * (1 + 2 + 3 * 2 + 5 * 2 + 2 + 9 * 2 + 5 * 2 + 5 * 2 + 6 + 6) dodatkowa warstwa 3,24 * 2,30	m2 m2	19,88 7,45	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(0,91 + 3,0 + 1,5 + 4,3) * 2,30 * 2$	m2	44,67	
		$(4,54 + 2,2 + 4,36 + 2,2 + 4,27 + 4,3 + 6,15) * 2,30 * 2$	m2	128,89	
		$(2,69 + 0,3) * 2,30 * 2$	m2	13,75	
		$3,84 * 2,30$	m2	8,83	
		$< \text{narożnik wklęsły} > 9,53 * 12$	m2	114,36	
				RAZEM	337,83
1.2.16 .7	kalk. własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką	m		
		$< \text{otwory} >$			
		$(1,54 + 2,35 * 2)$	m	6,24	
		$(1,54 + 1,27 * 2) * (1 + 1)$	m	8,16	
		$< \text{otwory} >$			
		$(1,24 + 0,82 * 2) * (1 + 1 + 1) * 2$	m	17,28	
		$(0,94 + 0,82 * 2) * (1 + 2 + 2) * 2$	m	25,80	
		$< \text{otwory} >$			
		$(1,24 + 0,82 * 2) * 1 * 2$	m	5,76	
		$(1,24 + 1,57 * 2) * (4 + 5 + 5) * 2$	m	122,64	
		$(0,94 + 1,57 * 2) * (1 + 2 + 2) * 2$	m	40,80	
		$(1,04 + 2,37 * 2) * (1 + 2 + 2) * 2$	m	57,80	
		$< \text{otwory} >$			
		$(1,24 + 1,57 * 2) * (1 + 1 + 1) * 2$	m	26,28	
		$< \text{otwory} >$			
		$(1,04 + 2,37 * 2) * (2 + 2 + 2)$	m	34,68	
		$< \text{narożniki} > (9,53) * 16$	m	152,48	
				RAZEM	497,92
1.2.16 .8	kalk. własna	Wykonanie dylatacji z wykorzystaniem profili zgodnie ze szczegółem dokumentacji projektowej	m		
		$< \text{profil powierzchniowy z siatką} > 9,53 * 2$	m	19,06	
		$< \text{profil narożnikowy z siatką} > 9,53 * 2$	m	19,06	
				RAZEM	38,12
1.2.16 .9	kalk. własna	Założenie taśmy uszczelniającej lub pianki niskorozprężnej	m		
		$< \text{otwory} >$			
		$(1,54 + 2,35 * 2)$	m	6,24	
		$(1,54 + 1,27 * 2) * (1 + 1)$	m	8,16	
		$< \text{otwory} >$			
		$(1,24 + 0,82 * 2) * (1 + 1 + 1) * 2$	m	17,28	
		$(0,94 + 0,82 * 2) * (1 + 2 + 2) * 2$	m	25,80	
		$< \text{otwory} >$			
		$(1,24 + 0,82 * 2) * 1 * 2$	m	5,76	
		$(1,24 + 1,57 * 2) * (4 + 5 + 5) * 2$	m	122,64	
		$(0,94 + 1,57 * 2) * (1 + 2 + 2) * 2$	m	40,80	
		$(1,04 + 2,37 * 2) * (1 + 2 + 2) * 2$	m	57,80	
		$< \text{otwory} >$			
		$(1,24 + 1,57 * 2) * (1 + 1 + 1) * 2$	m	26,28	
		$< \text{otwory} >$			
		$(1,04 + 2,37 * 2) * (2 + 2 + 2)$	m	34,68	
				RAZEM	345,44
1.2.16 .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		
		$< \text{parapety okienne} >$			
		$(1,64) * 1,05 * 0,30$	m2	0,52	
		$(1,64) * (1 + 1) * 1,05 * 0,30$	m2	1,03	
		$(1,34) * (1 + 1 + 1) * 2 * 1,05 * 0,30$	m2	2,53	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(1,04) * (1 + 2 + 2) * 2 * 1,05 * 0,30$	m2	3,28	
		$(1,34) * 1 * 2 * 1,05 * 0,30$	m2	0,84	
		$(1,34) * (4 + 5 + 5) * 2 * 1,05 * 0,30$	m2	11,82	
		$(1,04) * (1 + 2 + 2) * 2 * 1,05 * 0,30$	m2	3,28	
		$(1,14) * (1 + 2 + 2) * 2 * 1,05 * 0,30$	m2	3,59	
		$(1,34) * (1 + 1 + 1) * 2 * 1,05 * 0,30$	m2	2,53	
		$(1,14) * (2 + 2 + 2) * 1,05 * 0,30$	m2	2,15	
				RAZEM	31,57
1.2.16 .11	kalk. własna	Nałożenie zaprawy na ościeżach - podkładowej masy tynkarskiej i tynku mineralnego cienkowarstwowego	m2		
		< otwory > $(1,54 + 2,35 * 2) * 0,25$	m2	1,56	
		$(1,54 + 1,27 * 2) * (1 + 1) * 0,25$	m2	2,04	
		< otwory > $(1,24 + 0,82 * 2) * (1 + 1 + 1) * 2 * 0,25$	m2	4,32	
		$(0,94 + 0,82 * 2) * (1 + 2 + 2) * 2 * 0,25$	m2	6,45	
		< otwory > $(1,24 + 0,82 * 2) * 1 * 2 * 0,25$	m2	1,44	
		$(1,24 + 1,57 * 2) * (4 + 5 + 5) * 2 * 0,25$	m2	30,66	
		$(0,94 + 1,57 * 2) * (1 + 2 + 2) * 2 * 0,25$	m2	10,20	
		$(1,04 + 2,37 * 2) * (1 + 2 + 2) * 2 * 0,25$	m2	14,45	
		< otwory > $(1,24 + 1,57 * 2) * (1 + 1 + 1) * 2 * 0,25$	m2	6,57	
		< otwory > $(1,04 + 2,37 * 2) * (2 + 2 + 2) * 0,25$	m2	8,67	
				RAZEM	86,36
1.2.16 .12	kalk. własna	Nałożenie głęboko penetrującego preparatu gruntującego	m2		
		$3,24 * 9,53$	m2	30,88	
		< otwory > $-1,54 * 2,35$	m2	-3,62	
		$-1,54 * 1,27 * (1 + 1)$	m2	-3,91	
		$(0,91 + 3,0 + 1,5 + 4,3) * 9,53 * 2$	m2	185,07	
		< otwory > $-1,24 * 0,82 * (1 + 1 + 1) * 2$	m2	-6,10	
		$-0,94 * 0,82 * (1 + 2 + 2) * 2$	m2	-7,71	
		$(4,54 + 2,2 + 4,36 + 2,2 + 4,27 + 4,3 + 6,15) * 9,53 * 2$	m2	534,06	
		< otwory > $-1,24 * 0,82 * 1 * 2$	m2	-2,03	
		$-1,24 * 1,57 * (4 + 5 + 5) * 2$	m2	-54,51	
		$-0,94 * 1,57 * (1 + 2 + 2) * 2$	m2	-14,76	
		$-1,04 * 2,37 * (1 + 2 + 2) * 2$	m2	-24,65	
		$(2,69 + 0,3) * 9,53 * 2$	m2	56,99	
		< otwory > $-1,24 * 1,57 * (1 + 1 + 1) * 2$	m2	-11,68	
		$3,84 * 9,53$	m2	36,60	
		< otwory > $-1,04 * 2,37 * (2 + 2 + 2)$	m2	-14,79	
		$11,46 * 2$	m2	22,92	
		$2,37 * 2$	m2	4,74	
		A (Suma częściowa)	m2	727,50	
		< ościeża >	m2	86,36	
		< attyki wewnętrzne >	m2	69,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	882,86
1.2.16.13	KNR-W 2-02 1519-01	Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną [farba elewacyjna silikonowa]	m2		
		727,50 + 86,36 + 69,0	m2	882,86	
				RAZEM	882,86
1.2.16.14	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 - atyki wewnętrzne stropodachów	m2		
		20,45 * 2 * 0,4	m2	16,36	
		20,82 * 2 * 0,6	m2	24,98	
		11,46 * 2	m2	22,92	
		2,37 * 2	m2	4,74	
				RAZEM	69,00
1.2.16.15	kalk. własna	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		20,45 * 2 * 0,4	m2	16,36	
		20,82 * 2 * 0,6	m2	24,98	
		11,46 * 2	m2	22,92	
		2,37 * 2	m2	4,74	
				RAZEM	69,00
1.2.16.16	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna na ścianach i ościeżach cienkowarstwowa z tynku mineralnego białego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu	m2		
		20,45 * 2 * 0,4	m2	16,36	
		20,82 * 2 * 0,6	m2	24,98	
		11,46 * 2	m2	22,92	
		2,37 * 2	m2	4,74	
				RAZEM	69,00
2		Roboty sanitarne			
2.1		Budynek 1			
2.1.1		Montaż elementów wewnętrznej instalacji wodociągowej			
2.1.1.1	S 215 0300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		26,3	m	26,30	
				RAZEM	26,30
2.1.1.2	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		137,1	m	137,10	
				RAZEM	137,10
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	szt.	78,00	
				RAZEM	78,00
2.1.1.4	analiza indywidualna	Zlewozmywak	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
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	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
2.1.1.6	KNR 0-35 0108-02	Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej na ścianach; śr. zewn. 22 mm	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
2.1.1.7	Analiza własna analiza indywidualna	Filtr skośny siatkowy 3/4'	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.1. 8	KNR 0-35 0132-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
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		
		89,2	m	89,20	
				RAZEM	89,20
2.1.1. 10	KNNR 4 0133-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		78	szt.	78,00	
				RAZEM	78,00
2.1.1. 11	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
2.1.2		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna			
2.1.2. 1	KSNR 4 0205 -04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm łączone metodą wciskową	m		
		108,6	m	108,60	
				RAZEM	108,60
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	m	67,00	
				RAZEM	67,00
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	m	2,00	
				RAZEM	2,00
2.1.2. 4	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
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	szt.	65,00	
				RAZEM	65,00
2.1.3		Montaż elementów wewnętrznej instalacji gazowej			
2.1.3. 1	KNNR 4 0314-07 analogia	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym bez piekarnika wolno stojąca	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
2.1.3. 2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
2.1.3. 3	analiza indywidualna	Filtr gazowy 1/2	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
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	lokal .	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.3. 5	analiza indywidualna	Kocioł gazowy dwufunkcyjny 24kW	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
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	m	97,00	
				RAZEM	97,00
2.1.3. 7	KNR INSTAL 0401-03	Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 18 mm i grub.ścianek 1.0 mm	m		
		38,4	m	38,40	
				RAZEM	38,40
2.1.3. 8	KNR INSTAL 0401-08	Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 54 mm i grub.ścianek 2.0 mm	m		
		15,7	m	15,70	
				RAZEM	15,70
2.1.3. 9	KNR INSTAL 0402-04	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		104	szt.	104,00	
				RAZEM	104,00
2.1.3. 10	KNR INSTAL 0402-03	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		182	szt.	182,00	
				RAZEM	182,00
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	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
2.1.3. 12	analiza indywidualna	Komin do pieca kondensacyjnego	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
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	szt.	78,00	
				RAZEM	78,00
2.1.4		Centralne ogrzewanie			
2.1.4. 1	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. do 400mm	szt.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
2.1.4. 2	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. do 600 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
2.1.4. 3	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. do 800mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
2.1.4. 4	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. do 1200 mm	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
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	m	24,00	
				RAZEM	24,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	m	31,00	
				RAZEM	31,00
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	m	38,00	
				RAZEM	38,00
2.1.4. 8	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
2.1.4. 9	wycena indywidualna	Uruchomienie i okablowanie regulatora temperatury pokojowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.4. 10	analiza indywidualna	Głowica grzejnikowa termostatyczna	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
2.1.4. 11	analiza indywidualna	Zawór grzejnikowy termostatyczny	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
2.1.4. 12	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
2.1.4. 13	KNNR 4 0132-02 analogia	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.1.4. 14	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,00	
				RAZEM	1,00
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	m	39,00	
				RAZEM	39,00
2.1.5		Łazienka - sanitariaty			
2.1.5. 1	analiza indywidualna	Zlewozmywak	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.5. 2	analiza indywidualna	Pralka automatyczna	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
2.1.5. 3	analiza indywidualna	Kabina prysznicowa	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.5. 4	analiza indywidualna	Umywalka	kpl.		
		14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
2.1.5. 5	analiza indywidualna	Zawór czerpalny chromowany	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.5. 6	analiza indywidualna	Miska ustępowa standard	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
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	m	58,00	
				RAZEM	58,00
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		
		0,4	m2	0,40	
				RAZEM	0,40
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		
		0,8	m2	0,80	
				RAZEM	0,80
2.2		Budynek 2			
2.2.1		Montaż elementów wewnętrznej instalacji wodociągowej			
2.2.1. 1	S 215 0300-02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		26,3	m	26,30	
				RAZEM	26,30
2.2.1. 2	S 215 0300-01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		137,1	m	137,10	
				RAZEM	137,10
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	szt.	78,00	
				RAZEM	78,00
2.2.1. 4	analiza indywidualna	Zlewozmywak	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
2.2.1. 5	KNR 0-35 0115-02	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączy 20 mm	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
2.2.1. 6	KNR 0-35 0108-02	Podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej na ścianach; śr. zewn. 22 mm	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
2.2.1. 7	Analiza własna analiza indywidualna	Filtr skośny siatkowy 3/4"	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.1. 8	KNR 0-35 0132-02	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1"	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
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		
		89,2	m	89,20	
				RAZEM	89,20
2.2.1. 10	KNNR 4 0133-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		78	szt.	78,00	
				RAZEM	78,00
2.2.1. 11	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
2.2.2		Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna			
2.2.2. 1	KSNR 4 0205-04	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm łączone metodą wciskową	m		
		108,6	m	108,60	
				RAZEM	108,60
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	m	67,00	
				RAZEM	67,00
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	m	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2.2. 4	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
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	szt.	65,00	
				RAZEM	65,00
2.2.3		Montaż elementów wewnętrznej instalacji gazowej			
2.2.3. 1	KNNR 4 0314-07 analogia	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym bez piekarnika wolno stojąca	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
2.2.3. 2	KNNR 4 0312-01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
2.2.3. 3	analiza indywidualna	Filtr gazowy 1/2	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
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	lokal	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.3. 5	analiza indywidualna	Kocioł gazowy dwufunkcyjny 24kW	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	m	97,00	
				RAZEM	97,00
2.2.3. 7	KNR INSTAL 0401-03	Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 18 mm i grub.ścianek 1.0 mm	m		
		38,4	m	38,40	
				RAZEM	38,40
2.2.3. 8	KNR INSTAL 0401-08	Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 54 mm i grub.ścianek 2.0 mm	m		
		15,7	m	15,70	
				RAZEM	15,70
2.2.3. 9	KNR INSTAL 0402-04	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		104	szt.	104,00	
				RAZEM	104,00
2.2.3. 10	KNR INSTAL 0402-03	Złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm - lutowanie miękkie	szt.		
		182	szt.	182,00	
				RAZEM	182,00
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	szt.	52,00	
				RAZEM	52,00
2.2.3. 12	analiza indywidualna	Komin do pieca kondensacyjnego	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
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	szt.	78,00	
				RAZEM	78,00
2.2.4		Centralne ogrzewanie			
2.2.4. 1	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. do 400mm	szt.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
2.2.4. 2	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. do 600 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
2.2.4. 3	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. do 800mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
2.2.4. 4	KNNR 4 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600 mm i dług. do 1200 mm	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
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	m	24,00	
				RAZEM	24,00
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	m	31,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	31,00
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	m	38,00	
				RAZEM	38,00
2.2.4. 8	KNNR 4 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
2.2.4. 9	wycena indywidualna	Uruchomienie i okablowanie regulatora temperatury pokojowej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.4. 10	analiza indywidualna	Głowica grzejnikowa termostaticzna	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
2.2.4. 11	analiza indywidualna	Zawór grzejnikowy termostaticzny	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
2.2.4. 12	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
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	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.2.4. 14	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		1	prób a	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.4. 15	KNNR INSTAL 0202-01	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zewn. 10 mm (grub. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		39	m	39,00	
				RAZEM	39,00
2.2.5		Łazienka - sanitariaty			
2.2.5. 1	analiza indywidualna	Zlewozmywak	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.5. 2	analiza indywidualna	Pralka automatyczna	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
2.2.5. 3	analiza indywidualna	Kabina prysznicowa	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
2.2.5. 4	analiza indywidualna	Umywalka	kpl.		
		14	kpl.	14,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14,00
2.2.5. 5	analiza indywidualna	Zawór czerpakny chromowany	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.5. 6	analiza indywidualna	Miska ustępowa standard	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
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	m	58,00	
				RAZEM	58,00
2.2.5. 8	KNR 4-01 0209-03 analogia	Przebicie otworów o pow. 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 24 cm	m ²		
		0,4	m ²	0,40	
				RAZEM	0,40
2.2.5. 9	KNR 4-01 0209-02	Przebicie otworów o pow. 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 15 cm	m ²		
		0,8	m ²	0,80	
				RAZEM	0,80
3		Roboty elektryczne			
3.1		Budynek 1			
3.1.1		Rozdzielnie			
3.1.1. 1	KNR 5-08 0404-03	Montaż rozdzielnic RG+TA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.1. 2	KNR 5-08 0404-03	Montaż rozdzielnic piętowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.1.1. 3	KNR 5-08 0404-03	Montaż tablic mieszkaniowych	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
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	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
3.1.1. 5	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
3.1.2		Instalacje wewnętrzne			
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 - budowle o wys.do 12 m	m		
		7000	m	7 000,00	
				RAZEM	7 000,00
3.1.2. 2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		7000 * 0,25 * 0,01	m ³	17,50	
				RAZEM	17,50
3.1.2. 3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		7000	m	7 000,00	
				RAZEM	7 000,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.2. 4	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		3000	m	3 000,00	
				RAZEM	3 000,00
3.1.2. 5	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		4000	m	4 000,00	
				RAZEM	4 000,00
3.1.2. 6	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
3.1.2. 7	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - zasilanie główne	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
3.1.2. 8	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - włącz do mieszkań	m		
		260	m	260,00	
				RAZEM	260,00
3.1.2. 9	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - włącz	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
3.1.2. 10	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - zasilanie kucharek	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
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	m	20,00	
				RAZEM	20,00
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	m	250,00	
				RAZEM	250,00
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	szt.	345,00	
				RAZEM	345,00
3.1.2. 14	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		78 + 36 + 130 + 6 + 10 + 13 + 46 + 26	szt.	345,00	
				RAZEM	345,00
3.1.2. 15	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
3.1.2. 16	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		46	szt.	46,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	46,00
3.1.2. 17	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
3.1.2. 18	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
3.1.2. 19	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
3.1.2. 20	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		
		130	szt.	130,00	
				RAZEM	130,00
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	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
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	szt.	78,00	
				RAZEM	78,00
3.1.2. 23	KNNR 5 0406-01	Montaż miejscowej szyny uziemiającej	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
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	kpl.	345,00	
				RAZEM	345,00
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	kpl.	100,00	
				RAZEM	100,00
3.1.2. 26	KNR-W 5-08 0502-10	Wykonanie wypustów oświetleniowych	kpl.		
		38	kpl.	38,00	
				RAZEM	38,00
3.1.2. 27	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych LED 30W z czujką ruchu i zmierzchu	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
3.1.2. 28	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych LED 30W	kpl.		
		42	kpl.	42,00	
				RAZEM	42,00
3.1.2. 29	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa z numerem policyjnym i czujką zmierzchu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.2. 30	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjne i ewakuacyjna	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.2. 31	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż dzwonek	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
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	otw.	150,00	
				RAZEM	150,00
3.1.3		Instalacja PPOŻ			
3.1.3. 1	KNR 5-08 0404-03	Montaż złącza ppoż	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
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	apar at	1,00	
				RAZEM	1,00
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	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.3. 4	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
3.1.3. 5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		40 * 0,25 * 0,01	m3	0,10	
				RAZEM	0,10
3.1.3. 6	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
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	m	40,00	
				RAZEM	40,00
3.1.3. 8		Wykonanie kompletu pomiarów elektrycznych na budynku	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.3. 9		Uzgodnienie układów pomiarowych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.4		Instalacja teletechniczna			
3.1.4. 1	KNR 5-08 0404-03	Montaż szafek teletechnicznych	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
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		
		1000	m	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
3.1.4. 3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1000 * 0,25 * 0,01	m3	2,50	
				RAZEM	2,50
3.1.4. 4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		1000	m	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
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	m	20,00	
				RAZEM	20,00
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	m	200,00	
				RAZEM	200,00
3.1.4. 7	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód UTP	m		
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
3.1.4. 8	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód UTP	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
3.1.4. 9	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód UTP zewn	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
3.1.4. 10	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód UTP wew	m		
		1000	m	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
3.1.4. 11	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - przewód światłowodowy	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
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	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
3.1.4. 13	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		39	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
3.1.4. 14	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV+2xSAT	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
3.1.4. 15	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd TEL	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
3.1.4. 16	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd LAN	szt.		
		13	szt.	13,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,00
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	apar at	13,00	
				RAZEM	13,00
3.1.4. 18	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż unifonów	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
3.1.4. 19	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż kasety elektroniki	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
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 * 1	otw.	20,00	
				RAZEM	20,00
3.1.4. 21	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.4. 22	KNR 5-08 0403-02	Montaż paneli numerycznych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.4. 23	KNR 5-08 0404-03	Montaż szaf z wyposażeniem - rackowej, dystrybucji, przeciwprzepięciowej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
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	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.4. 25	analiza indywidualna	Montaż, podłączenie, uruchomienie monitoringu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3.1.5		Instalacja odgromowa			
3.1.5. 1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
3.1.5. 2	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
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	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
3.1.5. 4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.1.5. 5	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych napężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		40	m	40,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,00
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	m	24,00	
				RAZEM	24,00
3.1.5. 7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.2		Budynek 2			
3.2.1		Rozdzielnie			
3.2.1. 1	KNR 5-08 0404-03	Montaż rozdzielnic RG+TA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.1. 2	KNR 5-08 0404-03	Montaż rozdzielnic piętrowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
3.2.1. 3	KNR 5-08 0404-03	Montaż tablic mieszkaniowych	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
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	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
3.2.1. 5	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
3.2.2		Instalacje wewnętrzne			
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 - budowle o wys.do 12 m	m		
		7000	m	7 000,00	
				RAZEM	7 000,00
3.2.2. 2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		7000 * 0,25 * 0,01	m3	17,50	
				RAZEM	17,50
3.2.2. 3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		7000	m	7 000,00	
				RAZEM	7 000,00
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		
		3000	m	3 000,00	
				RAZEM	3 000,00
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		
		4000	m	4 000,00	
				RAZEM	4 000,00
3.2.2. 6	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		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.2. 7	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - zasilanie główne	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
3.2.2. 8	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - wlv do mieszkań	m		
		260	m	260,00	
				RAZEM	260,00
3.2.2. 9	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - wlv	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
3.2.2. 10	KNR 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - zasilanie kuchenek	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
3.2.2. 11	KNR 5-08 0111-04	Rury winidurkowe układane p.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - wyprowadnie na zewnątrz	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
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	m	250,00	
				RAZEM	250,00
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	szt.	345,00	
				RAZEM	345,00
3.2.2. 14	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		78 + 36 + 130 + 6 + 10 + 13 + 46 + 26	szt.	345,00	
				RAZEM	345,00
3.2.2. 15	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
3.2.2. 16	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		46	szt.	46,00	
				RAZEM	46,00
3.2.2. 17	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
3.2.2. 18	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
3.2.2. 19	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.2. 20	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		
		130	szt.	130,00	
				RAZEM	130,00
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	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
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	szt.	78,00	
				RAZEM	78,00
3.2.2. 23	KNNR 5 0406-01	Montaż miejscowej szyny uziemiającej	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
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	kpl.	345,00	
				RAZEM	345,00
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	kpl.	100,00	
				RAZEM	100,00
3.2.2. 26	KNR-W 5-08 0502-10	Wykonanie wypustów oświetleniowych	kpl.		
		38	kpl.	38,00	
				RAZEM	38,00
3.2.2. 27	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych LED 30W z czujką ruchu i zmierzchu	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
3.2.2. 28	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych LED 30W	kpl.		
		42	kpl.	42,00	
				RAZEM	42,00
3.2.2. 29	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa z numerem policyjnym i czujką zmierzchu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.2. 30	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa awaryjne i ewakuacyjna	kpl.		
		18	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
3.2.2. 31	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż dzwonków	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
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	otw.	150,00	
				RAZEM	150,00
3.2.3		Instalacja PPOŻ			
3.2.3. 1	KNR 5-08 0404-03	Montaż złącza ppoż	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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	apar at	1,00	
				RAZEM	1,00
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	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.3. 4	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
3.2.3. 5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		40 * 0,25 * 0,01	m3	0,10	
				RAZEM	0,10
3.2.3. 6	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
3.2.3. 7	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - HDGS 2z1	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
3.2.3. 8		Wykonanie kompletu pomiarów elektrycznych na budynku	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.3. 9		Uzgodnienie układów pomiarowych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.4		Instalacja teletechniczna			
3.2.4. 1	KNR 5-08 0404-03	Montaż szafek teletechnicznych	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
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		
		1000	m	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
3.2.4. 3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		1000 * 0,25 * 0,01	m3	2,50	
				RAZEM	2,50
3.2.4. 4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		1000	m	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
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	m	20,00	
				RAZEM	20,00
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	m	200,00	
				RAZEM	200,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.4. 7	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - przewód UTP	m		
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
3.2.4. 8	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - przewód UTP	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
3.2.4. 9	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - przewód UTP zewn	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
3.2.4. 10	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - przewód UTP wew	m		
		1000	m	1 000,00	
				RAZEM	1 000,00
3.2.4. 11	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - przewód światłowodowy	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
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	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
3.2.4. 13	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		39	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
3.2.4. 14	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV+2xSAT	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
3.2.4. 15	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd TEL	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
3.2.4. 16	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd LAN	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
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	apar at	13,00	
				RAZEM	13,00
3.2.4. 18	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż unifonów	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
3.2.4. 19	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż kasety elektroniki	szt.		
		1	szt.	1,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
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 * 1	otw.	20,00	
				RAZEM	20,00
3.2.4. 21	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.4. 22	KNR 5-08 0403-02	Montaż paneli numerycznych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.4. 23	KNR 5-08 0404-03	Montaż szaf z wyposażeniem - rackowej, dystrybucji, przeciwprzepięciowej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
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	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.4. 25	analiza indywidualna	Montaż, podłączenie, uruchomienie monitoringu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2.5		Instalacja odgromowa			
3.2.5. 1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
3.2.5. 2	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
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	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
3.2.5. 4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
3.2.5. 5	KNR 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych napężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
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	m	24,00	
				RAZEM	24,00
3.2.5. 7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00