
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ INFRASTRUKTURY
TURYSTYCZNEJ GMINNEGO OŚRODKA SPORTÓW WODNYCH W
BIAŁYM BORZE NAD JEZIOREM RUDNICKIM WIELKIM WRAZ Z
WYPOSAŻENIEM

ADRES INWESTYCJI: działka nr 3040/7; obręb geodezyjny 0001 Biały Bór; jedn. ewidencyjna
gm. Grudziądz 040601_2; Biały Bór 180A; 86-302 gmina Grudziądz
działka nr 1/16 (plaża); 1/21 (jezioro), obręb geodezyjny 142; jedn.
ewidencyjna M. Grudziądz 046201_1; 86-300 Grudziądz

NAZWA INWESTORA: GMINA GRUDZIĄDZ

ADRES INWESTORA: ul. Wybickiego 38, 86-300 Grudziądz

BRANŻE: Budowlana

DATA OPRACOWANIA: 07.05.2020 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Obmiar		3
1 Roboty budowlane		3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: INWESTYCJA Rudnik Delfin					
1		Roboty budowlane			
1.1		Rozbiórka części obiektów budowlanych			
1.1.1		Roboty przygotowawcze			
1.1.1.1	KNR-W 2-01 0114-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - oznakowanie infrastruktury podziemnej przez geodetę	ha		
		0,1	ha	0,10	
				RAZEM	0,10
1.1.1.2	kalk. własna	Odlączenie i usunięcie wszystkich instalacji wewnętrznych w budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.1.3	kalk. własna	Odlączenie i usunięcie wszystkich urządzeń i wyposażenia	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1.2		Rozbiórka budynku WC			
1.1.2.1	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m2		
		60,0	m2	60,00	
				RAZEM	60,00
1.1.2.2	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 2	m2		
		60,0	m2	60,00	
				RAZEM	60,00
1.1.2.3	KNR 4-04 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	m2		
		60,0	m2	60,00	
				RAZEM	60,00
1.1.2.4	KNR 4-04 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m2		
		60,0	m2	60,00	
				RAZEM	60,00
1.1.2.5	KNR 4-04 0901-04 analogia	Rozebranie słupów drewnianych fi10	m		
		2,25 * 8	m	18,00	
				RAZEM	18,00
1.1.2.6	KNR 4-01 0426-05	Rozebranie obicia ścian drewnianych z dranic	m2		
		9,50	m2	9,50	
				RAZEM	9,50
1.1.2.7	KNR 4-01 0348-06	Rozebranie ścianki grubości do 15 cm z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		$[(8,20 * 2,25) + (8,20 * 2,00) + (1,76 * 2,0 * 8)]$ <minus otwory drzwiowe> - $(0,80 * 1,90) * 7$	m2 m2	63,01 -10,64	
				RAZEM	52,37
1.1.2.8	KNR 4-04 0306-01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm - podstawa wanny	m3		
		$(2,00 * 0,57) * 0,4$	m3	0,46	
				RAZEM	0,46
1.1.2.9	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm - ścianki wanny	m3		
		$(2,00 * 2 + 0,57 * 2) * 0,25$	m3	1,29	
				RAZEM	1,29
1.1.2.10	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.2. 11	KNR 4-01 0354-01	Wykucie z muru belek stalowych - nadproża	m		
		1,20 * 7	m	8,40	
				RAZEM	8,40
1.1.2. 12	kalk. własna	Demontaż skrzydeł drzwiowych płycinowych	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.1.2. 13	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		(3,50 * 3,92 + 8,20 * 1,92 + 1,92 * 1,00 * 7) * 0,10	m3	4,29	
				RAZEM	4,29
1.1.2. 14	KNR 4-04 0101-06	Rozebranie murów z bloczków na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu	m3		
		((8,20 * 2 + 1,76 * 2) * 0,60) * 0,25	m3	2,99	
				RAZEM	2,99
1.1.2. 15	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie stóp fundamentowych pod słupami drewnianymi o głębokości do 70 cm	m3		
		0,40 * 0,40 * 0,50 * 8	m3	0,64	
				RAZEM	0,64
1.1.2. 16	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m3		
		<stopy> 0,64	m3	0,64	
		<ściany> 2,988	m3	2,99	
				RAZEM	3,63
1.1.2. 17	kalk. własna	Wywiezienie i utylizacja gruzu sprzymowanego na wysypisko odpadów budowlanych	m3		
		<gruz> 6,28 + 0,456 + 1,285 + 4,290 + 2,988 + 0,640	m3	15,94	
				RAZEM	15,94
1.1.2. 18	Kalkulacja własna	Utylizacja papy wraz z wywozem	t		
		60 * 0,015 * 3 * 1,1	t	2,97	
				RAZEM	2,97
1.1.2. 19	kalk. własna	Wywiezienie i utylizacja rozebranych elementów drewnianych	m3		
		<drewno> 0,18 + 0,37 + 0,53 + 3 + 1,14	m3	5,22	
				RAZEM	5,22
1.1.2. 20	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<nadproża stal.> (8,4 * 8,32) / 1000	t	0,07	
				RAZEM	0,07
1.1.2. 21	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 15	t		
		0,070	t	0,07	
				RAZEM	0,07
1.1.3		Rozbiórka wiaty stalowej			
1.1.3. 1	KNR-W 4-01 0545-02 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt poliwęglanowych	m2		
		2,60 * 2,12 * 21	m2	115,75	
				RAZEM	115,75
1.1.3. 2	kalk. własna	Rozebranie zadaszenia z płyt pilśniowych porowatych o grubości 12.5 mm	m2		
		1,40 * 2 * 2,12 * 14	m2	83,10	
				RAZEM	83,10
1.1.3. 3	KNR 4-04 0813-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kątowników równoramiennych o wym. 30x30x4 - 60x60x8 mm	szt.		
		105 + 48 + 35 + 16	szt.	204,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	204,00
1.1.3.4	KNR 4-04 0810-02	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych o wysokości 120-140 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.3.5	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<rury kwadratowe 60x60x5mm> (105,6 + 114,4 + 93,6) * 7,8 / 1000	t	2,45	
		<rury kwadratowe 40x40x4mm> (8,8 + 39 + 57,2 + 117 + 57,2) * 3,97 / 1000	t	1,11	
		<dwuteownik 140> 24,28 * 14,4 / 1000	t	0,35	
				RAZEM	3,91
1.1.3.6	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 15	t		
		3,904	t	3,90	
				RAZEM	3,90
1.1.3.7	KNR 4-04 0302-01	Rozebranie stóp fundamentowych o grubości (wysokości) do 70 cm	m3		
		0,30 * 0,30 * 0,30 * 35	m3	0,95	
				RAZEM	0,95
1.1.3.8	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m3		
		0,945	m3	0,95	
				RAZEM	0,95
1.1.3.9	kalk. własna	Wywiezienie i utylizacja gruzu sprzymowanego na wysypisko odpadów budowlanych	m3		
		<gruz> 0,945	m3	0,95	
				RAZEM	0,95
1.1.4		Rozbiórka budynku magazynowego			
1.1.4.1	KNR 4-04 0506-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		105	m2	105,00	
				RAZEM	105,00
1.1.4.2	KNR 4-04 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m2		
		105	m2	105,00	
				RAZEM	105,00
1.1.4.3	KNR 9-29 0212-04 analogia	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszonego przy powierzchni demontażu ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza	m2		
		3,62 * 6,29 + 3,68 * 6,29	m2	45,92	
				RAZEM	45,92
1.1.4.4	KNR 9-29 0202-03	Usunięcie izolacji termicznej lub akustycznej ścianek działowych i przedścianek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 o grubości do 8 cm	m2		
		6,75 * 2 * 2,56 + 7,66 * 2,6	m2	54,48	
		< minus drzwi > - (2,35 * 2,75 + 2,35 * 2,85)	m2	-13,16	
		<minus okna> - (1,40 * 1,30)	m2	-1,82	
				RAZEM	39,50
1.1.4.5	KNR 9-29 0202-04	Usunięcie izolacji termicznej lub akustycznej ścianek działowych i przedścianek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m2 o grubości ponad 8 cm	m2		
		7,66 * 2,6	m2	19,92	
		<minus okna> - (1,30 * 1,10)	m2	-1,43	
				RAZEM	18,49
1.1.4.6	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 wraz z demontażem drzwi	m2		
		2,35 * 2,75 + 2,35 * 2,85	m2	13,16	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,16
1.1.4.7	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² wraz z demontażem okien	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.4.8	KNR 4-01 0354-01	Wykucie z muru belek stalowych - nadproża	m		
		3,00 * 2 + 1,60 + 1,50	m	9,10	
				RAZEM	9,10
1.1.4.9	KNR 4-01 0348-06	Rozebranie ścianki grubości do 15 cm z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		6,75 * 2 * 2,56 + 7,80 * 2 * 2,60 + 2,85 * 6,29	m ²	93,05	
		< minus drzwi> - (2,35 * 2,75 + 2,35 * 2,85)	m ²	-13,16	
		<minus okna> - (1,40 * 1,30 + 1,30 * 1,10)	m ²	-3,25	
				RAZEM	76,64
1.1.4.10	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		(3,62 * 6,29 + 3,68 * 6,29 + 0,12 * 2,75 + 0,12 * 2,85) * 0,15	m ³	6,99	
		(6,75 * 0,60 + 4,10 * 8,40) * 0,15	m ³	5,77	
				RAZEM	12,76
1.1.4.11	KNR 4-01 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV	m ³		
		(8,00 * 2 + 7,42 * 2) * 0,5 * 0,6	m ³	9,25	
				RAZEM	9,25
1.1.4.12	KNR 4-04 0604-03	Burzenie ścian, ław, stóp fundamentowych, filarów żelbetonowych zbrojonych normalnie o grubości 30-40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	m ³		
		<fundament pod ścianami zew.> (6,53 * 2 * 0,3 + 7,42 * 2 * 0,3) * 0,3	m ³	2,51	
				RAZEM	2,51
1.1.4.13	KNR 4-04 0901-04 analogia	Rozebranie słupów drewnianych fi15	m		
		10,82	m	10,82	
				RAZEM	10,82
1.1.4.14	KNR AT-06 0108-02 analogia	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km - założono zakup i dostawę piasku	m ³		
		2,511	m ³	2,51	
				RAZEM	2,51
1.1.4.15	KNR AT-06 0108-05 analogia	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 15	kurs		
		2,511	kurs	2,51	
				RAZEM	2,51
1.1.4.16	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m ³		
		9,252 + 2,511	m ³	11,76	
				RAZEM	11,76
1.1.4.17	kalk. własna	Wywiezienie i utylizacja gruzu sprzymowanego na wysypisko odpadów budowlanych	m ³		
		<gruz bet. fund i posadzka> 12,762 + 2,511	m ³	15,27	
		<gruz ściany> 76,637 * 0,15	m ³	11,50	
				RAZEM	26,77
1.1.4.18	kalkulacja własna	Wywóz i uylizacja ocieplenia budynku	m ³		
		<styropian> 7,80 * 0,15 * 2,65 + 6,53 * 2 * 0,07 - (2,75 * 2,5 * 0,07 + 2,85 * 2,35 * 0,07 + 1,30 * 1,40 * 0,07 + 1,30 * 1,10 * 0,15)	m ³	2,72	
		<sufit podwieszany> 0,5	m ³	0,50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,22
1.1.4. 19	kalk. własna	Wywiezienie i utylizacja rozebranych elementów drewnianych	m3		
		<drewno> 1,915	m3	1,92	
				RAZEM	1,92
1.1.4. 20	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<blacha pokrycie dachu> 1,15	t	1,15	
		<drzwi> 0,30	t	0,30	
		<nadproża stal.> (9,1 * 14,4) / 1000	t	0,13	
				RAZEM	1,58
1.1.4. 21	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 15	t		
		1,581	t	1,58	
				RAZEM	1,58
1.1.5		Rozbiórka magazynu drewnianego			
1.1.5. 1	KNR 4-04 0508-05	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych falistych nie nadających się do użytku	m2		
		5,10 * 10,25	m2	52,28	
				RAZEM	52,28
1.1.5. 2	kalkulacja własna	Wywóz i uylizacja pokrycia z płyt azbestowo - cementowych wraz z załadunkiem i składowaniem	m3		
		1,5	m3	1,50	
				RAZEM	1,50
1.1.5. 3	KNR 4-04 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m2		
		52,28	m2	52,28	
				RAZEM	52,28
1.1.5. 4	KNR 4-04 0901-04 analogia	Rozebranie słupów drewnianych fi14	m		
		2,00 * 8	m	16,00	
				RAZEM	16,00
1.1.5. 5	KNR 4-01 0426-02 analogia	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk	m2		
		2,15 * 9,65 * 2 + 4,55 * 2,35 * 2 <minus okna> - (1,00 * 1,60 * 13)	m2 m2	62,88 -20,80	
				RAZEM	42,08
1.1.5. 6	KNR 4-01 1111-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych	m2		
		1,00 * 1,60 * 13	m2	20,80	
				RAZEM	20,80
1.1.5. 7	KNR 4-01 0432-03	Wyjęcie ościeżnicy o powierzchni ponad 2 m2 ze ścian drewnianych	m2		
		2,50 * 1,9	m2	4,75	
				RAZEM	4,75
1.1.5. 8	KNR 4-04 0101-01	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		0,25 * 0,30 * 8	m3	0,60	
				RAZEM	0,60
1.1.5. 9	kalk. własna	Wywiezienie i utylizacja gruzu sprzymowanego na wysypisko odpadów budowlanych	m3		
		<gruz> 0,6	m3	0,60	
				RAZEM	0,60
1.1.5. 10	kalk. własna	Wywiezienie i utylizacja rozebranych elementów drewnianych	m3		
		<drewno> 52,28 * 0,05 + 42,08 * 0,05 + 0,14 * 0,14 * 2,0 * 8	m3	5,03	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,03
1.1.5. 11	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV	m3		
		0,6	m3	0,60	
				RAZEM	0,60
1.1.6		Rozbiórka strzelnicy			
1.1.6. 1	KNR 4-04 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	m2		
		40	m2	40,00	
				RAZEM	40,00
1.1.6. 2	KNR 4-04 0403-04	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych	m2		
		40	m2	40,00	
				RAZEM	40,00
1.1.6. 3	KNR 4-04 0404-01	Rozebranie ścian zewnętrznych z okraglaków	m2		
		35	m2	35,00	
				RAZEM	35,00
1.1.6. 4	KNR 4-04 0901-04 analogia	Rozebranie słupów drewnianych 14 x14 cm	m		
		12,09 + 16,02	m	28,11	
				RAZEM	28,11
1.1.6. 5	kalk. własna	Rozebranie szyldu - "strzelnica"	kg		
		80	kg	80,00	
				RAZEM	80,00
1.1.6. 6	kalk. własna	Wywiezienie i utylizacja rozebranych elementów drewnianych	m3		
		<drewno> 8,70	m3	8,70	
				RAZEM	8,70
1.1.7		Rozbiórka baru			
1.1.7. 1	KNR 4-04 0506-04 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - z blachodachówki	m2		
		65	m2	65,00	
				RAZEM	65,00
1.1.7. 2	KNR 4-04 0403-02	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk	m2		
		65	m2	65,00	
				RAZEM	65,00
1.1.7. 3	KNR 4-01 0430-08	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe wieszarowe	m2		
		65	m2	65,00	
				RAZEM	65,00
1.1.7. 4	KNR 4-04 0901-04 analogia	Rozebranie słupów drewnianych 14 x14 cm	m		
		34,50	m	34,50	
				RAZEM	34,50
1.1.7. 5	KNR 4-01 0426-02	Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na styk	m2		
		40	m2	40,00	
				RAZEM	40,00
1.1.7. 6	kalk. własna	Demontaż blatu drewnianego	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
1.1.7. 7	kalk. własna	Wywiezienie i utylizacja gruzu sprzymowanego na wysypisko odpadów budowlanych	m3		
		<blachodachówka> 1,3	m3	1,30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,30
1.1.7. 8	kalk. własna	Wywiezienie i utylizacja rozebranych elementów drewniwnych	m3		
		<drewno> 7,60	m3	7,60	
				RAZEM	7,60
1.1.8		Rozbiórka pomostu			
1.1.8. 1	kalk. własna	Rozebranie podestu	m2		
		28,60 * 2,40	m2	68,64	
				RAZEM	68,64
1.1.8. 2	kalk. własna	Rozebranie belek	m		
		28,60 * 2	m	57,20	
				RAZEM	57,20
1.1.8. 3	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie belek stalowych z ceowników	m		
		10 * 2	m	20,00	
				RAZEM	20,00
1.1.8. 4	KNR 13-20 0320-03 analogia	Konstrukcje stalowe pomostów (kratownice) o masie do 3,0 t - demontaż	t		
		1,5 * 2	t	3,00	
				RAZEM	3,00
1.1.8. 5	kalk. własna	Demontaż beczek stalowych	szł.		
		14	szł.	14,00	
				RAZEM	14,00
1.1.8. 6	KNR 2-31 0811-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		3,00 * 1,50 * 16	m2	72,00	
				RAZEM	72,00
1.1.8. 7	kalk. własna	Wywiezienie i utylizacja płyt drogowych	szł		
		16	szł	16,00	
				RAZEM	16,00
1.1.8. 8	kalk. własna	Wywiezienie i utylizacja rozebranych elementów drewniwnych	m3		
		<drewno> 5,49 + 2,29	m3	7,78	
				RAZEM	7,78
1.1.8. 9	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t		
		<beczki stalowe> 0,49	t	0,49	
		<kratownica stalowa.> 3,0	t	3,00	
		<belka stolowa z ceowników> 1,450	t	1,45	
				RAZEM	4,94
1.2		Budowa budynku przebieralni z węzłem sanitarnym			
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 > 59,04 * 0,8 * 1,35		63,76	
		< SF1 > 0,73 * 0,71 * 1,35		0,70	
		< SF2 > 0,92 * 0,66 * 1,35		0,82	
		< SF3 > 1,13 * 0,66 * 1,35		1,01	
		< SF4 > 0,6 * 0,6 * 1,40 * 11		5,54	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		< dodatek na skarpy 20% > 71,83 * 1,2	m3	86,20	
		< posadzka na gruncie > (17,40 + 53,23 + 28,59) * 0,60	m3	59,53	
		B (Suma częściowa)	m3	-----	
				145,73	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< wymiana gruntu > 4 * 4 * 0,5	m3	8,00	
				RAZEM	153,73
1.2.1. 2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		145,73	m3	145,73	
		-4,90	m3	-4,90	
		-14,17	m3	-14,17	
		-0,56	m3	-0,56	
		-54,48 * 0,12	m3	-6,54	
		-59,53	m3	-59,53	
		< wymiana gruntu > 8	m3	8,00	
				RAZEM	68,03
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		
		< posadzka na gruncie > 59,53		59,53	
		4,90		4,90	
		14,17		14,17	
		0,56		0,56	
		54,48 * 0,12		6,54	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		85,70 * 1,1	m3	85,70	
				94,27	
				RAZEM	94,27
1.2.1. 4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m3		
		94,27	m3	94,27	
				RAZEM	94,27
1.2.2		Roboty zbrojarskie			
1.2.2. 1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 6, fi 8, fi 10	t		
		< żelbet fundamenty fi 6 > 140,01 / 1000	t	0,1400	
		< żelbet fi 6 > 68,53 / 1000	t	0,0685	
		< żelbet pergola fi 6 > 432,27 / 1000	t	0,4323	
				RAZEM	0,6408
1.2.2. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12,	t		
		< żelbet fundamenty fi 12 > 735,23 / 1000	t	0,7352	
		< żelbet fundamenty fi 12 > 186,28 / 1000	t	0,1863	
		< żelbet pergola fi 12 > (143,59 + 156,29) / 1000	t	0,2999	
				RAZEM	1,2214
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		
		< ŁF1 > 59,04 * 0,8 * 0,1	m3	4,72	
		< SF1 > 0,73 * 0,71 * 0,1	m3	0,05	
		< SF2 > 0,92 * 0,66 * 0,1	m3	0,06	
		< SF3 > 1,13 * 0,66 * 0,1	m3	0,07	
		< SF4 > 0,6 * 0,6 * 0,1 * 11	m3	0,40	
				RAZEM	5,30
1.2.3. 2	KNR 2-02 0202-05	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szerokości do 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu [B 25]	m3		
		< ŁF1 > 59,04 * 0,6 * 0,4	m3	14,17	
				RAZEM	14,17
1.2.3. 3	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu [B 25]	m3		
		< SF1 > 0,63 * 0,61 * 0,4 * 1	m3	0,15	
		< SF2 > 0,82 * 0,56 * 0,4 * 1	m3	0,18	
		< SF3 > 1,03 * 0,56 * 0,4 * 1	m3	0,23	
		< SF4 > 0,5 * 0,5 * 0,4 * 11	m3	1,10	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,66
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		
		(11,10 + 5,26 + 11,10 + 4,80 + 6,80 + 4,80 + 1,54) * 1,20	m2	54,48	
				RAZEM	54,48
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		
		< ŁF1 > 59,04 * 0,6 * 2	m2	70,85	
		< SF1 > 0,63 * 0,61 * 2	m2	0,77	
		< SF2 > 0,82 * 0,56 * 2	m2	0,92	
		< SF3 > 1,03 * 0,56 * 2	m2	1,15	
		< SF4 > 0,5 * 0,5 * 11 * 2	m2	5,50	
				RAZEM	79,19
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		
		< ŁF1 > 59,04 * 0,4 * 2	m2	47,23	
		< SF1 > (0,63 + 0,61) * 2 * 0,4	m2	0,99	
		< SF2 > (0,82 + 0,56) * 2 * 0,4	m2	1,10	
		< SF3 > (1,03 + 0,56) * 2 * 0,4	m2	1,27	
		< SF4 > (0,5 + 0,5) * 2 * 0,4 * 11	m2	8,80	
				RAZEM	59,39
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		
		79,19 + 59,39	m2	138,58	
				RAZEM	138,58
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		
		< ściana zewn > 11,10 * 0,24	m2	2,66	
		< ściana zewn > 5,26 * 0,24	m2	1,26	
		< ściana zewn > 11,10 * 0,24	m2	2,66	
		< ściana zewn > 4,80 * 0,24	m2	1,15	
		< ściana zewn > 6,80 * 0,24	m2	1,63	
		< ściana zewn > 4,80 * 0,24	m2	1,15	
		< ściana zewn > 1,54 * 0,24	m2	0,37	
		< ściana wewn > 4,90 * 2 * 0,24	m2	2,35	
				RAZEM	13,23
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		
		< ściany fundamentowe > 13,23	m2	13,23	
				RAZEM	13,23
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		
		< ściana zewn > 11,10 * 0,52		5,77	
		< ściana zewn > 5,26 * 0,52		2,74	
		< ściana zewn > 11,10 * 0,52		5,77	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< ściana zewn > 4,80 * 0,52 < ściana zewn > 6,80 * 0,52 < ściana zewn > 4,80 * 0,52 < ściana zewn > 1,54 * 0,52 A (Obliczenie pomocnicze) ===== 23,62 < ściana zewn > 11,10 * 0,52 * 2 < ściana zewn > 5,26 * 0,52 * 2 < ściana zewn > 11,10 * 0,52 * 2 < ściana zewn > 4,80 * 0,52 * 2 < ściana zewn > 6,80 * 0,52 * 2 < ściana zewn > 4,80 * 0,52 * 2 < ściana zewn > 1,54 * 0,52 * 2 < ściana wewn > 4,90 * 2 * 0,52 * 2 B (Obliczenie pomocnicze) ===== 57,39 < warstwa fundamentowa > 57,39 < warstwa cokołowa > 23,62		2,50 3,54 2,50 0,80 23,62 11,54 5,47 11,54 4,99 7,07 4,99 1,60 10,19 ===== 57,39 57,39 23,62	
				RAZEM	81,01
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		
		< ściana zewn > 11,10 * 1,20 < ściana zewn > 5,26 * 1,20 < ściana zewn > 11,10 * 1,20 < ściana zewn > 4,80 * 1,20 < ściana zewn > 6,80 * 1,20 < ściana zewn > 4,80 * 1,20 < ściana zewn > 1,54 * 1,20	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	13,32 6,31 13,32 5,76 8,16 5,76 1,85	
				RAZEM	54,48
1.2.4. 9	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		< ściana zewn > 54,48 < narożnik wklęsły > 1,2 * 1 * 0,2	m2 m2	54,48 0,24	
				RAZEM	54,72
1.2.4. 10	kalk. własna	Wykonanie dylatacji z wykorzystaniem profili zgodnie ze szczegółem dokumentacji projektowej	m		
		< profil powierzchniowy z siatką > 1,20 * 1 < profil narożnikowy z siatką > 1,20 * 5	m m	1,20 6,00	
				RAZEM	7,20
1.2.4. 11	kalk. własna	Klejenie maty drenarskiej wg instrukcji producenta lub ułożenie folii np kubelkowej	m2		
		< ściana zewn > 11,10 * 0,9 < ściana zewn > 5,26 * 0,9 < ściana zewn > 11,10 * 0,9 < ściana zewn > 4,80 * 0,9 < ściana zewn > 6,80 * 0,9 < ściana zewn > 4,80 * 0,9 < ściana zewn > 1,54 * 0,9	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	9,99 4,73 9,99 4,32 6,12 4,32 1,39	
				RAZEM	40,86
1.2.4. 12	kalk. własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		< narożniki > 0,5 * 5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
1.2.4. 13	kalk. własna	Przyklejenie dwóch warstw siatki na ścianach cokołu	m2		
		< ściana zewn > 11,10 * 0,47 < ściana zewn > 5,26 * 0,47	m2 m2	5,22 2,47	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< ściana zewn > 11,10 * 0,47	m2	5,22	
		< ściana zewn > 4,80 * 0,47	m2	2,26	
		< ściana zewn > 6,80 * 0,47	m2	3,20	
		< ściana zewn > 4,80 * 0,47	m2	2,26	
		< ściana zewn > 1,54 * 0,47	m2	0,72	
				RAZEM	21,35
1.2.4. 14	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna wykonana ręcznie - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		< cokoły > 21,35	m2	21,35	
				RAZEM	21,35
1.2.4. 15	kalk. własna	Wyprawa elew. tynk mozaikowy	m2		
		< cokoły > 21,35	m2	21,35	
				RAZEM	21,35
1.2.5		Rusztowania			
1.2.5. 1	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 7.5 m	m2		
		11,10 * (0,32 + 4,39)	m2	52,28	
		5,26 * (0,32 + 3,36) + 3,68	m2	23,04	
		11,10 * (0,32 + 3,36)	m2	40,85	
		4,80 * (0,32 + 3,56)	m2	18,62	
		6,80 * (0,32 + 3,36)	m2	25,02	
		4,80 * (0,32 + 3,56)	m2	18,62	
		1,54 * (0,32 + 3,56)	m2	5,98	
				RAZEM	184,41
1.2.5. 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
1.2.6		Roboty żelbetowe			
1.2.6. 1	KNR 2-02 0209-01	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wys.do 4m obw.do 1m - z zastosowaniem pompy do betonu [C 25/30]	m3		
		2 <(3.2) PoleKołaD(0.25)*3.70*11>	m3	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.6. 2	kalk. własna	Wieńce monolityczne na ścianach wewn. i zewn. [C 25/30]	m3		
		< W1 > 56,10 * 0,18 * 0,25	m3	2,52	
		< W2 > 56,10 * 0,18 * 0,2	m3	2,02	
		< W3 > 56,10 * 0,18 * 0,2	m3	2,02	
				RAZEM	6,56
1.2.7		Roboty murowe UWAGA -należy uwzględnić odporność ogniową ścian zgodnie z projektem			
1.2.7. 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 * (3,50 + 0,52) * 0,2	m2	3,22	
				RAZEM	3,22
1.2.7. 2	KNR 2-02 0101-02 analogia	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych gr. 24cm na zaprawie cementowej	m3		
		< ściana zewn > 11,10 * 0,52 * 0,24	m3	1,39	
		< ściana zewn > 5,26 * 0,52 * 0,24	m3	0,66	
		< ściana zewn > 11,10 * 0,52 * 0,24	m3	1,39	
		< ściana zewn > 4,80 * 0,52 * 0,24	m3	0,60	
		< ściana zewn > 6,80 * 0,52 * 0,24	m3	0,85	
		< ściana zewn > 4,80 * 0,52 * 0,24	m3	0,60	
		< ściana zewn > 1,54 * 0,52 * 0,24	m3	0,19	
		< ściana wewn > 4,90 * 2 * 0,52 * 0,24	m3	1,22	
				RAZEM	6,90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.7. 3	KNR K-02 0104-04	Ściany z bloków SILKA M18 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2		
		< ściana zewn > 11,10 * 4,39	m2	48,73	
		< ściana zewn > 5,26 * 3,36 + 3,68	m2	21,35	
		< ściana zewn > 11,10 * 3,36	m2	37,30	
		< ściana zewn > 4,80 * 3,56	m2	17,09	
		< ściana zewn > 6,80 * 3,36	m2	22,85	
		< ściana zewn > 4,80 * 3,56	m2	17,09	
		< ściana zewn > 1,54 * 3,56	m2	5,48	
		< attyka wewnętrzna > 3,68	m2	3,68	
		minus otwory			
		< Dz2 > 1,04 * 2,67 * 1 * (-1)	m2	-2,78	
		< Dz1 > 1,04 * 2,67 * 3 * (-1)	m2	-8,33	
		< O1 > 1,14 * 0,64 * 9 * (-1)	m2	-6,57	
		< O2 > 1,84 * 0,64 * 3 * (-1)	m2	-3,53	
		< ściana wewn > 4,90 * 2 * 3,16	m2	30,97	
		minus otwory			
		< D1 > 1,04 * 2,07 * 1 * (-1)	m2	-2,15	
		< D2 > 1,04 * 2,07 * 2 * (-1)	m2	-4,31	
				RAZEM	176,87
1.2.7. 4	KNR K-02 0105-06	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) - o izolacyjności akustycznej 48 dB	m2		
		4,90 * 2 * 3,31	m2	32,44	
		(2,16 + 4,91) * 3,31	m2	23,40	
		(2,49 + 3,0) * 3,31	m2	18,17	
		(1,55 + 1,42) * 3,31	m2	9,83	
		minus otwory			
		< D1 > 1,04 * 2,07 * 3 * (-1)	m2	-6,46	
				RAZEM	77,38
1.2.7. 5	KNR K-02 0105-02 analogia	Ścianki działowe z bloków SILKA M8 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) - obudowa pionów wentylacyjnych	m2		
		(0,44 + 0,33) * 5,90	m2	4,54	
		(0,54 + 0,28) * 5,90	m2	4,84	
		(0,28 + 1,02) * 5,90	m2	7,67	
				RAZEM	17,05
1.2.7. 6	kalk. własna	Zamontowanie kotew ze stali nierdzewnej	szt		
		(3,31 / 0,19) * 8	szt	139,37	
		(3,31 / 0,19) * 6	szt	104,53	
				RAZEM	243,90
1.2.7. 7	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		1 + 3 + 9 + 3 + 1 + 2	szt	19,00	
		3	szt	3,00	
				RAZEM	22,00
1.2.7. 8	kalk. własna	Kominy murowane z pustaków wentylacyjnych [2 - ciągowy]	m		
		1 * 5,90 * 2	m	11,80	
				RAZEM	11,80
1.2.7. 9	kalk. własna	Kominy murowane z pustaków wentylacyjnych [3 - ciągowy]	m		
		1 * 5,90	m	5,90	
				RAZEM	5,90
1.2.7. 10	KNR-W 2-02 0132-01 analogia	Otwory na wlot do komina wentylacyjnego w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - wraz z osadzeniem kartki wentylacyjnej	szt		
		7	szt	7,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,00
1.2.7. 11	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % [rura o średnicy 160 mm]	m2		
		0,6 <ObwódKołaD(0.16)*1,20>	m2	0,60	
				RAZEM	0,60
1.2.7. 12	KNR-W 4-01 0427-04 analogia	Wycięcie otworów dla komina w stropie drewnianym	msc.		
		1	msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.7. 13	KNR-W 4-01 0427-05 analogia	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym [Uszczelnienie wykonać przy pomocy masy uszczelniającej zgodnie z parametrami w dokumentacji]	msc.		
		1	msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.7. 14	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 * (1 + 2 + 1)	szt.	8,00	
		< poduszki betonowe > 2 * (1 + 14 + 3 + 1)	szt.	38,00	
				RAZEM	46,00
1.2.7. 15	kalk. własna	Nadproża systemowe np YTONG U 11,5/20. Dostarczenie, ułożenie i obmurowanie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,30 * 1	m	1,30	
		1,50 * 2	m	3,00	
		2,50 * 1	m	2,50	
				RAZEM	6,80
1.2.7. 16	KNR 2-02 0126-05 UWAGA	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. L19 [z wypełnieniem przestrzeni twaroplastyczną zaprawą cementową i zaklinowanie klinami]	m		
		1,2 * 1	m	1,20	
		1,50 * 14	m	21,00	
		2,10 * 3	m	6,30	
		2,40 * 1	m	2,40	
				RAZEM	30,90
1.2.8		Stropy i stropodachy			
1.2.8. 1	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż - kratowe więzary dachowe wykonane z desek łączonych w węzłach łącznikami systemowymi w postaci wciskanych płytek kolczastych. W płaszczyźnie połąci należy zastosować krzyżulce w postaci taśm stalowych 2x60mm. Dolne pasy więzarów należy usztywnić poprzez zastosowanie podłużnych belek biegnących prostopadle do więzarów i łączących ich pasy dolne oraz krzyżulców w postaci blach stalowych, taśmy można mocować od spodu więzarów, natomiast podłużne belki od góry pasów	m2		
		5,32 * 10,92 * 1,01	m2	58,68	
		4,86 * 6,44 * 1,01	m2	31,61	
				RAZEM	90,29
1.2.8. 2	KNR 2-02 0406-05 Uwaga	Ramy górne i płatwie,dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. [drewno konstrukcyjne dwukrotnie impregnowane ogniochronnie] - Pergola	m3 drew		
		< P > 0,10 * 0,14 * 31,42	m3 drew	0,4399	
		0,2	m3 drew	0,2000	
				RAZEM	0,6399
1.2.8. 3	KNNR-W 3 0504-01 analogia	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania drewna preparatami solowymi w kolorze brąz - deski i płyty - malowanie 2x lazurą ochronną do drewna	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< P > (0,10 + 0,14) * 2 * 31,42 9 A (Obliczenie pomocnicze) 24,08 * 1,1	m2	15,08 9,00 ===== 24,08 26,49	
				RAZEM	26,49
1.2.8. 4	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej gr.0,32 mm - wraz z wyrównaniem powierzchni podkładkami - deski rozsunięte - ażurowo	m2		
		(17,40 + 53,23 + 28,59)	m2	99,22	
				RAZEM	99,22
1.2.8. 5	KNNR-W 3 0504-01	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania drewna preparatami solowymi w kolorze brąz - deski i płyty	m2		
		< deskowanie > 99,22 * 2	m2	198,44	
				RAZEM	198,44
1.2.8. 6	kalk. własna	Izolacje pozioma z folii paroizolacyjnej	m2		
		(17,40 + 53,23 + 28,59)	m2	99,22	
				RAZEM	99,22
1.2.8. 7	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa [gr 10+16 cm, $\lambda=0,035$ W/mK]	m2		
		(17,40 + 53,23 + 28,59)	m2	99,22	
				RAZEM	99,22
1.2.8. 8	KNR 0-15II 0517-01 analogia	Pokrycie dachów nieodeskowanych z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2		
		5,32 * 10,92 * 1,01	m2	58,68	
		4,86 * 6,44 * 1,01	m2	31,61	
				RAZEM	90,29
1.2.8. 9	KNR 0-15II 0517-02 analogia	Pokrycie dachów nieodeskowanych z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat [parametry materiałów zgodne z dokumentacją]	m2		
		5,32 * 10,92 * 1,01	m2	58,68	
		4,86 * 6,44 * 1,01	m2	31,61	
				RAZEM	90,29
1.2.8. 10	kalk. własna	Przybicie płyty poszycia - usztywnienie konstrukcji płyta MFP pióro - wpust gr. 22mm	m2		
		5,32 * 10,92 * 1,01	m2	58,68	
		4,86 * 6,44 * 1,01	m2	31,61	
				RAZEM	90,29
1.2.8. 11	kalk. własna	Izolacje pozioma z folii - membrana dachowa włochata pod blachę	m2		
		(17,40 + 53,23 + 28,59)	m2	99,22	
				RAZEM	99,22
1.2.9		Warstwy posadzkowe			
1.2.9. 1	kalk. własna	Zagęszczenie podłoża gruntowego	m2		
		< posadzka na gruncie > (17,40 + 53,23 + 28,59) * 1,1	m2	109,14	
				RAZEM	109,14
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 $I_s=0,96$	m3		
		< posadzka na gruncie > (17,40 + 53,23 + 28,59) * 0,35 * 1,1	m3	38,20	
				RAZEM	38,20
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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		104,14 * 1,16 * 0,15 * 1,1	m2	19,93	
				RAZEM	19,93
1.2.9. 4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym [C 12/15]	m3		
		< posadzka na gruncie > (17,40 + 53,23 + 28,59) * 0,15 * 1,1	m3	16,37	
				RAZEM	16,37
1.2.9. 5	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa [gruntowanie pod papę asfaltowym roztworem gruntującym modyfikowany kauczukiem SBS]	m2		
		< posadzka na gruncie > (17,40 + 53,23 + 28,59) * 1,1	m2	109,14	
				RAZEM	109,14
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 > (17,40 + 53,23 + 28,59) * 1,1	m2	109,14	
				RAZEM	109,14
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		
		< posadzka na gruncie > (17,40 + 53,23 + 28,59)	m2	99,22	
				RAZEM	99,22
1.2.9. 8	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa [folia PE posadzkowa gr 0,3 mm z wywiniciem na ściany]	m2		
		< 1 > 4,26 < 2 > 17,39 < 3 > 5,92 < 4 > 6,48 < 5 > 5,94 < 6 > 4,62 < 7 > 5,70 < 8 > 6,54 < 9 > 18,92 < 10 > 1,86 A (Obliczenie pomocnicze)		4,26 17,39 5,92 6,48 5,94 4,62 5,70 6,54 18,92 1,86 =====	
		77,63 * 1,16	m2	77,63 90,05	
				RAZEM	90,05
1.2.9. 9	kalk. własna	Wylewka betonowa grubości 7 cm beton C 16/20 zbrojony włóknami polipropylenowymi w ilości 0,6 kg/m3 i z dodatkiem plastyfikatorów w pom. z ogrzewaniem podłogowym, wykonanie dylatacji zgodnie z projektem - dylatację dzielącą powierzchnie grzejne wykonujemy z listwy dylatacyjnej	m2		
		77,63	m2	77,63	
				RAZEM	77,63
1.2.9. 10	kalk. własna	Wykonanie cienkiej warstwy kleju elastycznego z siatką o grubości 1 mm oraz izolacji przeciwwilgociowej	m2		
		77,63	m2	77,63	
				RAZEM	77,63
1.2.9. 11	kalk. własna	Izolacje z folii płynnej uszczelniającej gr warstwy 2 mm, narożniki należy zabezpieczyć taśmą uszczelniającą	m2		
		77,63 * 1,10	m2	85,39	
				RAZEM	85,39
1.2.9. 12	kalk. własna	Posadzki z płytek gresowych, zaprawa do spoinowania mineralna, spoina elastyczna silikonowa, wodoodporna. Zabezpieczyć hydroizolacyjnie kratki ściekowe - elastyczny element wykonany z siatki powleczonej gumą NBR, stosowany do uszczelniania krater ściekowych w podłodze.	m2		
		77,63 * 1,10	m2	85,39	
				RAZEM	85,39

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.9. 13	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż - maty aluminiowe z wkładem tekstylnym, w kątownikach aluminiowych 30x30x3.	m2		
		< wycieraczki zewnętrzne wejściowe > 1,2 * 0,8 * 3	m2	2,88	
				RAZEM	2,88
1.2.9. 14	kalk. własna	Obsadzenie kołnierza i wpustów podłogowych systemowych z uszczelnieniem - wg projektu	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.2.10		Stolarka drzwiowa + ścianki systemowe UWAGA - parametry stolarki wg dokumentacji projektowej [podano wymiary w świetle ościeżnicy. Należy oznakować pomieszczenia tabliczkami przydrzwiowymi jednostronnymi poprzez podanie przynajmniej nazwy i numeru pomieszczenia. Szczegóły treści tabliczek uzgodnić z inwestorem. Tabliczki informacyjne wykonane z aluminium anodowego] - Drzwi wyposażone w kładki z zastosowaniem systemu jednego klucza tzw. Master Key system			
1.2.10. .1	kalk. własna	Drzwi aluminiowe ciepłe jednoskrzydłowe z naświetlem, Ucałk. <=1,5 W/m2K, wzmocnione (zabezpieczenie przeciwwłamaniowe), wyposażone w samozamykacz, wkładkę i stopkę podporową, wypełnienie szkłem bezpiecznym, zakup, dostawa i montaż	m2		
		< Dz 1 > 1,04 * 2,67 * 3	m2	8,33	
		< Dz 2 > 0,94 * 2,67 * 1	m2	2,51	
				RAZEM	10,84
1.2.10. .2	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne drewniane z ościeżnicą jednoskrzydłowe, okleina naturalna, [zamek z wkładką patentową, samozamykacz oraz nóżkę] - zakup, dostawa i montaż	m2		
		< D1 > 1,04 * 2,07 * 4	m2	8,61	
		< D2 > 1,04 * 2,07 * 2	m2	4,31	
				RAZEM	12,92
1.2.10. .3	kalk. własna	Zamontowanie ścianek systemowych z płyt laminatu kompaktowego HPL o grubości 12 mm. Konstrukcja nośna kabin z kształowników aluminiowych, montowanych do posadzki przy użyciu regulowanych wsporników. Kabiny WC wydzielone ściankami o wysokości 190 cm, umieszczonymi na nóżkach 15 cm od powierzchni posadzki. Należy zastosować rozwiązanie systemowe łącznie ze stolarką drzwiową i kotarą do prysznica - całość musi stanowić jeden system.	m2		
		< przebieralnia M > (3,55 + 1,10 * 2) * 1,90	m2	10,93	
		< wc M > (1,07 + 1,27) * 1,90 + 0,6 * 1,0	m2	5,05	
		< wc D > (2,60 + 1,02) * 1,90	m2	6,88	
		< przebieralnia D > (2,89 + 1,42 * 2) * 1,90	m2	10,89	
				RAZEM	33,75
1.2.11		Stolarka okienna UWAGA - parametry stolarki wg dokumentacji projektowej. Wszystkie okna wyposażone w szybę bezpieczną, hartowaną. Stolarka okienna zewnętrzna - aluminiowe (ciepłe), trzyszybowe, mocowane w warstwie ocieplenia z możliwością otwierania i uchylania, współczynnik U dla całego okna Ucałk.okna?1,1 W/m2K, szkło bezpieczne. Antywłamaniowe z rozszczelnieniem, odpowiadające klasie odporności okna na włamanie - WK1, rozwieranie z ograniczeniem rozwarcia, uchylanie wielostopniowe z zabezpieczeniem przeciw przeciągowym, izolacyjność akustyczna klasa Rw min=35dB [wymiary zewnętrzne ościeżnicy]			
1.2.11. .1	KNR-W 2-02 1039-01 Uwaga	Okna aluminiowe o powierzchni do 1.0 m2 [U] antywłamaniowe WK1, z rozszczelnieniem, uchylanie wielostopniowe	m2		
		< O1 > 1,14 * 0,64 * 9	m2	6,57	
		< O2 > 1,84 * 0,64 * 3	m2	3,53	
				RAZEM	10,10
1.2.11. .2	kalk. własna	Obsadzenie podokienników systemowych - parapet z wodoodpornych płyt MDF gr. 3 cm lakierowane wodoodpornymi lakierami	m		
		1,2 * 7 + 1,9 * 7	m	21,70	
				RAZEM	21,70
1.2.11. .3	kalk. własna	Obsadzenie podokienników ceramicznych pod kątem 45st	m2		
		1,2 * 0,20 * 2 + 1,9 * 0,20 * 2	m2	1,24	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,24
1.2.12		Roboty dekarstwo - blacharskie, zadania			
1.2.12.1	KNR 19-01 0533-04 analogia	Krycie dachu na rąbek podwójny blachą o gr. 0,7 mm tytanowo-cynkową szer. arkusza 0,50 m - [blacha na rąbek stojący podwójny]	m2		
		5,32 * 10,92 * 1,01	m2	58,68	
		4,86 * 6,44 * 1,01	m2	31,61	
				RAZEM	90,29
1.2.12.2	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - blachy cynkowo tytanowej gr. 0,70 mm	m2		
		< atyki > (5,74 + 11,10 + 1,54 + 5,28 + 6,14) * 0,72 + 5,22 * 0,58	m2	24,48	
		< pas nadrynnowy > (10,92 + 6,44) * 0,25	m2	4,34	
		< kominy > ((0,35 + 0,46) * 2) * 0,30	m2	0,49	
		< kominy > ((0,30 + 0,56) * 2) * 0,30	m2	0,52	
		< kominy > ((0,30 + 0,76) * 2) * 0,30	m2	0,64	
				RAZEM	30,47
1.2.12.3	KNR 2-02 0509-03 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12cm - z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,70 mm	m		
		(10,92 + 6,44)	m	17,36	
				RAZEM	17,36
1.2.12.4	KNR 2-02 0511-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 9 cm - z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,70 mm - wraz z rewizjami	m		
		4,0 * 2	m	8,00	
		3,8 * 2	m	7,60	
				RAZEM	15,60
1.2.12.5	KNR-W 2-15 0213-03 analogia	Kominki dachowe wentylacyjne - zestaw wentylacyjny poddasza fi 120 z daszkiem nie izolowanym wciskany	szt.		
		< wentylacja dachu > 6 + 4	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
1.2.12.6	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m		
		(10,92 + 6,44)	m	17,36	
				RAZEM	17,36
1.2.12.7	kalk. własna	Zakup, dostawa i zamontowanie nakryw kominowych żelbetowych prefabrykowanych.	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
1.2.13		Ocieplenie i elewacja			
1.2.13.1	kalk. własna	Zamocowanie szyny cokołowej	m		
		11,10 + 5,26 + 11,10 + 4,80 + 6,80 + 4,80 + 1,54	m	45,40	
				RAZEM	45,40
1.2.13.2	kalk. własna	Założenie taśmy uszczelniającej	m		
		45,40	m	45,40	
				RAZEM	45,40
1.2.13.3	kalk. własna	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej skalnej wsp. 0,036 W/mK gr 20 cm przy użyciu got. zapraw klejących, wklejenie siatki z włókna, osadzenie kołków	m2		
		11,10 * 4,39	m2	48,73	
		5,26 * 3,36 + 3,68	m2	21,35	
		11,10 * 3,36	m2	37,30	
		4,80 * 3,56	m2	17,09	
		6,80 * 3,36	m2	22,85	
		4,80 * 3,56	m2	17,09	
		1,54 * 3,56	m2	5,48	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		minus otwory < Dz2 > $1,04 * 2,67 * 1 * (-1)$ < Dz1 > $1,04 * 2,67 * 3 * (-1)$ < O1 > $1,14 * 0,64 * 9 * (-1)$ < O2 > $1,84 * 0,64 * 3 * (-1)$ minus elewacja HPL $90,35 * (-1)$	m2 m2 m2 m2 m2	-2,78 -8,33 -6,57 -3,53 -90,35	
				RAZEM	58,33
1.2.13.4	kalk. własna	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej pokrytej jednostronnie czarnym welonem wsp. 0,034 W/mK gr 20 cm przy użyciu got. zapraw klejących, wklejenie siatki z włókna, osadzenie kołków - elewacja z okładziną HPL	m2		
		< elewacja HPL > 11,95 $11,10 * 1,10$ 3,68 $4,80 * 3,56$ $6,80 * 3,36$ $4,80 * 3,56$ $1,54 * 3,56$	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	11,95 12,21 3,68 17,09 22,85 17,09 5,48	
				RAZEM	90,35
1.2.13.5	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		
		3,68 $6,44 * 1,20$ $(10,92 + 4,90) * 1,10$ $4,44 * 0,50 * 2$	m2 m2 m2 m2	3,68 7,73 17,40 4,44	
				RAZEM	33,25
1.2.13.6	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 dachem	m2		
		< kominy > $((0,35 + 0,46) * 2) * 2,00$ < kominy > $((0,30 + 0,56) * 2) * 2,00$ < kominy > $((0,30 + 0,76) * 2) * 2,00$	m2 m2 m2	3,24 3,44 4,24	
				RAZEM	10,92
1.2.13.7	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach i parapetach	m2		
		< Dz2 > $(1,04 * 2 + 2,67 * 2) * 0,20 * 1$ < Dz1 > $(1,04 * 2 + 2,67 * 2) * 0,20 * 3$ < O1 > $(1,14 * 2 + 0,64 * 2) * 0,20 * 9$ < O2 > $(1,84 * 2 + 0,64 * 2) * 0,20 * 3$	m2 m2 m2 m2	1,48 4,45 6,41 2,98	
				RAZEM	15,32
1.2.13.8	kalk. własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem	m		
		< Dz2 > $(1,04 * 2 + 2,67 * 2) * 1$ < Dz1 > $(1,04 * 2 + 2,67 * 2) * 3$ < O1 > $(1,14 * 2 + 0,64 * 2) * 9$ < O2 > $(1,84 * 2 + 0,64 * 2) * 3$	m m m m	7,42 22,26 32,04 14,88	
				RAZEM	76,60
1.2.13.9	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		druga warstwa $11,10 * 2,50$ $5,26 * 2,50$ $11,10 * 2,50$ $4,80 * 2,50$ $6,80 * 2,50$ $4,80 * 2,50$	m2 m2 m2 m2 m2 m2	27,75 13,15 27,75 12,00 17,00 12,00	

- 21 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40,00
1.2.13.15	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 > [1,1 * 9 + 1,8 * 3] * 1,1 * 0,35	m2	5,89	
				RAZEM	5,89
1.2.13.16	kalk. własna	Uszczelnienie za pomocą taśmy z impregnowanego tworzywa piankowego	m		
		5,89 / 0,15	m	39,27	
				RAZEM	39,27
1.2.13.17	kalk. własna	Dostawa i zamontowanie oznaczeń zewnętrznych wykonanej z stali szlachetnej.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.14		Roboty izolacyjne, tynkowe, malarskie i okładzinowe			
1.2.14.1	kalk. własna	Sufity podwieszone modułowe o wym 60*60 cm GYPTONE SIXTO 60 lub równoważny wraz z rusztem	m2		
		< 1 > 4,26	m2	4,26	
		< 2 > 17,39	m2	17,39	
		< 3 > 5,92	m2	5,92	
		< 4 > 6,48	m2	6,48	
		< 5 > 5,94	m2	5,94	
		< 6 > 4,62	m2	4,62	
		< 7 > 5,70	m2	5,70	
		< 8 > 6,54	m2	6,54	
		< 9 > 18,92	m2	18,92	
		< 10 > 1,86	m2	1,86	
				RAZEM	77,63
1.2.14.2	KNR 2-02 0804-01 UWAGA	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach [kat. IVf]	m2		
		< 1 > 8,26 * 3,10	m2	25,61	
		< 2 > 16,90 * 3,10	m2	52,39	
		< 6 > 8,60 * 3,10	m2	26,66	
		< 9 > 21,76 * 3,10	m2	67,46	
				RAZEM	172,12
1.2.14.3	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn. z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku	m2		
		< 1 > 8,26 * 3,10	m2	25,61	
		< 2 > 16,90 * 3,10	m2	52,39	
		< 6 > 8,60 * 3,10	m2	26,66	
		< 9 > 21,76 * 3,10	m2	67,46	
				RAZEM	172,12
1.2.14.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem [farba ceramiczna]	m2		
		< 1 > 8,26 * 3,10	m2	25,61	
		< 2 > 16,90 * 3,10	m2	52,39	
		< 6 > 8,60 * 3,10	m2	26,66	
		< 9 > 21,76 * 3,10	m2	67,46	
				RAZEM	172,12
1.2.14.5	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		< 3 > 9,94 * 0,7	m2	6,96	
		< 4 > 10,30 * 0,7	m2	7,21	
		< 5 > 9,78 * 0,7	m2	6,85	
		< 7 > 9,60 * 0,7	m2	6,72	
		< 8 > 10,50 * 0,7	m2	7,35	
		< 10 > 5,46 * 0,7	m2	3,82	
				RAZEM	38,91

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2.14.6	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn. z gipsu szpachlow. wyk. ręcz. na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		< 3 > 9,94 * 0,7	m2	6,96	
		< 4 > 10,30 * 0,7	m2	7,21	
		< 5 > 9,78 * 0,7	m2	6,85	
		< 7 > 9,60 * 0,7	m2	6,72	
		< 8 > 10,50 * 0,7	m2	7,35	
		< 10 > 5,46 * 0,7	m2	3,82	
				RAZEM	38,91
1.2.14.7	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem [farba lateksowa]	m2		
		< 3 > 9,94 * 0,7	m2	6,96	
		< 4 > 10,30 * 0,7	m2	7,21	
		< 5 > 9,78 * 0,7	m2	6,85	
		< 7 > 9,60 * 0,7	m2	6,72	
		< 8 > 10,50 * 0,7	m2	7,35	
		< 10 > 5,46 * 0,7	m2	3,82	
				RAZEM	38,91
1.2.14.8	kalk. własna	Licowanie ścian i ościeży płytkami gresowymi na klej	m2		
		< 3 > 9,94 * 2,40	m2	23,86	
		< 4 > 10,30 * 2,40	m2	24,72	
		< 5 > 9,78 * 2,40	m2	23,47	
		< 7 > 9,60 * 2,40	m2	23,04	
		< 8 > 10,50 * 2,40	m2	25,20	
		< 10 > 5,46 * 2,40	m2	13,10	
				RAZEM	133,39
1.2.15		Wypożyczenie wnętrza dla budynku PW			
1.2.15.1	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Zabudowa stolarska indywidualna - Błat wykonany z kompozytu (solid surface) - parametry zgodnie z dokumentacją	kpl.		
		< BŁ > 1 + 1	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.15.2	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Szafki do przechowywania odzieży - wykonane z płyty HPL gr. 10mm. Wymiary 10x46x182+10[cm] - korpus. Zamki elektroniczne - parametry zgodnie z dokumentacją	kpl.		
		< SZ.01 > 36 + 2 + 40	kpl.	78,00	
				RAZEM	78,00
1.2.15.3	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Ławka wykonana z drewna, nogi metalowe lakierowane. Wymiary modułu 30x40x150[cm] - parametry zgodnie z dokumentacją	kpl.		
		< Ł.01 > 2 + 3	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.3		Budowa budynku punktu sanitarnego z kuchnią polową			
1.3.1		Wykopy			
1.3.1.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		< ŁF1 > 55,78 * 0,8 * 1,35		60,24	
		< SF2 > 0,92 * 0,81 * 1,35		1,01	
		< SF3 > 0,83 * 0,81 * 1,35		0,91	
		< SF1 > 0,7 * 0,7 * 1,35 * 9		5,95	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		< dodatek na skarpy 20% > 68,11 * 1,2	m3	81,73	
		< posadzka na gruncie > 77,27 * 0,60	m3	46,36	
		< posadzka na tarasie > 6,20 * 8,84 * 0,25	m3	13,70	
				RAZEM	141,79

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1. 2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		141,79	m3	141,79	
		-5,04	m3	-5,04	
		-13,39	m3	-13,39	
		-2,40	m3	-2,40	
		-51,42 * 0,12	m3	-6,17	
		-43,36	m3	-43,36	
		-13,70	m3	-13,70	
				RAZEM	57,73
1.3.1. 3	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III- wraz z opłatą za składowisko	m3		
		5,04		5,04	
		13,39		13,39	
		2,40		2,40	
		51,42 * 0,12		6,17	
		43,36		43,36	
		13,70		13,70	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		84,06 * 1,1	m3	84,06	
				92,47	
				RAZEM	92,47
1.3.1. 4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m3		
		92,47	m3	92,47	
				RAZEM	92,47
1.3.2		Roboty zbrojarskie			
1.3.2. 1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 6, fi 8, fi 10	t		
		< żelbet fundamenty fi 6 > 111,25 / 1000	t	0,1113	
		< żelbet płyta fi 10 > 379,10 / 1000	t	0,3791	
		< żelbet fi 6 > 71,42 / 1000	t	0,0714	
				RAZEM	0,5618
1.3.2. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12,	t		
		< żelbet fundamenty fi 12 > 495,48 / 1000	t	0,4955	
		< żelbet fi 12 > 401,80 / 1000	t	0,4018	
				RAZEM	0,8973
1.3.3		Roboty żelbetowe - fundamenty i stopy			
1.3.3. 1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym [C 8/10]	m3		
		< ŁF1 > 55,78 * 0,8 * 0,1	m3	4,46	
		< SF2 > 0,92 * 0,81 * 0,1	m3	0,07	
		< SF3 > 0,83 * 0,81 * 0,1	m3	0,07	
		< SF1 > 0,7 * 0,7 * 0,1 * 9	m3	0,44	
				RAZEM	5,04
1.3.3. 2	KNR 2-02 0202-05	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szerokości do 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu [B 25]	m3		
		< ŁF1 > 55,78 * 0,6 * 0,4	m3	13,39	
				RAZEM	13,39
1.3.3. 3	KNR 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu [B 25]	m3		
		< SF2 > 0,72 * 0,61 * 0,4 * 1	m3	0,18	
		< SF3 > 0,63 * 0,61 * 0,4 * 1	m3	0,15	
		< SF1 > 0,46 * 0,5 * 9	m3	2,07	
				RAZEM	2,40
1.3.4		Roboty izolacyjne - fundamenty, ściany fundamentowe i cokół			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.4.1	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		
		$(2,30 * 2 + 2,30 + 3,07 * 2 + 10,68 + 8,44 + 10,68) * 1,20$	m2	51,41	
				RAZEM	51,41
1.3.4.2	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 > $55,78 * 0,6 * 2$	m2	66,94	
		< SF2 > $0,72 * 0,61 * 2$	m2	0,88	
		< SF3 > $0,63 * 0,61 * 2$	m2	0,77	
		< SF1 > $0,46 * 0,5 * 9 * 2$	m2	4,14	
				RAZEM	72,73
1.3.4.3	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		
		< ŁF1 > $55,78 * 0,4 * 2$	m2	44,62	
		< SF2 > $(0,72 + 0,61) * 2 * 0,4 * 1$	m2	1,06	
		< SF3 > $(0,63 + 0,61) * 2 * 0,4 * 1$	m2	0,99	
		< SF1 > $1,50 * 0,5 * 9 * 2$	m2	13,50	
				RAZEM	60,17
1.3.4.4	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej [papa podkładowa zgrzewalna SBS gr. 4 mm]	m2		
		$72,73 + 60,17$	m2	132,90	
				RAZEM	132,90
1.3.4.5	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 > $2,30 * 2 * 0,24$	m2	1,10	
		< ściana zewn > $(2,30 + 3,07 * 2) * 0,24$	m2	2,03	
		< ściana zewn > $10,68 * 0,24$	m2	2,56	
		< ściana zewn > $8,44 * 0,24$	m2	2,03	
		< ściana zewn > $10,68 * 0,24$	m2	2,56	
		< ściana wewn > $8,08 * 0,24$	m2	1,94	
				RAZEM	12,22
1.3.4.6	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej [papa podkładowa zgrzewalna SBS gr. 4 mm]	m2		
		< ściany fundamentowe > 12,22	m2	12,22	
				RAZEM	12,22
1.3.4.7	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 > $2,30 * 2 * 0,52$		2,39	
		< ściana zewn > $(2,30 + 3,07 * 2) * 0,52$		4,39	
		< ściana zewn > $10,68 * 0,52$		5,55	
		< ściana zewn > $8,44 * 0,52$		4,39	
		< ściana zewn > $10,68 * 0,52$		5,55	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				22,27	
		< ściana zewn > $2,30 * 2 * 0,52 * 2$		4,78	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$< \text{ściana zewn} > (2,30 + 3,07 * 2) * 0,52 * 2$ $< \text{ściana zewn} > 10,68 * 0,52 * 2$ $< \text{ściana zewn} > 8,44 * 0,52 * 2$ $< \text{ściana zewn} > 10,68 * 0,52 * 2$ $< \text{ściana wewn} > 8,08 * 0,52 * 2$ B (Obliczenie pomocnicze) $< \text{warstwa fundamentowa} > 52,96$ $< \text{warstwa cokołowa} > 22,27$		8,78 11,11 8,78 11,11 8,40 ===== 52,96 52,96 22,27	
				RAZEM	75,23
1.3.4. 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		
		$< \text{ściana zewn} > 2,30 * 2 * 1,20$ $< \text{ściana zewn} > (2,30 + 3,07 * 2) * 1,20$ $< \text{ściana zewn} > 10,68 * 1,20$ $< \text{ściana zewn} > 8,44 * 1,20$ $< \text{ściana zewn} > 10,68 * 1,20$	m2 m2 m2 m2 m2	5,52 10,13 12,82 10,13 12,82	
				RAZEM	51,42
1.3.4. 9	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		$< \text{ściana zewn} > 51,42$ $< \text{narożnik wklęsły} > 1,2 * 2 * 0,2$	m2 m2	51,42 0,48	
				RAZEM	51,90
1.3.4. 10	kalk. własna	Wykonanie dylatacji z wykorzystaniem profili zgodnie ze szczegółem dokumentacji projektowej	m		
		$< \text{profil powierzchniowy z siatką} > 1,20 * 2$ $< \text{profil narożnikowy z siatką} > 1,20 * 6$	m m	2,40 7,20	
				RAZEM	9,60
1.3.4. 11	kalk. własna	Klejenie maty drenarskiej wg instrukcji producenta lub ułożenie folii np kubełkowej	m2		
		$< \text{ściana zewn} > 2,30 * 2 * 0,9$ $< \text{ściana zewn} > (2,30 + 3,07 * 2) * 0,9$ $< \text{ściana zewn} > 10,68 * 0,9$ $< \text{ściana zewn} > 8,44 * 0,9$ $< \text{ściana zewn} > 10,68 * 0,9$	m2 m2 m2 m2 m2	4,14 7,60 9,61 7,60 9,61	
				RAZEM	38,56
1.3.4. 12	kalk. własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		$< \text{narożniki} > 0,5 * 6$	m	3,00	
				RAZEM	3,00
1.3.4. 13	kalk. własna	Przyklejenie dwóch warstw siatki na ścianach cokołu	m2		
		$< \text{ściana zewn} > 2,30 * 2 * 0,47$ $< \text{ściana zewn} > (2,30 + 3,07 * 2) * 0,47$ $< \text{ściana zewn} > 10,68 * 0,47$ $< \text{ściana zewn} > 8,44 * 0,47$ $< \text{ściana zewn} > 10,68 * 0,47$ $< \text{narożnik wklęsły} > 0,47 * 2 * 0,2$	m2 m2 m2 m2 m2 m2	2,16 3,97 5,02 3,97 5,02 0,19	
				RAZEM	20,33
1.3.4. 14	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna wykonana ręcznie - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		$< \text{cokoły} > 20,33$	m2	20,33	
				RAZEM	20,33
1.3.4. 15	kalk. własna	Wyprawa elew. tynk mozaikowy	m2		
		$< \text{cokoły} > 20,33$	m2	20,33	
				RAZEM	20,33
1.3.5		Rusztowania			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.5.1	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 7.5 m	m2		
		2,30 * 2 * (0,32 + 3,26) + 0,47 * 2	m2	17,41	
		(2,30 + 3,07 * 2) * (0,32 + 3,26)	m2	30,22	
		10,68 * (0,32 + 3,07) + 13,37	m2	49,58	
		8,44 * (0,32 + 5,05)	m2	45,32	
		10,68 * (0,32 + 3,07) + 13,37	m2	49,58	
				RAZEM	192,11
1.3.5.2	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
1.3.6		Roboty żelbetowe			
1.3.6.1	kalk. własna	Wieńce monolityczne na ścianach wewn. i zewn. [C 25/30]	m3		
		< W1 > 52,00 * 0,18 * 0,25	m3	2,34	
		< W2 > 30,40 * 0,18 * 0,2	m3	1,09	
				RAZEM	3,43
1.3.7		Roboty murowe UWAGA - należy uwzględnić odporność ogniową ścian zgodnie z projektem			
1.3.7.1	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		
		2 * (5,05 + 0,52) * 0,2	m2	2,23	
		4 * (3,50 + 0,52) * 0,2	m2	3,22	
				RAZEM	5,45
1.3.7.2	KNR 2-02 0101-02 analogia	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych gr. 24cm na zaprawie cementowej	m3		
		< ściana zewn > 2,30 * 2 * 0,52 * 0,24	m3	0,57	
		< ściana zewn > (2,30 + 3,07 * 2) * 0,52 * 0,24	m3	1,05	
		< ściana zewn > 10,68 * 0,52 * 0,24	m3	1,33	
		< ściana zewn > 8,44 * 0,52 * 0,24	m3	1,05	
		< ściana zewn > 10,68 * 0,52 * 0,24	m3	1,33	
		< ściana wewn > 8,08 * 0,52 * 0,24	m3	1,01	
				RAZEM	6,34
1.3.7.3	KNR K-02 0104-04	Ściany z bloków SILKA M18 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2		
		< ściana zewn > 2,30 * 2 * 3,26 + 0,47 * 2	m2	15,94	
		< ściana zewn > (2,30 + 3,07 * 2) * 3,26	m2	27,51	
		< ściana zewn > 10,68 * 3,07 + 13,37	m2	46,16	
		< ściana zewn > 8,44 * 5,05	m2	42,62	
		< ściana zewn > 10,68 * 3,07 + 13,37	m2	46,16	
		minus otwory			
		< Dz1 > 1,04 * 2,67 * 4 * (-1)	m2	-11,11	
		< O1 > 1,84 * 1,87 * 1 * (-1)	m2	-3,44	
		< O2 > 1,84 * 0,67 * 5 * (-1)	m2	-6,16	
		< O2 > 0,94 * 0,67 * 1 * (-1)	m2	-0,63	
		< ściana wewn > 8,08 * 3,41	m2	27,55	
				RAZEM	184,60
1.3.7.4	KNR K-02 0105-06	Ścianki działowe z bloków SILKA M12 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) - o izolacyjności akustycznej 48 dB	m2		
		3,78 * 2 * 3,31	m2	25,02	
		1,50 * 3,31	m2	4,97	
		4,60 * 3,31	m2	15,23	
		2,71 * 2 * 3,31	m2	17,94	
		minus otwory			
		< D1 > 0,94 * 2,07 * 2 * (-1)	m2	-3,89	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< D2 > 1,04 * 2,07 * 2 * (-1)	m2	-4,31	
				RAZEM	54,96
1.3.7. 5	KNR K-02 0105-02 analogia	Ścianki działowe z bloków SILKA M8 o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej) - obudowa pionów wentylacyjnych	m2		
		(0,44 + 0,33) * 3,31 * 2	m2	5,10	
				RAZEM	5,10
1.3.7. 6	kalk. własna	Zamontowanie kotew ze stali nierdzewnej	szt		
		(3,31 / 0,19) * 4	szt	69,68	
		(3,31 / 0,19) * 6	szt	104,53	
				RAZEM	174,21
1.3.7. 7	KNR-W 2-02 0132-01	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		4 + 1 + 5 + 1	szt	11,00	
		2 + 2	szt	4,00	
				RAZEM	15,00
1.3.7. 8	kalk. własna	Kominy murowane z pustaków wentylacyjnych [2 - ciągowy]	m		
		1 * 6,88 * 2	m	13,76	
				RAZEM	13,76
1.3.7. 9	KNR-W 2-02 0132-01 analogia	Otworki na wlot do komina wentylacyjnego w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - wraz z osadzeniem kartki wentylacyjnej	szt		
		4 + 2	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
1.3.7. 10	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % [rura o średnicy 160 mm]	m2		
		1,91 <ObwódKołaD(0.16)*1.90*2>	m2	1,91	
				RAZEM	1,91
1.3.7. 11	KNR-W 4-01 0427-04 analogia	Wycięcie otworów dla komina w stropie drewnianym	msc.		
		2	msc.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.7. 12	KNR-W 4-01 0427-05 analogia	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym [Uszczelnienie wykonać przy pomocy masy uszczelniającej zgodnie z parametrami w dokumentacji]	msc.		
		2	msc.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.7. 13	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 * (2 + 2)	szt.	8,00	
		< poduszki betonowe > 2 * (1 + 4 + 6)	szt.	22,00	
				RAZEM	30,00
1.3.7. 14	kalk. własna	Nadproża systemowe np YTONG U 11,5/20. Dostarczenie, ułożenie i obmurowanie nadproży prefabrykowanych	m		
		1,30 * 2	m	2,60	
		1,50 * 2	m	3,00	
				RAZEM	5,60
1.3.7. 15	KNR 2-02 0126-05 UWAGA	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. L19 [z wypełnieniem przestrzeni twardoplastyczną zaprawą cementową i zaklinowanie klinami]	m		
		1,2 * 1	m	1,20	
		1,50 * 4	m	6,00	
		2,10 * 6	m	12,60	
				RAZEM	19,80
1.3.8		Stropy i stropodachy			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.8. 1	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż - kratowe więzary dachowe wykonane z desek łączonych w węzłach łącznikami systemowymi w postaci wciskanych płytek kolczastych. W płaszczyźnie połączy należy zastosować krzyżulce w postaci taśm stalowych 2x60mm. Dolne pasy więzarów należy usztywnić poprzez zastosowanie podłużnych belek biegnących prostopadle do więzarów i łączących ich pasy dolne oraz krzyżulców w postaci blach stalowych, taśmy można mocować od spodu więzarów, natomiast podłużne belki od góry pasów	m2		
		77,27 * 1,01	m2	78,04	
		< dach nad wejściem > 13,05 * 1,01	m2	13,18	
				RAZEM	91,22
1.3.8. 2	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż - dach nad tarasem - wykonany w konstrukcji drewnianej w układzie tradycyjnym, krokwiowym. Konstrukcja wsparta na wieńcach, połączona ze stropem drewnianym. Konstrukcja drewniana wykonana, jako krokwie o wymiarach 7,5x20 z drewna impregnowanego klasy C24, szlifowanego i malowanego.	m2		
		< dach nad tarasem > 69,58 * 1,01	m2	70,28	
				RAZEM	70,28
1.3.8. 3	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połączy dachowych z tarcicy nasyconej gr.0,32 mm - wraz z wyrównaniem powierzchni podkładkami - montaż płyt farmacell lub równoważne	m2		
		77,27	m2	77,27	
				RAZEM	77,27
1.3.8. 4	kalk. własna	Izolacje pozioma z folii paroizolacyjnej	m2		
		77,27	m2	77,27	
				RAZEM	77,27
1.3.8. 5	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa [gr 10+16 cm, $\lambda=0,035$ W/mK]	m2		
		77,27	m2	77,27	
				RAZEM	77,27
1.3.8. 6	KNR 0-15II 0517-01 analogia	Pokrycie dachów nieodeskowanych z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2		
		77,27 * 1,01	m2	78,04	
		< dach nad wejściem > 13,05 * 1,01	m2	13,18	
				RAZEM	91,22
1.3.8. 7	KNR 0-15II 0517-02 analogia	Pokrycie dachów nieodeskowanych z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat [parametry materiałów zgodne z dokumentacją]	m2		
		77,27 * 1,01	m2	78,04	
		< dach nad wejściem > 13,05 * 1,01	m2	13,18	
				RAZEM	91,22
1.3.8. 8	kalk. własna	Przybicie płyty poszycia - usztywnienie konstrukcji płyta MFP pióro - wpust gr. 22mm	m2		
		77,27 * 1,01	m2	78,04	
		< dach nad wejściem > 13,05 * 1,01	m2	13,18	
				RAZEM	91,22
1.3.8. 9	kalk. własna	Izolacje pozioma z folii - membrana dachowa włochata pod blachę	m2		
		77,27 * 1,01	m2	78,04	
		< dach nad wejściem > 13,05 * 1,01	m2	13,18	
		< dach nad tarasem > 69,58 * 1,01	m2	70,28	
				RAZEM	161,50
1.3.8. 10	kalk. własna	Przybicie desek dekoracyjnych gr. 21mm (wpust - pióro) - poszycie pod pokrycie dachu	m2		
		< dach nad tarasem > 69,58 * 1,01	m2	70,28	
				RAZEM	70,28

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.9		Warstwy posadzkowe			
1.3.9.1	kalk. własna	Zagęszczenie podłoża gruntowego	m2		
		< posadzka na gruncie > 77,27 * 1,1	m2	85,00	
		< posadzka na tarasie > 6,20 * 8,84 * 1,1	m2	60,29	
				RAZEM	145,29
1.3.9.2	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 > 77,27 * 0,35 * 1,1	m3	29,75	
		< posadzka na tarasie > 6,20 * 8,84 * 0,35 * 1,1	m3	21,10	
				RAZEM	50,85
1.3.9.3	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		
		145,29 * 1,16 * 0,15 * 1,1	m2	27,81	
				RAZEM	27,81
1.3.9.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym [C 12/15]	m3		
		< posadzka na gruncie > 77,27 * 0,15 * 1,1	m3	12,75	
				RAZEM	12,75
1.3.9.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym [C 20/25]	m3		
		< posadzka na tarasie > 6,20 * 8,84 * 0,15 * 1,1	m3	9,04	
				RAZEM	9,04
1.3.9.6	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - pierwsza warstwa [gruntowanie pod papę asfaltowym roztworem gruntującym modyfikowany kauczukiem SBS]	m2		
		< posadzka na gruncie > 77,27 * 1,1	m2	85,00	
				RAZEM	85,00
1.3.9.7	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 > 77,27 * 1,1	m2	85,00	
				RAZEM	85,00
1.3.9.8	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		
		< posadzka na gruncie > 77,27	m2	77,27	
				RAZEM	77,27
1.3.9.9	KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa [folia PE posadzkowa gr 0,3 mm z wywinieciem na ściany]	m2		
		< 1 > 5,91		5,91	
		< 2 > 16,16		16,16	
		< 3 > 5,91		5,91	
		< 4 > 16,16		16,16	
		< 5 > 13,68		13,68	
		< 6 > 2,60		2,60	
		< 7 > 2,60		2,60	
		< 8 > 10,28		10,28	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		73,30 * 1,16	m2	73,30	
				85,03	
				RAZEM	85,03
1.3.9.10	kalk. własna	Wylewka betonowa grubości 7 cm beton C 16/20 zbrojony włóknami polipropylenowymi w ilości 0,6 kg/m3 i z dodatkiem plastyfikatorów w pom. z ogrzewaniem podłogowym, wykonanie dylatacji zgodnie z projektem - dylatację dzielącą powierzchnie grzejne wykonujemy z listwy dylatacyjnej	m2		
		73,30	m2	73,30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	73,30
1.3.9. 11	kalk. własna	Wykonanie cienkiej warstwy kleju elastycznego z siatką o grubości 1 mm oraz izolacji przeciwwilgociowej	m2		
		73,30	m2	73,30	
				RAZEM	73,30
1.3.9. 12	kalk. własna	Izolacje z folii płynnej uszczelniającej gr warstwy 2 mm, narożniki należy zabezpieczyć taśmą uszczelniającą	m2		
		73,30 * 1,10	m2	80,63	
				RAZEM	80,63
1.3.9. 13	kalk. własna	Posadzki z płytek gresowych, zaprawa do spoinowania mineralna, spoina elastyczna silikonowa, wodoodporna. Zabezpieczyć hydroizolacyjnie kratki ściekowe - elastyczny element wykonany z siatki powleczonej gumą NBR, stosowany do uszczelniania krater ściekowych w podłodze.	m2		
		73,30 * 1,10	m2	80,63	
				RAZEM	80,63
1.3.9. 14	kalk. własna	Posadzka przemysłowa na bazie pigmentowej żywicy epoksydowej, utwardzona powierzchniowo piaskiem kwarcowym, antypoślizgowa	m2		
		< posadzka na tarasie > 6,20 * 8,84 * 1,1	m2	60,29	
				RAZEM	60,29
1.3.9. 15	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż - maty aluminiowe z wkładem tekstylnym, w kątownikach aluminiowych 30x30x3.	m2		
		< wycieraczki zewnętrzne wejściowe > 1,2 * 0,8 * 2	m2	1,92	
				RAZEM	1,92
1.3.9. 16	kalk. własna	Obsadzenie kołnierza i wpustów podłogowych systemowych z uszczelnieniem - wg projektu	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.3.10		Stolarka drzwiowa + ścianki systemowe UWAGA - parametry stolarki wg dokumentacji projektowej [podano wymiary w świetle ościeżnicy. Należy oznakować pomieszczenia tabliczkami przydrzwiowymi jednostronnymi poprzez podanie przynajmniej nazwy i numeru pomieszczenia. Szczegół treści tabliczek uzgodnić z inwestorem. Tabliczki informacyjne wykonane z aluminium anodowego] - Drzwi wyposażone w kładki z zastosowaniem systemu jednego klucza tzw. Master Key system			
1.3.10. .1	kalk. własna	Drzwi aluminiowe ciepłe jednoskrzydłowe z naświetlem, Ucałk. <=1,5 W/m2K, wzmocnione (zabezpieczenie przeciwwłamaniowe), wyposażone w samozamykacz, wkładkę i stopkę podporową, wypełnienie szkłem bezpiecznym, zakup, dostawa i montaż	m2		
		< Dz 1 > 1,04 * 2,67 * 4	m2	11,11	
				RAZEM	11,11
1.3.10. .2	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne drewniane z ościeżnicą jednoskrzydłowe, okleina naturalna, [zamek z wkładką patentową, samozamykacz oraz nóżkę] - zakup, dostawa i montaż	m2		
		< D1 > 0,94 * 2,07 * 2	m2	3,89	
		< D2 > 1,04 * 2,07 * 2	m2	4,31	
				RAZEM	8,20
1.3.10. .3	kalk. własna	Zamontowanie ścianek systemowych z płyt laminatu kompaktowego HPL o grubości 12 mm. Konstrukcja nośna kabin z kształtowników aluminiowych, montowanych do posadzki przy użyciu regulowanych wsporników. Kabiny WC wydzielone ściankami o wysokości 190 cm, umieszczonymi na nóżkach 15 cm od powierzchni posadzki. Należy zastosować rozwiązanie systemowe łącznie ze stolarką drzwiową i kotarą do prysznica - całość musi stanowić jeden system.	m2		
		< wc M > (2,04 + 1,32) * 1,90 + 0,6 * 1,0	m2	6,98	
		< prysznice M > (1,0 * 3) * 1,90	m2	5,70	
		< wc D > (4,06 + 1,27 * 3) * 1,90	m2	14,95	
		< prysznice D > (1,0 * 3) * 1,90	m2	5,70	
				RAZEM	33,33

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.11		Stolarka okienna UWAGA - parametry stolarki wg dokumentacji projektowej. Wszystkie okna wyposażone w szybę bezpieczną, hartowaną. Stolarka okienna zewnętrzna - aluminiowe (ciepłe), trzyszybowe, mocowane w warstwie ocieplenia z możliwością otwierania i uchylania, współczynnik U dla całego okna $U_{całk. okna} \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, szkło bezpieczne. Antywłamaniowe z rozszczelnieniem, odpowiadające klasie odporności okna na włamanie - WK1, rozwieranie z ograniczeniem rozwarcia, uchylanie wielostopniowe z zabezpieczeniem przeciw przeciągowym, izolacyjność akustyczna klasa $R_w \min=35\text{dB}$ [wymiary zewnętrzne ościeżnicy]			
1.3.11.1	KNR-W 2-02 1039-01 Uwaga	Okna aluminiowe [U] antywłamaniowe WK1, z rozszczelnieniem, uchylanie wielostopniowe	m2		
		< O1 > $1,84 * 1,87 * 1$ < O2 > $1,84 * 0,67 * 5$ < O3 > $0,94 * 0,67 * 1$	m2 m2 m2	3,44 6,16 0,63	
				RAZEM	10,23
1.3.11.2	kalk. własna	Obsadzenie podokienników systemowych - parapet z wodoodpornych płyt MDF gr. 3 cm lakierowane wodoodpornymi lakierami	m		
		$1,9 * 1 + 1,9 * 1 + 1,1 * 1$	m	4,90	
				RAZEM	4,90
1.3.11.3	kalk. własna	Obsadzenie podokienników ceramicznych pod kątem 45st	m2		
		$1,9 * 0,20 * 4$	m2	1,52	
				RAZEM	1,52
1.3.12		Roboty dekarstwo - blacharskie, zadaszienia			
1.3.12.1	KNR 19-01 0533-04 analogia	Krycie dachu na rąbek podwójny blachą o gr. 0,7 mm tytanowo-cynkową szer. arkusza 0,50 m - [blacha na rąbek stojący podwójny]	m2		
		< dach nad budynkiem > $77,27 * 1,01$ < dach nad wejściem > $13,05 * 1,01$ < dach nad tarasem > $69,58 * 1,01$	m2 m2 m2	78,04 13,18 70,28	
				RAZEM	161,50
1.3.12.2	kalk. własna	Wykończenie krawędzi okapowej - Podbitka dachowa drewniana wykonana z modrzewia syberyjskiego gr. 21mm.	m2		
		< podbitka od frontu nad wejściem > $13,05 * 1,01$	m2	13,18	
				RAZEM	13,18
1.3.12.3	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - blachy cynkowo tytanowej gr. 0,70 mm	m2		
		< atyki > $(11,08 * 2 + 8,84) * 0,72$ < pas nadrynnowy > $(7,88 + 9,84) * 0,25$ < wiatrownice > $(11,0 * 2) * 0,45$ < poł. dach niższy > $(4,44 * 2 + 8,84) * 0,30$ < kominy > $((0,44 + 0,33) * 2) * 0,30 * 3$	m2 m2 m2 m2 m2	22,32 4,43 9,90 5,32 1,39	
				RAZEM	43,36
1.3.12.4	KNR 2-02 0509-03 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12cm - z blachy tytanowo-cynkowej gr. 0,70 mm	m		
		$(7,88 + 9,84)$	m	17,72	
				RAZEM	17,72
1.3.12.5	KNR 2-02 0511-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 9 cm - z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,70 mm - wraz z rewizjami	m		
		$4,0 * 2$ $2,9 * 2$	m m	8,00 5,80	
				RAZEM	13,80
1.3.12.6	KNR-W 2-15 0213-03 analogia	Kominki dachowe wentylacyjne - zestaw wentylacyjny poddasza fi 120 z daszkiem nie izolowanym wciskany	szt.		
		< wentylacja dachu > 4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.3.12.7	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m		
		$(7,88 + 9,84)$	m	17,72	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17,72
1.3.12.8	kalk. własna	Zakup, dostawa i zamontowanie nakryw kominowych żelbetowych prefabrykowanych.	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
1.3.13		Ocieplenie i elewacja			
1.3.13.1	kalk. własna	Zamocowanie szyny cokołowej	m		
		$2,30 * 2 + 2,30 + 3,07 * 2 + 10,68 + 8,44 + 10,68$	m	42,84	
				RAZEM	42,84
1.3.13.2	kalk. własna	Założenie taśmy uszczelniającej	m		
		42,84	m	42,84	
				RAZEM	42,84
1.3.13.3	kalk. własna	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej skalnej wsp. 0,036 W/mK gr 20 cm przy użyciu got. zapraw klejących, wklejenie siatki z włókna, osadzenie kołków	m2		
		$2,30 * 2 * (0,32 + 3,26) + 0,47 * 2$	m2	17,41	
		$(2,30 + 3,07 * 2) * (0,32 + 3,26)$	m2	30,22	
		$10,68 * (0,32 + 3,07) + 13,37$	m2	49,58	
		$8,44 * (0,32 + 5,05)$	m2	45,32	
		$10,68 * (0,32 + 3,07) + 13,37$	m2	49,58	
		minus otwory			
		$< Dz1 > 1,04 * 2,67 * 4 * (-1)$	m2	-11,11	
		$< O1 > 1,84 * 1,87 * 1 * (-1)$	m2	-3,44	
		$< O2 > 1,84 * 0,67 * 5 * (-1)$	m2	-6,16	
		$< O3 > 0,94 * 0,67 * 1 * (-1)$	m2	-0,63	
		minus elewacja HPL			
		$83,09 * (-1)$	m2	-83,09	
				RAZEM	87,68
1.3.13.4	kalk. własna	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej pokrytej jednostronnie czarnym welonem wsp. 0,034 W/mK gr 20 cm przy użyciu got. zapraw klejących, wklejenie siatki z włókna, osadzenie kołków - elewacja z okładziną HPL	m2		
		< elewacja HPL >			
		$(0,74 * 2 + 2,3 * 2 + 1,82) * 3,07 + 0,47 * 2$	m2	25,19	
		$(4,51 * 2 + 8,92) * 3,07 + 1,41 * 2$	m2	57,90	
				RAZEM	83,09
1.3.13.5	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		
		$12,02 * 2$	m2	24,04	
		$8,08 * 1,89$	m2	15,27	
				RAZEM	39,31
1.3.13.6	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 dachem	m2		
		< kominy > $((0,33 + 0,44) * 2) * 2,00 * 2$	m2	6,16	
				RAZEM	6,16
1.3.13.7	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach i parapetach	m2		
		$< Dz1 > (1,04 * 2 + 2,67 * 2) * 4 * 0,20$	m2	5,94	
		$< O1 > (1,84 * 2 + 1,87 * 2) * 1 * 0,20$	m2	1,48	
		$< O2 > (1,84 * 2 + 0,67 * 2) * 5 * 0,20$	m2	5,02	
		$< O3 > (0,94 * 2 + 0,67 * 2) * 1 * 0,20$	m2	0,64	
				RAZEM	13,08
1.3.13.8	kalk. własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem	m		
		$< Dz1 > (1,04 * 2 + 2,67 * 2) * 4$	m	29,68	
		$< O1 > (1,84 * 2 + 1,87 * 2) * 1$	m	7,42	
		$< O2 > (1,84 * 2 + 0,67 * 2) * 5$	m	25,10	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< O3 > $(0,94 * 2 + 0,67 * 2) * 1$	m	3,22	
				RAZEM	65,42
1.3.13.9	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		druga warstwa	m2	11,50	
		$2,30 * 2 * 2,50$	m2	21,10	
		$(2,30 + 3,07 * 2) * 2,50$	m2	26,70	
		$10,68 * 2,50$	m2	21,10	
		$8,44 * 2,50$	m2	26,70	
		$10,68 * 2,50$	m2	7,20	
		< narożnik wklęsły > $3,60 * 2$	m2	1,96	
		< ukośne wkładki okna > $0,20 * 0,35 * 4 * (1 + 5 + 1)$	m2	0,56	
		< ukośne wkładki drzwi > $0,20 * 0,35 * 2 * (4)$	m2	3,80	
		< narożnik wklęsły attyki > $1,90 * 2$	m2		
				RAZEM	120,62
1.3.13.10	kalk. własna	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		< elewacja HPL >		25,19	
		$(0,74 * 2 + 2,3 * 2 + 1,82) * 3,07 + 0,47 * 2$		57,90	
		$(4,51 * 2 + 8,92) * 3,07 + 1,41 * 2$		=====	
		A (Obliczenie pomocnicze)		83,09	
		< elewacje > $170,77 - 83,09$	m2	87,68	
		< attyki wewn > $10,8 * 0,35 * 2 + 8,08 * 0,35$	m2	10,39	
		< attyki > $0,52 * 0,52 * 2$	m2	0,54	
		< Dz1 > $(1,04 + 2,67 * 2) * 4 * 0,20$	m2	5,10	
		< O1 > $(1,84 + 1,87 * 2) * 1 * 0,20$	m2	1,12	
		< O2 > $(1,84 + 0,67 * 2) * 5 * 0,20$	m2	3,18	
		< O3 > $(0,94 + 0,67 * 2) * 1 * 0,20$	m2	0,46	
		< kominy > $6,16$	m2	6,16	
				RAZEM	114,63
1.3.13.11	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna na ścianach i ościeżach cienkowarstwowa z tynku mineralnego białego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - kominy kolor szary	m2		
		114,63	m2	114,63	
				RAZEM	114,63
1.3.13.12	kalk. własna	Zamontowanie okładziny elewacyjnej z płyt HPL, pokryte wyłącznie 100% naturalną okleiną drewnianą w odcieniach: fornir na ścianach zewnętrznych wg instrukcji producenta. Należy uwzględnić także wykonanie rusztu systemowego i wszystkie konieczne materiały pomocnicze.	m2		
		< elewacja HPL >		25,19	
		$(0,74 * 2 + 2,3 * 2 + 1,82) * 3,07 + 0,47 * 2$	m2	57,90	
		$(4,51 * 2 + 8,92) * 3,07 + 1,41 * 2$	m2		
				RAZEM	83,09
1.3.13.13	kalk. własna	Zamontowanie okładziny elewacyjnej z płyt HPL pokryte wyłącznie 100% naturalną okleiną drewnianą w odcieniach: fornir na ościeżach zewnętrznych wg instrukcji producenta. Należy uwzględnić także wykonanie rusztu systemowego i wszystkie konieczne materiały pomocnicze.	m2		
		< ościeża hpl >		6,38	
		< Dz1 > $(1,04 + 2,67 * 2) * 4 * 0,25$	m2	1,40	
		< O1 > $(1,84 + 1,87 * 2) * 1 * 0,25$	m2	0,80	
		< O2 > $(1,84 + 0,67 * 2) * 1 * 0,25$	m2	0,57	
		< O3 > $(0,94 + 0,67 * 2) * 1 * 0,25$	m2		
				RAZEM	9,15
1.3.13.14	kalk. własna	Wykonanie dylatacji z wykorzystaniem profili zgodnie ze szczegółem dokumentacji projektowej	m		
		2 * (5,05)	m	10,10	
		4 * (3,50)	m	14,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< profil narożnikowy z siatką > 3,5 * 4 + 5,05 * 2	m	24,10	
				RAZEM	48,20
1.3.13.15	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 > [1,1 * 1 + 1,9 * 6] * 1,1 * 0,35	m2	4,81	
				RAZEM	4,81
1.3.13.16	kalk. własna	Uszczelnienie za pomocą taśmy z impregnowanego tworzywa piankowego	m		
		4,81 / 0,15	m	32,07	
				RAZEM	32,07
1.3.13.17	kalk. własna	Dostawa i zamontowanie oznaczeń zewnętrznych wykonanej z stali szlachetnej.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.14		Roboty izolacyjne, tynkowe, malarskie i okładzinowe			
1.3.14.1	kalk. własna	Sufity podwieszone modułowe o wym 60*60 cm Gyprex Aseptu lub równoważny wraz z rusztem	m2		
		< 1 > 5,91	m2	5,91	
		< 2 > 16,16	m2	16,16	
		< 3 > 5,91	m2	5,91	
		< 4 > 16,16	m2	16,16	
		< 5 > 13,68	m2	13,68	
		< 6 > 2,60	m2	2,60	
		< 7 > 2,60	m2	2,60	
		< 8 > 10,28	m2	10,28	
				RAZEM	73,30
1.3.14.2	KNR 2-02 0804-01 UWAGA	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane mechanicznie na ścianach płaskich i słupach [kat. IVf]	m2		
		< 5 > 14,80 * 3,10 - 8,10 * 1,1	m2	36,97	
				RAZEM	36,97
1.3.14.3	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn. z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach i ościeżach na podłożu z tynku	m2		
		< 5 > 14,80 * 3,10 - 8,10 * 1,1	m2	36,97	
				RAZEM	36,97
1.3.14.4	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem [farba ceramiczna]	m2		
		< 5 > 14,80 * 3,10 - 8,10 * 1,1	m2	36,97	
				RAZEM	36,97
1.3.14.5	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		< 1 > 9,78 * 0,7	m2	6,85	
		< 2 > 16,08 * 0,7	m2	11,26	
		< 3 > 9,78 * 0,7	m2	6,85	
		< 4 > 16,08 * 0,7	m2	11,26	
		< 6 > 6,66 * 0,7	m2	4,66	
		< 7 > 6,66 * 0,7	m2	4,66	
		< 8 > 13,0 * 3,10	m2	40,30	
				RAZEM	85,84
1.3.14.6	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn. z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		< 1 > 9,78 * 0,7	m2	6,85	
		< 2 > 16,08 * 0,7	m2	11,26	
		< 3 > 9,78 * 0,7	m2	6,85	
		< 4 > 16,08 * 0,7	m2	11,26	
		< 6 > 6,66 * 0,7	m2	4,66	
		< 7 > 6,66 * 0,7	m2	4,66	
		< 8 > 13,0 * 3,10	m2	40,30	
				RAZEM	85,84

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.14.7	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem [farba lateksowa]	m2		
		< 1 > 9,78 * 0,7	m2	6,85	
		< 2 > 16,08 * 0,7	m2	11,26	
		< 3 > 9,78 * 0,7	m2	6,85	
		< 4 > 16,08 * 0,7	m2	11,26	
		< 6 > 6,66 * 0,7	m2	4,66	
		< 7 > 6,66 * 0,7	m2	4,66	
		< 8 > 13,0 * 3,10	m2	40,30	
				RAZEM	85,84
1.3.14.8	kalk. własna	Licowanie ścian i ościeży płytkami gresowymi na klej	m2		
		< 1 > 9,78 * 2,40	m2	23,47	
		< 2 > 16,08 * 2,40	m2	38,59	
		< 3 > 9,78 * 2,40	m2	23,47	
		< 4 > 16,08 * 2,40	m2	38,59	
		< 5 fartuch > 8,10 * 1,10	m2	8,91	
		< 6 > 6,66 * 2,40	m2	15,98	
		< 7 > 6,66 * 2,40	m2	15,98	
				RAZEM	164,99
1.3.15		Wypożyczenie wnętrza dla budynku PS			
1.3.15.1	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Zabudowa stolarska indywidualna - Błat wykonany z kompozytu (solid surface) - parametry zgodnie z dokumentacją	kpl.		
		< BŁ > 1 + 1	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.15.2	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Narożna szafka stojąca z karuzelką , biały, jesion. Wymiary: 88x88cm. Obudowa płyta gr. 18mm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< K.01 > 2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.15.3	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Szafka 2 drzwi, biały, jesion. Wymiary: 80x60cm. Obudowa płyta gr. 18mm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< K.02 > 2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.15.4	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Szafka stojąca, 4 szuflady, biały, jesion. Drzwi z wbudowanymi amortyzatorami i domykaczami. Wymiary: 40x60cm. Obudowa płyta gr. 18mm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< K.03 > 2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.15.5	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Sz stł pl/2fr/2 szuflady, biały, jesion. Drzwi z wbudowanymi amortyzatorami i domykaczami. Wymiary: 60x60cm. Obudowa płyta gr. 18mm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< K.04 > 2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.15.6	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Szafka stoj/wysuwane mocowania wew, biały, jesion. Drzwi z wbudowanymi amortyzatorami i domykaczami. Wymiary: 30x60cm. Obudowa płyta gr. 18mm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< K.05 > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.15.7	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Sz stł zl+2fr/2szu, biały, jesion. Drzwi z wbudowanymi amortyzatorami i domykaczami. Wymiary: 60x60cm. Obudowa płyta gr. 18mm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< K.06 > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.15.8	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Panel maskujący, naturalny jesion, 61x80cm, gr. 1,3cm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< K.07 > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.15.9	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Kuchenka mikrofalowa INOX, pojemność min. 20l, wyposażenie talerz obrotowy i ruszt. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< K.08 > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.15.10	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Czajnik elektryczny kolor srebrny, wykonany ze stali szlachetnej, pojemność min. 1,6l. Płaska grzałka płytkowa, moc 2.4W. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< K.09 > 2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.15.11	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Lodówka no Frost z zamrażalką, kolor Inox, 1 agregat, 2 termostaty, klasa A++, pojemność chłodziarki min. 230l, zamrażalka min. 90l. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< K.10 > 2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.15.12	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Narożna szafka ścienna, biały, jesion. Wymiary: 68x60cm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< K.11 > 2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.15.13	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Szafka ścienna z ociekaczem/ 2 drzwi, biały, jesion. Wymiary: 80x60cm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< K.12 > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.15.14	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Szafka ścienna z półkami, biały, jesion. Wymiary: 40x60cm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< K.13 > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.15.15	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Panel maskujący, naturalny jesion, 39x60cm, gr. 1,3cm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< K.14 > 4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.3.15.16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Błat kuchenny czarny, imitacja marmuru, laminat. Wymiary: 690x64x3.8cm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< K.15 > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.15.17	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Uchwyt 170mm, Materiał stal, powłoka proszkowa. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< K.16 > 28	kpl.	28,00	
				RAZEM	28,00
1.3.15.18	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Płyta indukcyjna, czarna, moc przył 7400W, Wymiar 59x52. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< K.17 > 2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.15.19	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Szafka śc poz, biały, jesion. Wymiary 80x40cm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< K.18 > 1	kpl.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
1.3.15 .20	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Szafka śc poz, biały, jesion. Wymiary 60x40cm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< K.19 > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.15 .21	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Szafka śc z półkami, biały, jesion. Wymiary 30x60cm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< K.20 > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.15 .22	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Okap wyciągowy, montowany do ściany, stal nierdzewna, Moc 140W. Wymiary: 60x51cm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< K.21 > 2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.15 .23	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Cokół, naturalny jesion. Wymiary: 220x8cm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< K.22 > 3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.3.15 .24	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Dodatkowe niezbędne wyposażenie. M.in. Nóżki itp. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< K.W > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.15 .25	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia wraz z koniecznym materiałem i urządzeniem - Regał magazynowy (wysokość półek regulowana) 1390*330*1800 - ilość półek min. 5	kpl.		
		< R.01 > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.15 .26	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia wraz z koniecznym materiałem i urządzeniem - Regał magazynowy (wysokość półek regulowana) 1170*440*1800 - ilość półek min. 5	kpl.		
		< R.02 > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4		Budowa budynku hangaru na sprzęt pływający			
1.4.1		Wykopy			
1.4.1. 1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		< ŁF1 > 103,56 * 0,8 * 1,90 A (Obliczenie pomocnicze)		157,41 =====	
		< dodatek na skarpy 20% > 157,41 * 1,2	m3	157,41	
		< posadzka na gruncie > 290,61 * 0,51	m3	188,89 148,21	
				RAZEM	337,10
1.4.1. 2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		337,10	m3	337,10	
		-8,28	m3	-8,28	
		-24,85	m3	-24,85	
		-136,62 * 0,05	m3	-6,83	
		-148,21	m3	-148,21	
				RAZEM	148,93
1.4.1. 3	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III- wraz z opłatą za składowisko	m3		
		8,28		8,28	
		24,85		24,85	
		136,62 * 0,05		6,83	
		148,21		148,21	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				188,17	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		188,17 * 1,1	m3	206,99	
				RAZEM	206,99
1.4.1. 4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m3		
		206,99	m3	206,99	
				RAZEM	206,99
1.4.2		Roboty zbrojarskie			
1.4.2. 1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 6, fi 8, fi 10	t		
		< żelbet fundamenty fi 6 > 247,78 / 1000	t	0,2478	
		< żelbet wieniec fi 6 > 102,67 / 1000	t	0,1027	
		< żelbet fi 6 > 71,42 / 1000	t	0,0714	
		< żelbet belki fi 6 > 46,26 / 1000	t	0,0463	
				RAZEM	0,4682
1.4.2. 2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12, 14	t		
		< żelbet fundamenty fi 12 > 1132,75 / 1000	t	1,1328	
		< żelbet wieniec fi 12 > 80,81 / 1000	t	0,0808	
		< żelbet belki fi 12 > 83,65 / 1000	t	0,0837	
		< żelbet belki fi 14 > 57,98 / 1000	t	0,0580	
				RAZEM	1,3553
1.4.3		Roboty żelbetowe - fundamenty i stopy			
1.4.3. 1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym [C 8/10]	m3		
		< ŁF1 > 103,56 * 0,8 * 0,1	m3	8,28	
				RAZEM	8,28
1.4.3. 2	KNR 2-02 0202-05	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szerokości do 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu [B 25]	m3		
		< ŁF1 > 103,56 * 0,6 * 0,4	m3	24,85	
				RAZEM	24,85
1.4.4		Roboty izolacyjne - fundamenty, ściany fundamentowe i cokół			
1.4.4. 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		
		(29,84 * 2 + 10,34 * 2) * 1,20	m2	96,43	
				RAZEM	96,43
1.4.4. 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 > 103,56 * 0,6 * 2	m2	124,27	
				RAZEM	124,27
1.4.4. 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		
		< ŁF1 > 103,56 * 0,4 * 2	m2	82,85	
				RAZEM	82,85
1.4.4. 4	NNRNKB 202 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej [papa podkładowa zgrzewalna SBS gr. 4 mm]	m2		
		124,27 + 82,85	m2	207,12	
				RAZEM	207,12
1.4.4. 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 > 29,84 * 2 * 0,24	m2	14,32	
		< ściana zewn > 10,34 * 2 * 0,24	m2	4,96	
		< ściana wewn > 9,98 * 2 * 0,24	m2	4,79	
				RAZEM	24,07

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.4. 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 > 24,07	m2	24,07	
				RAZEM	24,07
1.4.4. 7	kalk. własna	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno - ściany fundamentowe - 2*masa bitumiczna powłokowa SBS gr 3 mm (Isolbet S) + środek gruntujący, asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kauczukiem SBS do gruntowania betonu	m2		
		< ściana zewn > 29,84 * 2 * 0,40		23,87	
		< ściana zewn > 10,34 * 2 * 0,40		8,27	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				32,14	
		< ściana zewn > 29,84 * 2 * 1,30 * 2		155,17	
		< ściana zewn > 10,34 * 2 * 1,30 * 2		53,77	
		< ściana wewn > 9,98 * 2 * 1,30 * 2		51,90	
		B (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				260,84	
		< warstwa fundamentowa > 208,94	m2	208,94	
		< warstwa cokołowa > 32,14	m2	32,14	
				RAZEM	241,08
1.4.4. 8	kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - polistyren ekstrudowany XPS odm min. 300 gr 4 cm, wsp 0,036	m2		
		< ściana zewn > 29,84 * 2 * 1,70	m2	101,46	
		< ściana zewn > 10,34 * 2 * 1,70	m2	35,16	
				RAZEM	136,62
1.4.4. 9	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		< ściana zewn > 136,62	m2	136,62	
				RAZEM	136,62
1.4.4. 10	kalk. własna	Wykonanie dylatacji z wykorzystaniem profili zgodnie ze szczegółem dokumentacji projektowej	m		
		< profil powierzchniowy z siatką > 1,70 * 4	m	6,80	
		< profil narożnikowy z siatką > 1,70 * 4	m	6,80	
				RAZEM	13,60
1.4.4. 11	kalk. własna	Klejenie maty drenarskiej wg instrukcji producenta lub ułożenie folii np kubelkowej	m2		
		< ściana zewn > 29,84 * 2 * 1,40	m2	83,55	
		< ściana zewn > 10,34 * 2 * 1,40	m2	28,95	
				RAZEM	112,50
1.4.4. 12	kalk. własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		< narożniki > 0,5 * 4	m	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4.4. 13	kalk. własna	Przyklejenie dwóch warstw siatki na ścianach cokołu	m2		
		< ściana zewn > 29,84 * 2 * 0,40	m2	23,87	
		< ściana zewn > 10,34 * 2 * 0,40	m2	8,27	
				RAZEM	32,14
1.4.4. 14	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna wykonana ręcznie - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		< cokoły > 32,14	m2	32,14	
				RAZEM	32,14
1.4.4. 15	kalk. własna	Wyprawa elew. tynk mozaikowy	m2		
		< cokoły > 32,14	m2	32,14	
				RAZEM	32,14

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.5		Rusztowania			
1.4.5.1	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 7.5 m	m2		
		< ściana zewn > $29,84 * 2 * (0,32 + 3,25)$	m2	213,06	
		< ściana zewn > $10,34 * 2 * (0,32 + 3,25) + 15,08 * 2$	m2	103,99	
				RAZEM	317,05
1.4.5.2	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
1.4.6		Roboty żelbetowe			
1.4.6.1	kalk. własna	Wieńce monolityczne na ścianach wewn. i zewn. [C 25/30]	m3		
		< W1 > $101,04 * 0,18 * 0,30$	m3	5,46	
		< W2 > $101,04 * 0,18 * 0,2$	m3	3,64	
				RAZEM	9,10
1.4.6.2	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu [C 20/25]	m3		
		< P1 > $4,00 * 0,18 * 0,30 * 3$	m3	0,65	
		< NŻ1 > $2,34 * 0,18 * 0,30 * 15$	m3	1,90	
				RAZEM	2,55
1.4.7		Roboty murowe UWAGA -należy uwzględnić odporność ogniową ścian zgodnie z projektem			
1.4.7.1	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		
		$4 * (3,50 + 0,52) * 0,2$	m2	3,22	
				RAZEM	3,22
1.4.7.2	KNR 2-02 0101-02 analogia	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych gr. 24cm na zaprawie cementowej	m3		
		< ściana zewn > $29,84 * 2 * 1,31 * 0,24$	m3	18,76	
		< ściana zewn > $10,34 * 2 * 1,31 * 0,24$	m3	6,50	
		< ściana wewn > $9,98 * 2 * 1,31 * 0,24$	m3	6,28	
				RAZEM	31,54
1.4.7.3	KNR K-02 0104-04	Ściany z bloków SILKA M18 w budynkach 1-kond. o wys. do 4,5 m na zaprawie cienkospoinowej (klejowej)	m2		
		< ściana zewn > $29,84 * 2 * 3,69$	m2	220,22	
		< ściana zewn > $10,34 * 2 * 3,69 + 15,02 * 2$	m2	106,35	
		minus otwory			
		< B1 > $3,50 * 3,00 * 3 * (-1)$	m2	-31,50	
		< O1 > $1,84 * 0,87 * 15 * (-1)$	m2	-24,01	
		< ściana wewn > $9,98 * 2 * 3,69$	m2	73,65	
		minus otwory			
		< D1 > $0,94 * 2,07 * 2 * (-1)$	m2	-3,89	
				RAZEM	340,82
1.4.7.4	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt		
		$3 + 15$	szt	18,00	
		2	szt	2,00	
				RAZEM	20,00
1.4.7.5	KNR-W 2-02 0132-01 analogia	Otwory na wlot do komina wentylacyjnego w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków - wraz z osadzeniem kartki wentylacyjnej	szt		
		$2 + 2$	szt	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.7. 6	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % [rura o średnicy 160 mm]	m2		
		10,05 <ObwódKołaD(0.20)*4.00*2*2>	m2	10,05	
				RAZEM	10,05
1.4.7. 7	KNR-W 4-01 0427-04 analogia	Przygotowanie otworów dla komina w stropie drewnianym	msc.		
		2 + 2	msc.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.4.7. 8	KNR-W 4-01 0427-05 analogia	Przygotowanie otworów dla komina w dachu drewnianym [Uszczelnienie wykonać przy pomocy masy uszczelniającej zgodnie z parametrami w dokumentacji]	msc.		
		2 + 2	msc.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.4.7. 9	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 * (2)	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.4.7. 10	KNR 2-02 0126-05 UWAGA	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabr. L19 [z wypełnieniem przestrzeni twaroplastyczną zaprawą cementową i zaklinowanie klinami]	m		
		1,50 * 2	m	3,00	
				RAZEM	3,00
1.4.8		Stropy i stropodachy			
1.4.8. 1	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż - kratowe wiązary dachowe wykonane z desek łączonych w węzłach łącznikami systemowymi w postaci wciskanych płytek kolczastych. W płaszczyźnie połaci należy zastosować krzyżulce w postaci taśm stalowych 2x60mm. Dolne pasy wiązarów należy usztywnić poprzez zastosowanie podłużnych belek biegnących prostopadle do wiązarów i łączących ich pasy dolne oraz krzyżulców w postaci blach stalowych, taśmy można mocować od spodu wiązarów, natomiast podłużne belki od góry pasów	m2		
		5,67 * 2 * 29,32	m2	332,49	
				RAZEM	332,49
1.4.8. 2	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej gr.0,32 mm - wraz z wyrównaniem powierzchni podkładkami - montaż płyt farmacell lub równoważne	m2		
		77,27	m2	77,27	
				RAZEM	77,27
1.4.8. 3	kalk. własna	Przybicie desek dekoracyjnych gr. 12 mm (wpust - pióro)	m2		
		< 1 > 58,08	m2	58,08	
		< 2 > 174,45	m2	174,45	
		< 3 > 58,08	m2	58,08	
				RAZEM	290,61
1.4.8. 4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa [gr 8 cm, ^=0,036 W/mK]	m2		
		290,61 * 1,10	m2	319,67	
				RAZEM	319,67
1.4.8. 5	KNR 0-15II 0517-01 analogia	Pokrycie dachów nieodeskowanych z otworami z przykręceniem wkrętami - ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii	m2		
		5,67 * 2 * 29,32	m2	332,49	
				RAZEM	332,49
1.4.8. 6	KNR 0-15II 0517-02 analogia	Pokrycie dachów nieodeskowanych z otworami z przykręceniem wkrętami impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat [parametry materiałów zgodne z dokumentacją]	m2		
		5,67 * 2 * 29,32	m2	332,49	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	332,49
1.4.8.7	kalk. własna	Przybicie płyty poszycia - usztywnienie konstrukcji płyta MFP pióro - wpust gr. 22mm	m2		
		5,67 * 2 * 29,32	m2	332,49	
				RAZEM	332,49
1.4.8.8	kalk. własna	Izolacje pozioma z folii - membrana dachowa włochata pod blachę	m2		
		5,67 * 2 * 29,32	m2	332,49	
				RAZEM	332,49
1.4.9		Warstwy posadzkowe			
1.4.9.1	kalk. własna	Zagęszczenie podłoża gruntowego	m2		
		< posadzka na gruncie > 290,61 * 1,1	m2	319,67	
				RAZEM	319,67
1.4.9.2	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 > 290,61 * 0,35 * 1,1	m3	111,88	
				RAZEM	111,88
1.4.9.3	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		
		290,61 * 1,16 * 0,15 * 1,1	m2	55,62	
				RAZEM	55,62
1.4.9.4	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym [C 12/15]	m3		
		< posadzka na gruncie > 290,61 * 0,15 * 1,1	m3	47,95	
				RAZEM	47,95
1.4.9.5	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z roztworu asfalt. - pierwsza warstwa [gruntowanie pod papę asfaltowym roztworem gruntującym modyfikowany kauczukiem SBS]	m2		
		< posadzka na gruncie > 290,61 * 1,1	m2	319,67	
				RAZEM	319,67
1.4.9.6	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 > 290,61 * 1,1	m2	319,67	
				RAZEM	319,67
1.4.9.7	kalk. własna	Wylewka betonowa grubości 6 cm beton C 16/20 zbrojony włóknami polipropylenowymi w ilości 0,6 kg/m3 i z dodatkiem plastyfikatorów w pom. z ogrzewaniem podłogowym, wykonanie dylatacji zgodnie z projektem - dylatację dzielącą powierzchnie grzejne wykonujemy z listwy dylatacyjnej	m2		
		< posadzka na gruncie > 290,61	m2	290,61	
				RAZEM	290,61
1.4.9.8	kalk. własna	Posadzka przemysłowa na bazie pigmentowej żywicy epoksydowej, utwardzona powierzchniowo piaskiem kwarcowym, antypoślizgowa	m2		
		< 1 > 58,08	m2	58,08	
		< 2 > 174,45	m2	174,45	
		< 3 > 58,08	m2	58,08	
				RAZEM	290,61
1.4.10		Stolarka drzwiowa + ścianki systemowe UWAGA - parametry stolarki wg dokumentacji projektowej [podano wymiary w świetle ościeżnicy. Należy oznakować pomieszczenia tabliczkami przydrzwiowymi jednostronnymi poprzez podanie przynajmmniej nazwy i numeru pomieszczenia. Szczegół treści tabliczek uzgodnić z inwestorem. Tabliczki informacyjne wykonane z aluminium anodowego] - Drzwi wyposażone w kładki z zastosowaniem systemu jednego klucza tzw. Master Key system			
1.4.10.1	kalk. własna	Brama segmentowa z drzwiami przejściowymi i napędem elektrycznym - blacha stalowa ocynkowana, wypełnienie pianka PU - zakup, dostawa i montaż	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< B1 > 3,50 * 3,00 * 3	m2	31,50	
				RAZEM	31,50
1.4.10.2	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne drewniane z ościeżnicą jednoskrzydłowe, okleina naturalna, [zamek z wkładką patentową, samozamykacz oraz nóżkę] - zakup, dostawa i montaż	m2		
		< D1 > 0,94 * 2,07 * 2	m2	3,89	
				RAZEM	3,89
1.4.11		Stolarka okienna UWAGA - parametry stolarki wg dokumentacji projektowej. Wszystkie okna wyposażone w szybę bezpieczną, hartowaną. Stolarka okienna zewnętrzna - aluminiowe (ciepłe), trzyszybowe, mocowane w warstwie ocieplenia z możliwością otwierania i uchylania, współczynnik U dla całego okna $U_{całk.okna} \leq 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, szkło bezpieczne. Antywłamaniowe z rozszczelnieniem, odpowiadające klasie odporności okna na włamanie - WK1, rozwieranie z ograniczeniem rozwarcia, uchylanie wielostopniowe z zabezpieczeniem przeciwprzeciągowym, izolacyjność akustyczna klasa $R_w \min=35\text{dB}$ [wymiary zewnętrzne ościeżnicy]			
1.4.11.1	KNR-W 2-02 1039-01 Uwaga	Okna aluminiowe [U] antywłamaniowe WK1, z rozszczelnieniem, uchylanie wielostopniowe	m2		
		< O1 > 1,84 * 0,87 * 15	m2	24,01	
				RAZEM	24,01
1.4.11.2	kalk. własna	Obsadzenie podokienników systemowych - parapet z wodoodpornych płyt MDF gr. 3 cm lakierowane wodoodpornymi lakierami	m		
		1,9 * 15	m	28,50	
				RAZEM	28,50
1.4.12		Roboty dekarstwo - blacharskie, zadaszienia			
1.4.12.1	KNR-W 2-02 0406-01 analogia	Belki 6x6cm z tarcicy nasyczonej. Budowa konstrukcji pionu wentylacyjnego. Wraz ze zbudowaniem konstrukcji startowej w przestrzeni dachu dla umocowania konstrukcji. Odrukowanie obejmami rur spiro wraz z przygotowaniem miejsca dla wełny. Wartości RMS odpowiednio powiększone.	m3 dREW		
		0,06 * 0,06 * 1,40 * 6	m3 dREW	0,03	
				RAZEM	0,03
1.4.12.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho - jedna warstwa [gr 5 cm, $\lambda=0,036 \text{ W/mK}$]	m2		
		$(0,37 * 3 + 0,63 * 2) * 1,40$	m2	3,32	
				RAZEM	3,32
1.4.12.3	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie konstrukcji komina płytą MFP gr 22 mm	m2		
		$(0,37 * 2 + 0,63 * 2) * 1,40$	m2	2,80	
				RAZEM	2,80
1.4.12.4	KNR 19-01 0533-04 analogia	Krycie dachu na rąbek podwójny blachą o gr. 0,7 mm tytanowo-cynkową szer. arkusza 0,50 m - [blacha na rąbek stojący podwójny]	m2		
		< dach nad budynkiem > 5,67 * 2 * 29,32	m2	332,49	
				RAZEM	332,49
1.4.12.5	KNR 2-02 0506-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - blachy cynkowo tytanowej gr. 0,70 mm	m2		
		< atyki > $(5,67 * 2) * 0,60 * 2$	m2	13,61	
		< pas nadrynnowy > $(29,84 * 2) * 0,25$	m2	14,92	
		< kominy > $((0,56 + 0,30) * 2) * 0,30 * 2$	m2	1,03	
				RAZEM	29,56
1.4.12.6	KNR 2-02 0509-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy tytanowo- cynkowej gr.0,70 mm	m		
		29,32 * 2	m	58,64	
				RAZEM	58,64

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.12.7	KNR 2-02 0511-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 8 cm - z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,70 mm - wymiana wraz z rewizjami	m		
		3,8 * 4	m	15,20	
				RAZEM	15,20
1.4.12.8	KNR-W 2-15 0213-03 analogia	Kominki dachowe wentylacyjne - zestaw wentylacyjny poddasza fi 120 z daszkiem nie izolowanym wciskany	szt.		
		< wentylacja dachu > 6 * 2	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
1.4.12.9	KNR AT-09 0104-03	Akcesoria do pokryć dachowych - wentylacja okapu	m		
		(29,32 * 2)	m	58,64	
				RAZEM	58,64
1.4.12.10	kalk. własna	Zakup, dostawa i zamontowanie - zadaszenie kominka wraz z obróbką.	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4.13		Ocieplenie i elewacja			
1.4.13.1	kalk. własna	Zamocowanie szyny cokołowej	m		
		29,84 * 2 + 10,34 * 2	m	80,36	
				RAZEM	80,36
1.4.13.2	kalk. własna	Założenie taśmy uszczelniającej	m		
		80,36	m	80,36	
				RAZEM	80,36
1.4.13.3	kalk. własna	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej skalnej wsp. 0,036 W/mK gr 8 cm przy użyciu got. zapraw klejących, wklejenie siatki z włókna, osadzenie kołków	m2		
		< ściana zewn > 29,84 * 2 * (0,32 + 3,25)	m2	213,06	
		< ściana zewn > 10,34 * 2 * (0,32 + 3,25) + 15,08 * 2	m2	103,99	
		< attyka > 0,4 * 0,48 * 4 + 11,35 * 0,35 * 2	m2	8,71	
		minus otwory			
		< B1 > 3,50 * 3,00 * 3 * (-1)	m2	-31,50	
		< O1 > 1,84 * 0,87 * 15 * (-1)	m2	-24,01	
		minus elewacja HPL			
		0,4 * 0,48 * 4 * (-1)	m2	-0,77	
		29,84 * 0,55 * 2 * (-1)	m2	-32,82	
		20,06 * 2 * (-1)	m2	-40,12	
				RAZEM	196,54
1.4.13.4	kalk. własna	Docieplenie ścian płytami z wełny mineralnej pokrytej jednostronnie czarnym welonem wsp. 0,034 W/mK gr 8 cm przy użyciu got. zapraw klejących, wklejenie siatki z włókna, osadzenie kołków - elewacja z okładziną HPL	m2		
		< elewacja HPL >			
		0,4 * 0,48 * 4	m2	0,77	
		29,84 * 0,55 * 2	m2	32,82	
		20,06 * 2	m2	40,12	
				RAZEM	73,71
1.4.13.5	kalk. własna	Docieplenie ścian z wełny mineralnej gr 6 cm wsp = 0,035 W/mK przy użyciu got. zapraw klejących, wklejenie siatki z włókna, osadzenie kołków - kominy ponad dachem	m2		
		< kominy > ((0,30 + 0,56) * 2) * 1,40 * 2	m2	4,82	
				RAZEM	4,82
1.4.13.6	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach i parapetach	m2		
		< B1 > (3,50 + 3,00 * 2) * 3 * 0,10	m2	2,85	
		< O1 > (1,84 * 2 + 0,87 * 2) * 15 * 0,10	m2	8,13	
				RAZEM	10,98
1.4.13.7	kalk. własna	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< B1 > $(3,50 + 3,00 * 2) * 3$	m	28,50	
		< O1 > $(1,84 * 2 + 0,87 * 2) * 15$	m	81,30	
				RAZEM	109,80
1.4.13.8	kalk. własna	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m2		
		druga warstwa			
		< ściana zewn > $29,84 * 2 * 2,50$	m2	149,20	
		< ściana zewn > $10,34 * 2 * 2,50$	m2	51,70	
		< ukośne wkładki okna > $0,20 * 0,35 * 4 * (15)$	m2	4,20	
		< ukośne wkładki drzwi > $0,20 * 0,35 * 2 * (3)$	m2	0,42	
				RAZEM	205,52
1.4.13.9	kalk. własna	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m2		
		< elewacje i attyki > 196,54	m2	196,54	
		< B1 > $(3,50 + 3,00 * 2) * 3 * 0,10$	m2	2,85	
		< O1 > $(1,84 * 2 + 0,87 * 2) * 15 * 0,10$	m2	8,13	
		< kominy > 4,82	m2	4,82	
				RAZEM	212,34
1.4.13.10	kalk. własna	Wyprawa elewacyjna na ścianach i ościeżach cienkowarstwowa z tynku mineralnego białego gr. 1,5 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - kominy kolor szary	m2		
		212,34	m2	212,34	
				RAZEM	212,34
1.4.13.11	kalk. własna	Zamontowanie okładziny elewacyjnej z płyt HPL, pokryte wyłącznie 100% naturalną okleiną drewnianą w odcieniach: fornir na ścianach zewnętrznych wg instrukcji producenta. Należy uwzględnić także wykonanie rusztu systemowego i wszystkie konieczne materiały pomocnicze.	m2		
		< elewacja HPL >			
		$0,4 * 0,48 * 4$	m2	0,77	
		$29,84 * 0,55 * 2$	m2	32,82	
		$20,06 * 2$	m2	40,12	
				RAZEM	73,71
1.4.13.12	kalk. własna	Wykonanie dylatacji z wykorzystaniem profili zgodnie ze szczegółem dokumentacji projektowej	m		
		$4 * (3,50 + 0,52)$	m	16,08	
		< profil narożnikowy z siatką > $3,50 * 4$	m	14,00	
				RAZEM	30,08
1.4.13.13	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 > $[1,9 * 15] * 1,1 * 0,35$	m2	10,97	
				RAZEM	10,97
1.4.13.14	kalk. własna	Uszczelnienie za pomocą taśmy z impregnowanego tworzywa piankowego	m		
		$10,97 / 0,15$	m	73,13	
				RAZEM	73,13
1.4.13.15	kalk. własna	Dostawa i zamontowanie oznaczeń zewnętrznych wykonanej z stali szlachetnej.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.13.16	kalk. własna	Na elewacji północno - wschodniej budynku hangarowego zaprojektowano logo oraz tekst. Logo oraz tekst wykonany ze styroduru połączonego z licem z plexi. Styrodur gr. 5.0 cm malowany (boki) na kolor grafitowy. Lico z plexi grubości 3 mm w kolorze białym. Wysokość liter 18.0 cm, czcionka ARIAL prosta, niepogrubiona.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.14		Roboty izolacyjne, tynkowe, malarskie i okładzinowe			
1.4.14.1	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< 1 > 31,60 * 3,40	m2	107,44	
		< 2 > 54,92 * 3,40	m2	186,73	
		< 3 > 31,60 * 3,40	m2	107,44	
				RAZEM	401,61
1.4.14.2	kalk. własna	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn. z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		< 1 > 31,60 * 3,40	m2	107,44	
		< 2 > 54,92 * 3,40	m2	186,73	
		< 3 > 31,60 * 3,40	m2	107,44	
				RAZEM	401,61
1.4.14.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem [farba lateksowa]	m2		
		< 1 > 31,60 * 3,40	m2	107,44	
		< 2 > 54,92 * 3,40	m2	186,73	
		< 3 > 31,60 * 3,40	m2	107,44	
				RAZEM	401,61
1.4.15		Wypożyczenie w sprzęt pływający			
1.4.15.1	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Kajaki wyprawowe 2 osobowe. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.4.15.2	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Kajaki wyprawowe 3 osobowe. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.4.15.3	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Żaglówki do szkolenia młodzieży. Wraz z omasztowaniem, pokrowcem, sterem, żaglem. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.4.15.4	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - WÓZEK SLIPOWY DO ŁODZI. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.15.5	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Banan wodny 10 osobowy. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.15.6	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Rower wodny 4-5 osobowy z kompozytu poliestrowo-szklanego. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
1.4.15.7	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Motorówka 5 osobowa. Max moc silnika 66kW/90kM. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.4.15.8	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Bojer jednoosobowy. Zestaw kompletny z żaglem, masztem i szotami. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.4.15.9	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Konstrukcja wsporcza dla łódek i rowerów wewnątrz hangaru. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5		Wypożyczenie pomieszczeń sanitarnych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.1	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Dozownik mydła w płynie. Wykonany ze stali nierdzewnej matowej - wym. 280 mm x 100 mm x 100 mm pojemność 1000 ml. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
1.5.2	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Pojemnik na papier toaletowy. Wykonany ze stali nierdzewnej matowej - wymiary 240x260x100mm. Kolor szary. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
1.5.3	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Pojemnik na papierowe ręczniki. Wykonany ze stali nierdzewnej 430 szczotkowanej. Pojemność ok. 600szt. Wymiary: 270x270x120mm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.5.4	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Kosz na śmieci. Wykonany ze stali nierdzewnej 430 szczotkowanej. Pojemność 23 litry. Wymiary: 155x435x358mm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.5.5	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Szczotka do WC. Wykonana ze stali nierdzewnej 430 szczotkowanej. Kolor główki czarny. Wyjmowany kubek w ociekaczu. Wymiary: 90x330x90mm.. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
1.5.6	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Suszarka do rąk elektryczna. Obudowana stalą nierdzewną szczotkowaną. Moc 1650W, filtr HEPA, bezszczotkowy silnik, poziom hałasu 70dB. Wymiary: 300x735x222mm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.5.7	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Stanowisko do przewijania dzieci, wewnętrzne. Obudowa ze stali nierdzewnej 304 szczotkowanej, wewnętrzne z polietylenu. Mocowanie ściennie podtynkowe. Max obciążenie 45 kg. Wymiary: 940x585x495mm. Parametry zgodnie z dokumentacją. Wraz z przygotowaniem otworu wewnętrznego	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.5.8	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Lustro nadumywalkowe bez ramek mocowane do ściany (bez płytek) na całą szerokość pom - 270x100cm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		2 + 2	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.5.9	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Poręcz uchylna łukowa wykonana ze stali nierdzewnej matowej. Stabilność poręczy zapewnia płyta montażowa o wymiarach 100 x 275 x4 mm z otworami dla 6 śrub. wym. długość: 700 mm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.5.10	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Poręcz prosta wykonana ze stali nierdzewnej matowej.wym. długość: 700 mm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.11	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Siedzisko prysznicowe dla niepełnosprawnych. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.5.12	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Lustro bez ramy frezowane, montowane na surową ścianę. wym. 100 cm x 65 cm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6		Przebudowa sieci teletechnicznej			
1.6.1	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji projektowej na przebudowanie sieci teletechnicznej ORANGE, która koliduje z projektowanymi obiektami.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.6.2	kalk. własna	Wykonanie robót budowlanych na przebudowanie sieci teletechnicznej ORANGE.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7		Budowa domków letniskowych - TYP 1			
1.7.1		Budowa domku drewnianego letniskowego			
1.7.1.1	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż domku letniskowego bez klasy pożarowej - Budynki w technologii szkieletowej, drewnianej. Całość budynku, zarówno podłogi, ściany oraz dach wykonany w systemie szkieletowym skandynawskim. Ściana zewnętrzna z drewna konstrukcyjnego C24 o przekroju 45 mm x 145 mm + wełna mineralna + płyta MFP + wiatroizolacja + deska systemowa elewacyjna na stelażu drewnianym. Ściana wewnętrzna z drewna konstrukcyjnego C24 o przekroju 45 mm x 95 mm + wełna mineralna, obłożona dwustronnie panelami drewnianymi (lub płyta GKFI + płytki w łazience). Konstrukcja podłogi z drewna konstrukcyjnego C24 o przekroju 45 mm x 145 mm. Konstrukcja dachowa z drewna konstrukcyjnego C24 o przekroju 45 mm x 145 mm. Wraz z budową tarasu oraz posadzką tarasu z modrzewia syberyjskiego, oraz z robotami ziemnymi, zbrojarskimi, czy betonowymi. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< 2.1 > 1	kpl.	1,00	
		< 2.2 > 1	kpl.	1,00	
		< 2.3 > 1	kpl.	1,00	
		< 2.4 > 1	kpl.	1,00	
		< 2.5 > 1	kpl.	1,00	
		< 2.7 > 1	kpl.	1,00	
		< 2.8 > 1	kpl.	1,00	
		< 2.9 > 1	kpl.	1,00	
		< 2.10 > 1	kpl.	1,00	
		< 2.13 > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.1. 2	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż domku letniskowego klasa odporności pożarowej "C" - Budynki w technologii szkieletowej, drewnianej. Całość budynku, zarówno podłogi, ściany oraz dach wykonany w systemie szkieletowym skandynawskim. Ściana zewnętrzna z drewna konstrukcyjnego C24 o przekroju 45 mm x 145 mm + wełna mineralna + dwustronne obicie ściany nośnej 1 warstwą płyt gr. 15 mm fermacell (lub równoważny) do osiągnięcia klasy REI 60 + wiatroizolacja + deska systemowa elewacyjna na stelażu drewnianym. Ściana wewnętrzna z drewna konstrukcyjnego C24 o przekroju 45 mm x 95 mm + wełna mineralna, obłożona dwustronnie panelami drewnianymi (lub płyta GKFI + płytki w łazience). Konstrukcja podłogi z drewna konstrukcyjnego C24 o przekroju 45 mm x 145 mm. Konstrukcja dachowa z drewna konstrukcyjnego C24 o przekroju 45 mm x 145 mm, dach jednostronnie od spodu przymocować należy płyty gr. 15 mm fermacell lub równoważny do osiągnięcia klasy RE15. Wraz z budową tarasu oraz posadzką tarasu z modrzewia syberyjskiego, oraz z robotami ziemnymi, zbrojarskimi, czy betonowymi. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< 2.11 > 1	kpl.	1,00	
		< 2.12 > 1	kpl.	1,00	
		< 2.14 > 1	kpl.	1,00	
		< 2.15 > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	4,00
1.7.1. 3	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż domku letniskowego klasa odporności pożarowej "C" - budynek dla niepełnosprawnego - Budynki w technologii szkieletowej, drewnianej. Całość budynku, zarówno podłogi, ściany oraz dach wykonany w systemie szkieletowym skandynawskim. Ściana zewnętrzna z drewna konstrukcyjnego C24 o przekroju 45 mm x 145 mm + wełna mineralna + dwustronne obicie ściany nośnej 1 warstwą płyt gr. 15 mm fermacell (lub równoważny) do osiągnięcia klasy REI 60 + wiatroizolacja + deska systemowa elewacyjna na stelażu drewnianym. Ściana wewnętrzna z drewna konstrukcyjnego C24 o przekroju 45 mm x 95 mm + wełna mineralna, obłożona dwustronnie panelami drewnianymi (lub płyta GKFI + płytki w łazience). Konstrukcja podłogi z drewna konstrukcyjnego C24 o przekroju 45 mm x 145 mm. Konstrukcja dachowa z drewna konstrukcyjnego C24 o przekroju 45 mm x 145 mm, dach jednostronnie od spodu przymocować należy płyty gr. 15 mm fermacell lub równoważny do osiągnięcia klasy RE15. Wraz z budową tarasu oraz posadzką tarasu z modrzewia syberyjskiego, oraz z robotami ziemnymi, zbrojarskimi, czy betonowymi. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< 2.6 > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.2		Wypożyczenie wnętrza domku letniskowego typ 1			
1.7.2. 1	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Stół i 5 krzeseł, biały, 130/190x80cm. Oskrzynia z litego drewna, tapicerowane siedzisko. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.1 > 1 * 14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
1.7.2. 2	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Szafka stojąca, 4fr/2n/3śr. Wymiary 60x60. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.2 > 1 * 14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.2. 3	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Szafka zlewozmywaka, 2 drzwi, biały, jesion, wymiary 60x60cm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.3 > 1 * 14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
1.7.2. 4	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Zintegrowana lodówka A++, biały, 144l, pod zabudowę. Wymiary: 60x55x82[cm]. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.4 > 1 * 14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
1.7.2. 5	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Zlew wpuszczony, 1 kom z ociekarką ciemnoszary, kompozyt kwarcowy, 78x50[cm]. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.5 > 1 * 14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
1.7.2. 6	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Płyta indukcyjna, czarny, 29cm, 2x1800W strefy indukcyjne z boosterem; 2500W. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.6 > 1 * 14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
1.7.2. 7	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Szafka ścienna z suszarką na naczynia, biały, jesion, 60x60[cm]. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.7 > 1 * 14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
1.7.2. 8	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Szafka śc poz, biały, jesion. Wymiary 60x40cm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.8 > 1 * 14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
1.7.2. 9	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Okap wyciągowy, montowany do ściany, stal nierdzewna. Moc 140W. Wymiary: 60x51[cm]. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.9 > 1 * 14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
1.7.2. 10	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Szafka śc, biały, jesion. Wymiary 60x60cm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.10 > 1 * 14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
1.7.2. 11	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Dodatkowe niezbędne wyposażenie. M.in. uchwyty, cokół itp. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< K.W > 1 * 14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
1.7.2. 12	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Błat kuchenny czarny, imitacja marmuru, laminat. Wymiary: 180x64x3.8cm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< K.W > 1 * 14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
1.7.2. 13	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Schody na antresole wykonane z litego drewna bukowego, polakierowane, wymiary schodków 12x19x22[cm], szerokość 80cm + balustrada. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.11 > 1 * 14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
1.7.2. 14	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Kanapa Nessa z funkcją spania, drewniane nóżki. Wymiary: 200x84x78[cm]. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.12 > 1 * 14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.2. 15	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Stoliki, 2szt., wykonane z litego drewna, Wymiary: 50x50. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.13 > 1 * 14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
1.7.2. 16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Kredens, biała bejca, Wymiary: 157x88cm, materiał lite sosna. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.14 > 1 * 14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
1.7.2. 17	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Komoda, 4 szuflady, biały, 88x96[cm]. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.15 > 1 * 14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
1.7.2. 18	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Łóżko dwuosobowe 140x200, biała bejca. Dno łóżka materaca z listew + materac z pianki memory, twardy, gr. 18cm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.16 > 1 * 14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
1.7.2. 19	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Komoda, 2 szuflady, biały, 40x55x48[cm]. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.17 > 1 * 14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
1.7.2. 20	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Łóżko, sosna brzoza, 90x200cm, Rama łóżka lite sosna. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.18 > 1 * 14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
1.7.2. 21	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Łóżko sztaplowane z 2 materacami, sosna, twardy, 80x200. Łóżko sztaplowane. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.19 > 1 * 14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
1.7.2. 22	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Komoda, 8 szuflad, biały, 160x96cm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.20 > 1 * 14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
1.7.2. 23	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Komoda, 2 szuflady, biały, 54x66cm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.21 > 2 * 14	kpl.	28,00	
				RAZEM	28,00
1.7.2. 24	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Regał, biały, 42x84cm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.22 > 1 * 14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
1.7.2. 25	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Szafka pod umywalkę z 2 szufladami, biały, bateria, 63x49x89cm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.23 > 1 * 14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
1.7.2. 26	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Szafka z lustrem i drzwiami, biały, 63x16x98cm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.24 > 1 * 14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.2. 27	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Szafa 79x60x211cm wykonana z płyty meblowej (lite drewno płyta sosnowa), gr. 20mm. Zgodnie z dokumentacją rysunkową. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.25 > 1 * 14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
1.7.2. 28	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Mata na buty, do wewnątrz, 71x35cm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.26 > 3 * 14	kpl.	42,00	
				RAZEM	42,00
1.7.2. 29	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Panel szklany: szkło hartowane float min. 5mm grubości. Wymiary 180x80 + 60x80 [cm]. Montaż w profilach. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.27 > 1 * 14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
1.7.2. 30	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Wieszak z 6 gałkami, biały. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.28 > 1 * 14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
1.7.2. 31	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Szafa 150x74x212cm wykonany z płyty meblowej (lite drewno sosna). Zgodnie z częścią rysunkową. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.29 > 1 * 14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
1.7.2. 32	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Ławko-stół na tarasie. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1 * 14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
1.7.3		Wyposażenie wnętrza domku letniskowego typ 2 (niepełnosprawny)			
1.7.3. 1	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Stół i 4 krzesła, biały, 130/190x80cm. Oskrzynia z litego drewna, tapicerowane siedzisko. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.1 > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.3. 2	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Szafka stojąca, 4fr/2n/3śr. Wymiary 60x60. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.2 > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.3. 3	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Szafka zlewozmywaka, 2 drzwi, biały, jesion, wymiary 60x60cm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.3 > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.3. 4	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Zintegrowana lodówka A+, biały, 142l, pod zabudowę. Wymiary: 54x55x88[cm]. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.4 > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.3. 5	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Zlew wpuszczony, 1 kom z ociekarką ciemnoszary, kompozyt kwarcowy, 78x50[cm]. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.5 > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.3. 6	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Płyta indukcyjna, czarny, 29cm, 2x1800W strefy indukcyjne z boosterem; 2500W. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.6 > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.3. 7	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Szafka ścienna z suszarką na naczynia, biały, jesion, 60x60[cm]. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.7 > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.3. 8	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Szafka śc poz, biały, jesion. Wymiary 60x40cm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.8 > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.3. 9	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Okap wyciągowy, montowany do ściany, stal nierdzewna. Moc 140W. Wymiary: 60x51[cm]. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.9 > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.3. 10	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Szafka śc, biały, jesion. Wymiary 60x60cm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.10 > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.3. 11	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Dodatkowe niezbędne wyposażenie. M.in. uchwyty, cokół itp. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< K.W > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.3. 12	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Błat kuchenny czarny, imitacja marmuru, laminat. Wymiary: 180x64x3.8cm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< K.W > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.3. 13	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Schody na antresole wykonane z litego drewna bukowego, polakierowane, wymiary schodków 12x19x22[cm], szerokość 80cm + balustrada. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.11 > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.3. 14	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Kanapa Nessa z funkcją spania, drewniane nóżki. Wymiary: 200x84x78[cm]. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.12 > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.3. 15	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Stoliki, 2szt., wykonane z litego drewna, Wymiary: 50x50. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.13 > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.3. 16	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Kredens, biała bejca, Wymiary: 157x88cm, materiał lite sosna. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.14 > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.3. 17	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Komoda, 4 szuflady, biały, 88x96[cm]. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.15 > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.3. 18	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Łóżko dwuosobowe 140x200, biała bejca. Dno łóżka materaca z listew + materac z pianki memory, twardy, gr. 18cm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.16 > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.3. 19	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Komoda, 2 szuflady, biały, 40x55x48[cm]. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.17 > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.3. 20	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Łóżko, sosna brzoza, 90x200cm, Rama łóżka lite sosna. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.18 > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.3. 21	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Łóżko sztaplowane z 2 materacami, sosna, twarde, 80x200. Łóżko sztaplowane. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.19 > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.3. 22	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Komoda, 8 szuflad, biały, 160x96cm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.20 > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.3. 23	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Komoda, 2 szuflady, biały, 54x66cm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.21 > 2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.7.3. 24	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Regał, biały, 42x84cm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.22 > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.3. 25	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Lustro uchylne w oprawie chromowanej z uchwytem ułatwiającym regulację kąta. Wymiary 50x60cm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.23 > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.3. 26	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Panel szklany: szkło hartowane float min. 5mm grubości. Wymiary 175x80 + 60x80 [cm]. Montaż w profilach. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.24 > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.3. 27	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Wieszak z 6 gałkami, biały. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.25 > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.3. 28	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Szafa 160x74x212cm wykonany z płyty meblowej (lite drewno sosna). Zgodnie z częścią rysunkową. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.26 > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7.3. 29	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Mata na buty, do wewnątrz, 71x35cm. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		< D.27 > 2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.7.3. 30	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Ławko-stół na tarasie. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8		Zagospodarowanie terenu			
1.8.1		Roboty rozbiórkowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8.1. 1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm - rozbiórka drogi głównej wjazdowej gr. około 30cm. Rozbiórka nawierzchni wraz z konieczną podbudową.	m3		
		< część gminna > 1388,50 * 0,3	m3	416,55	
		< część miejska > 200,72 * 0,3	m3	60,22	
				RAZEM	476,77
1.8.1. 2	kalk. własna	Rozbiórka utwardzeń, murka oraz podestu z płytek gres restauracji przy bramie wjazdowej. Rozbiórka nawierzchni wraz z konieczną podbudową.	m2		
		< część gminna > 65,90	m2	65,90	
				RAZEM	65,90
1.8.1. 3	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm - schody terenowe prowadzące na plażę. Rozbiórka nawierzchni wraz z konieczną podbudową.	m3		
		< część gminna > 22,13 * 0,3	m3	6,64	
				RAZEM	6,64
1.8.1. 4	KNR 2-31 0815-07 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem. piaskowej - rozebranie nawierzchni palarni oraz murków.	m2		
		< część gminna > 51,07	m2	51,07	
		< część miejska > 53,62 + 2,06	m2	55,68	
				RAZEM	106,75
1.8.1. 5	kalk. własna	Rozbiórka murków przy placu głównym. Szerokość murka 50cm (częściowo przeznaczone na donice). o wysokości średniej 80cm. Rozbiórka nawierzchni wraz z konieczną podbudową.	m2		
		< część gminna > 14,11	m2	14,11	
				RAZEM	14,11
1.8.1. 6	kalk. własna	Rozbiórka murków przy drodze głównej z kostki granitowej wraz z ławkami. Murek wykonany na wysokość 1-2 kostki granitowej. Dodatkowo rozebranie murka z kostki przy schodach zewnętrznych na podbudowie betonowej. Wysokość murka 4 warstwy kostki granitowej. Rozbiórka 11 szt. ławeczek. Rozbiórka nawierzchni wraz z konieczną podbudową.	m		
		< część gminna > 107,11	m	107,11	
				RAZEM	107,11
1.8.1. 7	kalk. własna	Rozbiórka ławek betonowych przy drodze na pomost i przy drodze głównej	kpl.		
		< część gminna > 1	kpl.	1,00	
		< część miejska > 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	2,00
1.8.1. 8	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm - plac betonowy do gry w koszykówkę, wraz z koszami. Rozbiórka nawierzchni wraz z konieczną podbudową.	m3		
		< część gminna > 65,01 * 0,3	m3	19,50	
				RAZEM	19,50
1.8.1. 9	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm - plac betonowy wraz z betonowym stołem do pingponga. Rozbiórka nawierzchni wraz z konieczną podbudową.	m3		
		< część gminna > 18,74 * 0,3 + 0,5	m3	6,12	
				RAZEM	6,12
1.8.1. 10	KNR 2-31 0815-07 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem. piaskowej - rozbiórka placu przy wiacie na sprzęt pływający	m2		
		< część gminna > 97,27	m2	97,27	
				RAZEM	97,27

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8.1. 11	kalk. własna	Rozbiórka urządzeń zabawowych na placu zabaw, wraz z elementami betonowymi w ziemi.	kpl.		
		< część gminna > 7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
1.8.1. 12	KNR 2-31 0815-07 analogia	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem. piaskowej - rozbiórka płyt betonowych typu yomb	m2		
		< część gminna > 27,70	m2	27,70	
				RAZEM	27,70
1.8.1. 13	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub. ponad 15 cm - betonowe dojście do pomostu. Ze względu na występowanie słabych gruntów oraz podniesienie rzędnych projektowanego dojścia, możliwe jest pozostawienie części dojścia i wykorzystanie go jako podbudowy betonowej.	m3		
		< część miejska > (205,80 + 7,08) * 0,3	m3	63,86	
				RAZEM	63,86
1.8.1. 14	kalk. własna	Dodatek na inne mniejsze elementy małej architektury i utwardzenia terenu, które nie zostały wymienione a kolidują z projektowanym zagospodarowaniem terenu.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8.1. 15	kalk. własna	Rozbiórka ogrodzenia wraz ze stalowymi słupkami i siatkami oraz bramami wjazdowymi czy furtkami	m		
		< część gminna > 261 + 240 + 44	m	545,00	
		< część gminna - ogrodzenie wew > 70	m	70,00	
		< część miejska > 65 + 30	m	95,00	
				RAZEM	710,00
1.8.1. 16	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m3		
		(545 + 70 + 95) * 0,30 * 0,30	m3	63,90	
				RAZEM	63,90
1.8.1. 17	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub. do 15 cm - cokoły i ścianki fundamentowe ogrodzenia	m3		
		(545 + 70 + 95) * 0,20 * 0,20	m3	28,40	
				RAZEM	28,40
1.8.1. 18	KNR 2-21 0111-06	Ścinanie drzew twardych o śr. pnia 16-20 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8.1. 19	KNR 2-21 0111-07	Ścinanie drzew twardych o śr. pnia 21-30 cm	szt.		
		1 + 2 + 1	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.8.1. 20	KNR 2-21 0111-08	Ścinanie drzew twardych o śr. pnia 31-40 cm	szt.		
		4 + 2	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.8.1. 21	KNR 2-21 0111-09	Ścinanie drzew twardych o śr. pnia 41-65 cm	szt.		
		3 + 8 + 8 + 5	szt.	24,00	
		< do 100cm > 6 + 10 + 12 + 1	szt.	29,00	
		< do 150cm > 2 + 4 + 2	szt.	8,00	
		< do 200cm > 1 + 1	szt.	2,00	
		< 208cm > 1	szt.	1,00	
		< 276cm > 1	szt.	1,00	
				RAZEM	65,00
1.8.1. 22	KNR 2-21 0111-10	Ścinanie drzew twardych - dod. za każde dalsze 5 cm średnicy pnia - do 100cm obwodu Krotność = 7	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< do 100cm > 6 + 10 + 12 + 1	szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
1.8.1. 23	KNR 2-21 0111-10	Ścinanie drzew twardych - dod.za każde dalsze 5 cm średnicy pnia - do 150cm obwodu Krotność = 17	szt.		
		< do 150cm > 2 + 4 + 2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.8.1. 24	KNR 2-21 0111-10	Ścinanie drzew twardych - dod.za każde dalsze 5 cm średnicy pnia - do 200cm obwodu Krotność = 27	szt.		
		< do 200cm > 1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.8.1. 25	KNR 2-21 0111-10	Ścinanie drzew twardych - dod.za każde dalsze 5 cm średnicy pnia - 208cm obwodu Krotność = 29	szt.		
		< 208cm > 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8.1. 26	KNR 2-21 0111-10	Ścinanie drzew twardych - dod.za każde dalsze 5 cm średnicy pnia - do 276cm obwodu Krotność = 43	szt.		
		< 276cm > 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8.1. 27	KNR 2-21 0112-02	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym	m2		
		< obszar A > 30	m2	30,00	
		< obszar B > 56	m2	56,00	
		< obszar C > 52	m2	52,00	
		< obszar D > 10	m2	10,00	
				RAZEM	148,00
1.8.1. 28	KNR 4-01 0108-13 UWAGA	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za utylizację]	m3		
		476,77		476,77	
		65,9 * 0,2		13,18	
		6,64		6,64	
		106,75 * 0,15		16,01	
		14,11 * 0,5		7,06	
		107,11 * 0,5 * 0,5		26,78	
		19,50		19,50	
		6,12		6,12	
		97,27 * 0,1		9,73	
		27,7 * 0,1		2,77	
		63,86		63,86	
		28,40		28,40	
		10		10,00	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		686,82 * 1,05	m3	686,82	
				721,16	
				RAZEM	721,16
1.8.1. 29	KNR 4-01 0108-17 UWAGA	Wywiezienie samochodami samowyladowczym drewna z rozbiieranych konstrukcji na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie odpadów, elementy stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu]	m3		
		< ścięte drzewo > 50	m3	50,00	
				RAZEM	50,00
1.8.1. 30	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m3		
		686,82 * 1,05 + 50	m3	771,16	
				RAZEM	771,16
1.8.1. 31	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		(545 + 70 + 95) * 0,30 * 0,30	m3	63,90	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m3	50,00	
				RAZEM	113,90
1.8.2		Roboty budowlane - ogrodzenie			
1.8.2.1	kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi wraz z opłatą za skadowisko	m3		
		< część gminna > 580 / 2,0 < część miejska > 95 / 2,0 < zjeżdżalnia > 72,60 / 2,0 A (Obliczenie pomocnicze) $(290 + 48) * 0,3 * 0,3 * 0,9$ < dodatek > $40 * 0,3 * 0,3 * 0,9$ < zjeżdżalnia > $37 * 0,3 * 0,3 * 0,9$ < dodatek na bramy > $3 * 2 * 0,3 * 0,3 * 1,1$	m3 m3 m3 m3	290,00 47,50 36,30 ===== 373,80 27,38 3,24 3,00 0,59	
				RAZEM	34,21
1.8.2.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym [C 8/10]	m3		
		$(290 + 48 + 40) * 0,3 * 0,3 * 0,1$ $40 * 0,3 * 0,3 * 0,1$ $37 * 0,3 * 0,3 * 0,1$ $3 * 2 * 0,3 * 0,3 * 0,1$	m3 m3 m3 m3	3,40 0,36 0,33 0,05	
				RAZEM	4,14
1.8.2.3	KNR 2-02 0203-01 UWAGA	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m3 - stopy pod słupki ogrodzenia [C 20/25]	m3		
		$(290 + 48) * 0,3 * 0,3 * 0,8$ < dodatek > $40 * 0,3 * 0,3 * 0,8$ < zjeżdżalnia > $37 * 0,3 * 0,3 * 0,8$ < dodatek na bramy > $3 * 2 * 0,3 * 0,3 * 1,0$	m3 m3 m3 m3	24,34 2,88 2,66 0,54	
				RAZEM	30,42
1.8.2.4	kalk. własna	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno - fundamenty ogrodzenia - 2*masa bitumiczna powłokowa SBS gr 3 mm (Isolbet S) + środek gruntujący, asfaltowy roztwór gruntujący modyfikowany kauczukiem SBS do gruntowania betonu	m2		
		$(290 + 48) * (0,3 * 4 * 0,8) + (290 + 48) * 0,3 * 0,3$ < dodatek > $40 * (0,3 * 4 * 0,8) + 40 * 0,3 * 0,3$ < zjeżdżalnia > $37 * (0,3 * 4 * 0,8) + 37 * 0,3 * 0,3$ < dodatek na bramy > $3 * 2 * (0,3 * 4 * 0,8) + 3 * 2 * 0,3 * 0,3$	m2 m2 m2 m2	354,90 42,00 38,85 6,30	
				RAZEM	442,05
1.8.2.5	KNR 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie z siatki panelowe wykonane z drutu stalowego o średnicy 5 mm. Wykończone fabrycznie. Wraz z cokołem systemowym. Ogrodzenia panelowe szerokości 2500 mm i wysokości 1500 mm. Słupki o wymiarach 60x40x2 mm, ocynkowane, powlekane, zabezpieczone od góry nakładkami PCV.	m		
		< część gminna > 580 < część miejska > 95	m m	580,00 95,00	
				RAZEM	675,00
1.8.2.6	KNR 2-02 1803-02 analogia	Ogrodzenie z siatki panelowe wykonane z drutu stalowego o średnicy 5 mm. Wykończone fabrycznie. Ogrodzenia panelowe szerokości 2500 mm i wysokości 1500 mm. Słupki o wymiarach 60x40x2 mm, ocynkowane, powlekane, zabezpieczone od góry nakładkami PCV.	m		
		< zjeżdżalnia > 72,60	m	72,60	
				RAZEM	72,60
1.8.2.7	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Brama rozwierana dwuskrzydłowa 2x2.0m+1,10 furtka. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.8.2. 8	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Brama rozwierana dwuskrzydłowa 2x2.5m+1,10 furtka. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8.3		Wykonanie schodów terenowych i miejsc ozdobnych przy nich			
1.8.3. 1	KNR 2-01 0203-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - usunięcie warstwy ziemi do głębokości średnio 20 cm	m3		
		5,34 * 1,80 * 0,20	m3	1,92	
		1,28 * 6,90 * 0,20	m3	1,77	
		1,28 * 6,90 * 0,20	m3	1,77	
				RAZEM	5,46
1.8.3. 2	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - pod obrzeża	m3		
		5,34 * 2 * 0,30 * 0,10	m3	0,32	
		1,28 * 2 * 0,30 * 0,10	m3	0,08	
		1,28 * 2 * 0,30 * 0,10	m3	0,08	
		< dla kwietników > (17,78 + 19,34 + 19,29) * 0,30 * 0,10	m3	1,69	
				RAZEM	2,17
1.8.3. 3	KNR 4-01 0108-06 UWAGA	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [wraz z opłatą za składowanie odpadów]	m3		
		5,46	m3	5,46	
		2,17	m3	2,17	
				RAZEM	7,63
1.8.3. 4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m3		
		5,46	m3	5,46	
		2,17	m3	2,17	
				RAZEM	7,63
1.8.3. 5	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm [podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego 0-61mm do ls=>0,97]	m2		
		5,34 * 1,50	m2	8,01	
		1,28 * 6,60	m2	8,45	
		1,28 * 6,60	m2	8,45	
				RAZEM	24,91
1.8.3. 6	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm [podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego 0-31,5 mm do ls=>0,97] - robocizna powiększona o 20%	m2		
		5,34 * 1,50	m2	8,01	
		1,28 * 6,60	m2	8,45	
		1,28 * 6,60	m2	8,45	
				RAZEM	24,91
1.8.3. 7	kalk. własna	Podsypka piaskowa stabilizowana cementem 1:4	m3		
		0,35 * 0,05 * 1,50 * (6 + 6)	m3	0,32	
		5,34 * 1,50 * 0,05 * 0,5	m3	0,20	
		0,35 * 0,05 * 6,60 * 4	m3	0,46	
		1,28 * 6,60 * 0,05 * 0,5	m3	0,21	
		0,35 * 0,05 * 6,60 * 4	m3	0,46	
		1,28 * 6,60 * 0,05 * 0,5	m3	0,21	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,86
1.8.3.8	KNR-W 2-01 0117-04 analogia	Wykonanie stopni na skarpach nasypów o szer.do 5 m (nachylenie skarpy 1:1.5 kat.gr.IV) - wykonanie schodów wraz z podjazdami dla wózków	m2		
		5,34 * 1,50	m2	8,01	
		1,28 * 6,60	m2	8,45	
		1,28 * 6,60	m2	8,45	
				RAZEM	24,91
1.8.3.9	KNR 2-31 0511-02 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej [kostka szara z seri Urbanek] UWAGA: powiększenie robocizny o 20%	m2		
		5,34 * 1,50		8,01	
		1,28 * 6,60		8,45	
		1,28 * 6,60		8,45	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				24,91	
		24,91 * 1,1	m2	27,40	
				RAZEM	27,40
1.8.3.10	KNR 2-31 0402-03 analogia	Ława pod palisady betonowa zwykła [C8/10]	m3		
		< pod palisady boczne > 0,10 * 5,34 * 2	m3	1,07	
		< pod palisady boczne > 0,10 * 1,28 * 2	m3	0,26	
		< pod palisady boczne > 0,10 * 1,28 * 2	m3	0,26	
		< pod palisady wzdłuż > 0,10 * 1,50 * (6 + 6)	m3	1,80	
		< pod palisady wzdłuż > 0,10 * 6,60 * 4	m3	2,64	
		< pod palisady wzdłuż > 0,10 * 6,60 * 4	m3	2,64	
		< dla kwietników > (17,78 + 19,34 + 19,29) * 0,10	m3	5,64	
				RAZEM	14,31
1.8.3.11	KNR 2-31 0407-03 analogia	Obrzeże z seri modern wzdłuż na podbudowę betonowej z wyp.spoim piaskiem	m		
		< pod palisady wzdłuż > 1,50 * (6 + 6)	m	18,00	
		< pod palisady wzdłuż > 6,60 * 4	m	26,40	
		< pod palisady wzdłuż > 6,60 * 4	m	26,40	
				RAZEM	70,80
1.8.3.12	KNR 2-31 0407-03 analogia	Palisady betonowe typu ZEN 16,5x16,5x100 na podbudowę betonowej z wyp.spoim piaskiem	m		
		< pod palisady boczne > 5,34 * 2	m	10,68	
		< pod palisady boczne > 1,28 * 2	m	2,56	
		< pod palisady boczne > 1,28 * 2	m	2,56	
		< dla kwietników > (17,78 + 19,34 + 19,29)	m	56,41	
				RAZEM	72,21
1.8.3.13	KNR 2-31 0118-01 analogia	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m2		
		5,34 * 1,80		9,61	
		1,28 * 6,90		8,83	
		1,28 * 6,90		8,83	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
				27,27	
		27,27 * 1,1	m2	30,00	
				RAZEM	30,00
1.8.3.14	kalk. własna	Balustrady schodowe lub balkonowe proste - schody zewnętrzne - wykończone zgodnie z dokumentacją	m		
		5,34 * 2	m	10,68	
		1,28 * 2	m	2,56	
		1,28 * 2	m	2,56	
				RAZEM	15,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8.3. 15	KNR 2-31 0118-01 analogia	Zakup i rozsypanie czerwonej kory ozdobnej	m2		
		31,55 + 38,27 + 4,61 + 73,85	m2	148,28	
				RAZEM	148,28
1.8.4		Powierzchnie utwardzone do poruszania pojazdów (pieszo - jezdnie) oraz miejsca postojowe dla samochodów osobowych - nawierzchnia z kostki betonowej			
1.8.4. 1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 51 cm	m2		
		< promenada > 2960,47 + 643,36	m2	3 603,83	
				RAZEM	3 603,83
1.8.4. 2	KNR 4-01 0108-06 Uwaga	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III [wraz z opłatą za składowanie odpadów]	m3		
		3603,83 * 0,5	m3	1 801,92	
				RAZEM	1 801,92
1.8.4. 3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m3		
		1801,92	m3	1 801,92	
				RAZEM	1 801,92
1.8.4. 4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C 16/20]	m3		
		< krawężnik > (1074 + 23 + 67 + 57 + 5 * 4 + 93) * 0,05	m3	66,70	
				RAZEM	66,70
1.8.4. 5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		< krawężnik > 1074 + 23 + 67 + 57 + 5 * 4 + 93	m	1 334,00	
				RAZEM	1 334,00
1.8.4. 6	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm [warstwa odsączająco - odcinająca z pospółki 0/20 mm]	m2		
		< promenada > 2960,47 + 643,36	m2	3 603,83	
				RAZEM	3 603,83
1.8.4. 7	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm [warstwa odsączająco - odcinająca z pospółki 0/20 mm] - dodatek na większe różnice w wysokościach terenu	m2		
		< dodatek > 32,4 * 6 + (63 + 36 + 6 + 7) * 4 + 101 * 4	m2	1 046,40	
				RAZEM	1 046,40
1.8.4. 8	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm [podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego 0-31,5 mm do ls=>0,97]	m2		
		< promenada > 2960,47 + 643,36	m2	3 603,83	
				RAZEM	3 603,83
1.8.4. 9	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2		
		< promenada > 2960,47 + 643,36	m2	3 603,83	
				RAZEM	3 603,83
1.8.4. 10	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej [ułożona w różnych wzorach zgodnie z rysunkami szczegółowymi (np. kostka polbruk z serii Urbanek i Avanti, kostki pozostałe wg wymiarów i układzie zgodnie z projektem). Robocizna zwiększona o 20% ze względu na szczegółowy plan rozmieszczenia kostki, wraz z ułożeniem róży wiatrów	m2		
		< promenada > 2960,47 + 643,36	m2	3 603,83	
				RAZEM	3 603,83
1.8.5		Powierzchnie utwardzone - chodniki z nawierzchni przepuszczalnej z kruszywa mineralnego			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8.5.1	KNR 2-31 0101-05 0101-06	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm	m2		
		< chodnik z kruszyw > 718,84	m2	718,84	
				RAZEM	718,84
1.8.5.2	KNR 4-01 0108-01 uwaga	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II [wraz z opłatą za składowisko]	m3		
		718,84 * 0,21	m3	150,96	
				RAZEM	150,96
1.8.5.3	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m3		
		150,96	m3	150,96	
				RAZEM	150,96
1.8.5.4	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m2		
		< chodnik z kruszyw > 718,84	m2	718,84	
				RAZEM	718,84
1.8.5.5	KNR 2-31 0105-01 0105-02 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubości warstwy po zagęszczeniu [podbudowa ze żwiru frakcji 45 mm $I_s \geq 0,97$ stabilizowana mechanicznie]	m2		
		< chodnik z kruszyw > 718,84	m2	718,84	
				RAZEM	718,84
1.8.5.6	kalk. własna	Warstwa dynamiczna gr. 5cm o frakcji 0/16mm wg technologii HanseGrand lub równoważny	m2		
		< chodnik z kruszyw > 718,84	m2	718,84	
				RAZEM	718,84
1.8.5.7	kalk. własna	Warstwa wierzchnia gr. 3cm o frakcji 0/8mm wg technologii HanseGrand lub równoważny	m2		
		< chodnik z kruszyw > 718,84	m2	718,84	
				RAZEM	718,84
1.8.5.8	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła [C12/15]	m3		
		$(245 + 140 + 120 + 37) * 0,06$	m3	32,52	
				RAZEM	32,52
1.8.5.9	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		$(245 + 140 + 120 + 37)$	m	542,00	
				RAZEM	542,00
1.8.5.10	KNR 2-31 0118-01 analogia	Zakup i rozsypanie czerwonej kory ozdobnej	m2		
		134,29	m2	134,29	
				RAZEM	134,29
1.8.6		Mała architektura			
1.8.6.1	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Ławka z oparciem flash wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		17	kpl.	17,00	
				RAZEM	17,00
1.8.6.2	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Kosz flash wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		7 + 7	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
1.8.6.3	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Ławka bez oparcia wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8.6. 4	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Fotel obrotowy flash wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
1.8.6. 5	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Stolik flash wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.8.6. 6	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Leżak obrotowy flash wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.8.6. 7	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Kosz recyklingowy flash wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.8.6. 8	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Stolik kawowy scandik wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.8.6. 9	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Ławka scandik z oparciem wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
1.8.6. 10	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Stojak rowerowy echo wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.8.7		Nasadzenia zieleni			
1.8.7. 1	kalk. własna	Zakup, dostawa i nasadzenie zieleni - Kokornak wielkolistny - aristolochia macrophylla (co 50cm - obsadzenie ścian domków). Parametry zgodnie z dokumentacją.	szt		
		250	szt	250,00	
				RAZEM	250,00
1.8.7. 2	kalk. własna	Zakup, dostawa i nasadzenie zieleni - Funkia - hosta - mix kolorów (3szt/m2 - grupa 13m2). Parametry zgodnie z dokumentacją.	szt		
		450	szt	450,00	
				RAZEM	450,00
1.8.7. 3	kalk. własna	Zakup, dostawa i nasadzenie zieleni - Żurawka ogrodowa - heuchera - mix kolorów (10szt/m2 - grupa 20m2). Parametry zgodnie z dokumentacją.	szt		
		1600	szt	1 600,00	
				RAZEM	1 600,00
1.8.7. 4	kalk. własna	Zakup, dostawa i nasadzenie zieleni - Trzmielina złota na pnii-Eunomynus Fortunei Emerald'n Gold (sadzona parami - 2m separacji). Parametry zgodnie z dokumentacją.	szt		
		66	szt	66,00	
				RAZEM	66,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8.7. 5	kalk. własna	Zakup, dostawa i nasadzenie zieleni - Wierzba płacząca - salix sepulcralis. Parametry zgodnie z dokumentacją.	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
1.8.7. 6	kalk. własna	Zakup, dostawa i nasadzenie zieleni - Wiśnia piłkowana - cerasus serrulata. Parametry zgodnie z dokumentacją.	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.8.7. 7	kalk. własna	Zakup, dostawa i nasadzenie zieleni - Ognik - pyracantha - mix kolorów (co 1m - szpaler). Parametry zgodnie z dokumentacją.	szt		
		70	szt	70,00	
				RAZEM	70,00
1.8.7. 8	kalk. własna	Zakup, dostawa i nasadzenie zieleni - Glicynia kwiecista (japońska) - Wisteria floribunda. Parametry zgodnie z dokumentacją.	szt		
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
1.8.7. 9	kalk. własna	Zakup, dostawa i nasadzenie zieleni - Laurowiśnia wschodnia Etna - Prunus laurocerasus (co 2m - szpaler). Parametry zgodnie z dokumentacją.	szt		
		23	szt	23,00	
				RAZEM	23,00
1.8.7. 10	kalk. własna	Zakup, dostawa i nasadzenie zieleni - Jałowiec płożący - (niebieski, ciemna zieleni) - Glacier, Grey Pearl, Icee blue, Pancake. Parametry zgodnie z dokumentacją.	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
1.8.7. 11	kalk. własna	Zakup, dostawa i nasadzenie zieleni - Cyprys groszkowy Filifera Aurea. Parametry zgodnie z dokumentacją.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8.7. 12	kalk. własna	Zakup, dostawa i nasadzenie zieleni - Berberys thunberga Green Carpet. Parametry zgodnie z dokumentacją.	szt		
		21	szt	21,00	
				RAZEM	21,00
1.8.7. 13	kalk. własna	Zakup, dostawa i nasadzenie zieleni - Suchodrzew chiński. Parametry zgodnie z dokumentacją.	szt		
		32	szt	32,00	
				RAZEM	32,00
1.8.7. 14	kalk. własna	Zakup, dostawa i nasadzenie zieleni - Pęcherznica kalinolistna. Parametry zgodnie z dokumentacją.	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
1.8.7. 15	kalk. własna	Zakup, dostawa i nasadzenie zieleni - Wiśnia umbraculifera (sadzonki około h=2.0 m, 3 letnie). Parametry zgodnie z dokumentacją.	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
1.8.7. 16	kalk. własna	Zakup, dostawa i nasadzenie zieleni - Berberys thunberga coronita. Parametry zgodnie z dokumentacją.	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
1.8.7. 17	kalk. własna	Zakup, dostawa i nasadzenie zieleni - Berberys thunberga Golden Carpet Maria. Parametry zgodnie z dokumentacją.	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
1.8.8		Remont wraz z rozbudową istniejącego pomostu			
1.8.8. 1		Prace przygotowawcze			
1.8.8. 1.1	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji mapy batymetryczna dna jeziora .	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8.8. 1.2	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji mapy profili głębokościowych dna jeziora.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8.8. 2		Remont rozbudowywanego pomostu			
1.8.8. 2.1	kalk. własna	Rozbiórka barierek stalowych - balustrada pomostu	m		
		130	m	130,00	
				RAZEM	130,00
1.8.8. 2.2	KNR 7-12 0105-01	Odłuszczenie konstrukcji pełnościennych - konstrukcja pomostu	m2		
		142,20	m2	142,20	
				RAZEM	142,20
1.8.8. 2.3	KNR 0-23 2611-01 analogia	Oczyszczenie ręczne przy użyciu sprzętu mechanicznego i zmycie - do trzeciego stopnia (dopóki nie nabierze metalicznego połysku	m2		
		142,20	m2	142,20	
				RAZEM	142,20
1.8.8. 2.4	KNR 4-01 1212-05 kalk. własna	Trzykrotne malowanie farbą olejną konstrukcji stalowej [farba chlorokauczukowa] wraz z dwoma warstwami podkładu - konstrukcja pomostu	m2		
		142,20	m2	142,20	
				RAZEM	142,20
1.8.8. 2.5	KNR 4-04 0403-02 analogia	Rozebranie elementów drewnianych pomostu - konstrukcja drewniana wraz z deskowaniem	m2		
		< deskowanie > 142,2	m2	142,20	
		< elementy - konstrukcja drewniana > 142,2 * 0,8	m2	113,76	
				RAZEM	255,96
1.8.8. 2.6	KNR 0-23 2611-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod nowe okładziny - oczyszczenie i zmycie [powierzchnia pomostu]	m2		
		142,2	m2	142,20	
				RAZEM	142,20
1.8.8. 2.7	KNR 4-01 0108-17 UWAGA	Wywiezienie samochodami samowyładowczym drewna z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km [łącznie z opłatą za składowanie odpadów, elementy stalowe jako złom odpłatny nie podlegają kosztom wywozu]	m3		
		255,96 * 0,15 A (Obliczenie pomocnicze)		38,39 =====	
		38,39 * 1,1	m3	38,39 42,23	
				RAZEM	42,23
1.8.8. 2.8	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m3		
		38,39 * 1,1	m3	42,23	
				RAZEM	42,23
1.8.8. 2.9	KNR 2-02 0409-01 analogia	Krokiewki, przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. - legarowanie tarasu	m3		
		32,25 * 0,10 * 0,20 * 3	m3	1,94	
		14,80 * 0,10 * 0,20 * 3	m3	0,89	
		< dodatek > 1	m3	1,00	
				RAZEM	3,83
1.8.8. 2.10	KNR 2-02 0410-01 analogia	Deskowanie polaci dachowych z tarcicy nasyc. - poszycie tarasu z deski pomostowej sosnowej ryflowanej gr. 32 mm i szerokości 125 mm	m2		
		142,20	m2	142,20	
				RAZEM	142,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8.8. 2.11	kalk. własna	Budowa nowej balustrady pomostowej - Konstrukcja balustrady ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, pochwyt drewniany . Wypełnienie balustrad tralki - profil okrągły fi 10 w rozstawie osiowym co 12.0 cm. Wysokość balustrady od podestu pomostu minimum 110 cm. Pochwyt drewniany wykonany z modrzewia syberyjskiego dwukrotnie impregnowanego lazurą 3 w 1 w odcieniu sosna Remmers lub równoważna. Montaż balustrady do istniejącej belki stalowej 15/20 cm.	m		
		< pomost istniejący > 94,10	m	94,10	
				RAZEM	94,10
1.8.9		Budowa pomostów			
1.8.9. 1	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż pomostu wędkarskiego. Do połączenia pomostu z łodem przewidziano trap zawiasowy konstrukcji drewnianej o wymiarach 3,00 m x 4,5 m wsparty ślizgowo od strony brzegu na stalowym wsporniku (wspornik rurowy nasadzony na dwa pale stalowe 60,3mm ze świdrem wkręcone w dno). Kotwienie pomostu do dna stalowymi łańcuchami 16mm do martwych kotwic betonowych o wadze 1,2 t oraz stalowych pali kotwicznych wkręcanych w dno. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8.9. 2	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż pomostu rozbudowujący istniejący pomost. Przystań jachtowa. Do połączenia platformy z łodem przewidziano trap ślizgowy konstrukcji drewnianej o wymiarach 1,2 m x 4,5 m z obustronną barierką, mocowany zawiasowo do pomostu stałego oraz oparty ślizgowo(kółkami) na platformie pływającej. Kotwienie platformy do dna stalowymi łańcuchami 16 mm do martwych kotwic betonowych o wadze 1,2 t oraz stalowych pali kotwicznych wkręcanych w dno. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8.9. 3	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż - odnogi cumownicze. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.8.9. 4	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż pomostu dla sprzętu pływającego. Kotwienie pomostu do dna stalowymi łańcuchami 16 mm do martwych kotwic betonowych o wadze 1,2 t oraz stalowych pali kotwicznych wkręcanych w dno. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8.9. 5	kalk. własna	Budowa balustrady pomostowej - Konstrukcja balustrady ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, pochwyt drewniany . Wypełnienie balustrad tralki - profil okrągły fi 10 w rozstawie osiowym co 12.0 cm. Wysokość balustrady od podestu pomostu minimum 110 cm. Pochwyt drewniany wykonany z modrzewia syberyjskiego dwukrotnie impregnowanego lazurą 3 w 1 w odcieniu sosna Remmers lub równoważna. Montaż balustrady do istniejącej belki stalowej 15/20 cm.	m		
		< trap między pomostami > 9,0	m	9,00	
		< projektowany pomost > 84,20	m	84,20	
				RAZEM	93,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8.9. 6	kalk. własna	Przyciótek wykonany na oczepie i fundamentowaniu pośrednim przy pomocy pali fundamentowych. Zbrojenie przyciótków z prętów fi20 ze stali A-III, strzemiona fi12 ze stali A-III. Beton C 25/30 (B30) wodoodporny. Cios przyciótkowy zbrojony prętami fi12 ze stali A-IIIIN (RB-500W) oraz siatką z prętów fi6 ze stali A-I (St3s). Wysokość ciosu określić ostatecznie po doborze odpowiednich łożysk elastomerowych. Warstwę wierzchnią przyciótku wykonać ze spadkiem 3-4%. Fundament przyciółka zabezpieczyć przed wodą za pomocą izolacji w postaci preparatu bitumicznego nakładanego metodą smarowania - dwukrotnie.	kpl.		
		1 + 1	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.8.9. 7	kalk. własna	Słup zabezpieczający - pal żelbetowy fi 25, konstrukcja obejmmy stalowa ocynkowana mocowana do pomostu	kpl.		
		11	kpl.	11,00	
				RAZEM	11,00
1.8.9. 8	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia. Knaga stalowa rozkowa 350mm. Wysokość knagi 85mm. Waga 2,50kg. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		4 + 7 + 7	kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
1.8.9. 9	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia. Drabinka bezpieczeństwa - stal cynkowana ogniowo, malowana w kolorze żółtym oraz w biało-czerwone pasy. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1 + 4 + 1	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.8.9. 10	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia. Drabinka kąpielowa - stal cynkowana ogniowo, malowana w kolorze żółtym oraz w biało-czerwone pasy. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.8.9. 11	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia. Stanowisko ratownicze w daszkiem. Elementy stalowe S355J2, wyposażenie: koło ratunkowe, rzutka 20m, bosak. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8.10		Zadaszona wiata na pomoście			
1.8.10. .1	KNR 2-02 0406-05 Uwaga	Ramy górne i płatwie, dł.ponad 3m - przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. [drewno konstrukcyjne dwukrotnie impregnowane]	m3 drew		
		< S > 0,14 * 0,14 * 2,20 * 10	m3 drew	0,4312	
		< P > 0,14 * 0,16 * (4,14 * 2 + 6,14 * 2)	m3 drew	0,4605	
		< Z > 0,12 * 0,12 * 1,0 * 8	m3 drew	0,1152	
		< Podwal > 0,14 * 0,23 * (4,14 * 2 + 6,14 * 2)	m3 drew	0,6620	
				RAZEM	1,6689
1.8.10. .2	KNR 2-02 0401-01 analogia	Wieżba dachowa o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej pod pokrycie dachu gontami drewnianymi. o rozp. 7.5m - [drewno konstrukcyjne dwukrotnie impregnowane]	m2		
		5,14 * 7,14 * 1,08	m2	39,64	
				RAZEM	39,64

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8.10.3	KNR 2-02 0408-03 Uwaga	Krokwie zwykłe, dł. do 4.5m przekr. poprz. drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc. [drewno konstrukcyjne dwukrotnie impregnowane]	m3		
		< KR1 > 0,07 * 0,14 * (2,75 * 2 + 2,05) * 12	m3	0,8879	
				RAZEM	0,8879
1.8.10.4	KNR 2-02 0410-01 Uwaga	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. [dwukrotna impregnacja]	m2		
		5,14 * 7,14	m2	36,70	
				RAZEM	36,70
1.8.10.5	KNNR-W 3 0504-01 analogia	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania drewna preparatami solowymi w kolorze brąz - deski i płyty - malowanie 2x lazurą ochronną do drewna	m2		
		< S > (0,14 + 0,14) * 2 * 2,20 * 10		12,32	
		< P > (0,14 + 0,16) * 2 * (4,14 * 2 + 6,14 * 2)		12,34	
		< Z > (0,12 + 0,12) * 2 * 1,0 * 8		3,84	
		< KR1 > (0,07 + 0,14) * 2 * (2,75 * 2 + 2,05) * 12		38,05	
		< Podwal > (0,14 + 0,23) * 2 * (4,14 * 2 + 6,14 * 2)		15,21	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		81,76 * 1,1	m2	81,76	
				89,94	
				RAZEM	89,94
1.8.10.6	kalk. własna	Pokrycie dachu gontami drewnianymi	m2		
		5,14 * 7,14 * 1,08	m2	39,64	
				RAZEM	39,64
1.8.10.7	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż - Żaluzje dekoracyjne - ścianki ażurowe obudowy wykonanę z profili elewacyjnych „Romb” produkowanych z modrzewia syberyjskiego - na profilach stalowych malowanych podkładem i 2* natryskowo, wykonanie zgodnie z dokumentacją.	m2		
		2,0 * 2,29 * 4	m2	18,32	
				RAZEM	18,32
1.8.11		Budowa slipu			
1.8.11.1	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 51 cm	m2		
		< slip > 12 * 4	m2	48,00	
				RAZEM	48,00
1.8.11.2	KNR 4-01 0108-06 Uwaga	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III [wraz z opłatą za składowanie odpadów]	m3		
		48 * 0,5	m3	24,00	
				RAZEM	24,00
1.8.11.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m3		
		24,0	m3	24,00	
				RAZEM	24,00
1.8.11.4	KNR 2-31 0402-03 analogia	Belka betonowa zwykła [C 30/37]	m3		
		0,14 * 0,14 * (4,0 + 0,2 * 2)	m3	0,09	
				RAZEM	0,09
1.8.11.5	kalk. własna	Ułożenie geowłókniny - pomiędzy materac z piasku gr. 15cm	m2		
		24,75 * 4	m2	99,00	
				RAZEM	99,00
1.8.11.6	kalk. własna	Podsypka piaskowa - ułożona pomiędzy geowłókninami	m3		
		1,47 * 4 * 0,15	m3	0,88	
				RAZEM	0,88

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8.11.7	kalk. własna	Ułożenie geowłókniny - pomiędzy materac z piasku gr. 15cm	m2		
		23,14 * 4	m2	92,56	
				RAZEM	92,56
1.8.11.8	KNR 2-31 0403-03 analogia	Umocnienie gruntu z siatek z gambionem na podsypce piaskowej - wzmocnienie szerokości 400cm	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
1.8.11.9	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm [podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego 16-31,5 mm do $I_s \geq 0,97$]	m2		
		0,12 * 4 * 1,05	m2	0,50	
				RAZEM	0,50
1.8.11.10	kalk. własna	Nawierzchnia z płyty strunobetonowe lotniskowej o wymiarach 600/200/14cm.	m2		
		6 * 2 * 4	m2	48,00	
				RAZEM	48,00
1.8.12		Park linowy "Linarium"			
1.8.12.1	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Most linowy przygoda "Ruchoma Kładka" wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8.12.2	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Statek "Junior" wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8.12.3	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Potrójny tor ze zjeżdżalnią wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8.12.4	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Huśtawka partnerska, czteroosobowa wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8.12.5	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Tor przeszkód "Fortuna" wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8.12.6	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Drzewo krasnala wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8.12.7	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Most linowy przygoda "Ruchome talerzyki" wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8.12.8	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Kolejka linowa metalowa wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8.12.9	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż wyposażenia - Regulamin parki linowego wraz z robotami ziemnymi i przygotowaniem elementów do trwałego montażu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8.13		Zjeżdżalnia wodna dwutorowa			
1.8.13.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		< dodatek na skarpy 20% > 184,65 * 0,9 * 1,2	m3	199,42	
				RAZEM	199,42
1.8.13.2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III- wraz z opłatą za składowisko	m3		
		199,42	m3	199,42	
				RAZEM	199,42
1.8.13.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m3		
		199,42	m3	199,42	
				RAZEM	199,42
1.8.13.4	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż zjeżdżalni - Z1 - Zjeżdżalnia Anaconda otwarta fi 1000 długości całkowitej ok. 56,6 m w tym wanna hamowna z laminatu poliestro-szklanego. Z2 - Zjeżdżalnia Rodzinna szerokości 220 cm i długości ok. 20,1 m w tym wanna hamowna z laminatu poliestrowo - szklanego. Oferta obejmuje: - Projekt wykonawczy zjeżdżalni a w tym projekt fundamentów i konstrukcji wsporczej. - Wykonanie, dostaw. i montaż konstrukcji wsporczej ze stali ocynkowanej ogniowo. - Wykonanie, dostawa i montaż slizgow ww zjeżdżalni - Pochwyty startowy (w elemencie startowym zjeżdżalni) ze stali nierdzewnej - Materiały montażowe - Tablice informacyjne Piktogramy - Sygnalizacj. Start-Stop dla zjeżdżalni Z1 - Nadzór autorski - Uruchomienie i przeszkolenie obs.ugi - Dokumentacja powykonacza w tym instrukcja obsługi i warunki serwisu. Parametry zgodnie z dokumentacją.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8.13.5	kalk. własna	Wykonanie palowania pod zjeżdżalnię, a w tym kotew i koszy fundamentowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8.13.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 6, fi 8, fi 10	t		
		< fi 6 > 115,69 / 1000	t	0,1157	
		< fi 10 > 1341,20 / 1000	t	1,3412	
				RAZEM	1,4569
1.8.13.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12, 14	t		
		< fi 12 > 4928,17 / 1000	t	4,9282	
		< fi 12 > 320,11 / 1000	t	0,3201	
				RAZEM	5,2483
1.8.13.8	KNR 2-02 1101-02 analogia	Płyta żelbetowa na palach żelbetowych [C 25/30]	m3		
		184,65 * 0,80	m3	147,72	
				RAZEM	147,72

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8.13.9	kalk. własna	Wykonanie podlewek słupów oraz innych prac budowlanych oraz wykończeniowych po zamontowaniu zjeżdżalni.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8.13.10	kalk. własna	Wykonanie obudowy wanien hamownych.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8.14		Roboty porządkowe			
1.8.14.1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy - wartość przyjęta orientacyjnie	m3		
		10,5	m3	10,50	
				RAZEM	10,50
1.8.14.2	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km	m3		
		10,5	m3	10,50	
				RAZEM	10,50
1.8.14.3	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 18	m3		
		10,5	m3	10,50	
				RAZEM	10,50
1.8.14.4	KNR 2-21 0213-01 analogia	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej z piaskiem na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm - wraz z ułożeniem na skarpach w pobliżu pomostu i w miejscu dużych różnic terenu	ha		
		14000 * 1,5 A (Obliczenie pomocnicze) (21000 / 10000)	ha	21 000,00 =====	
				21 000,00	
				2,10	
				RAZEM	2,10
1.8.14.5	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	ha		
		(21000 / 10000)	ha	2,10	
				RAZEM	2,10
1.8.14.6	KNR 2-23 0209-03 analogia	Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z nawozem z przykryciem nasion po wysiewie humusem	m2		
		21000	m2	21 000,00	
				RAZEM	21 000,00
1.8.14.7	KNR 2-23 0208-02	Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim	ha		
		(21000 / 10000)	ha	2,10	
				RAZEM	2,10
1.8.14.8	kalk. własna	Obfite podlanie wodą rozłożonej trawy	m2		
		21000	m2	21 000,00	
				RAZEM	21 000,00
1.8.14.9	KNR 2-21 0703-01 analogia	Pielęgnacja trawników na terenie płaskim	m2		
		21000	m2	21 000,00	
				RAZEM	21 000,00