

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Budynek placówki terenowej KRUS w miejscowości Rawa Mazowiecka - etap 2, Archiwum
ADRES INWESTYCJI : Rawa Mazowiecka, ul. Solidarności dz nr 1344/11
INWESTOR : KASA ROLNICZEGO UBEZPIECZENIA SPOŁECZNEGO ODDZIAŁ REGIONALNY W ŁODZI
ADRES INWESTORA : ŁÓDŹ, UL. ŻELIGOWSKIEGO 32/34
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Michał Majek (ogólnobudowlana)
DATA OPRACOWANIA : marzec 2018r.

Poziom cen : IV kw. 2017r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2018r.

Data zatwierdzenia

mgr inż. Michał Majek
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid: LOD/0832/OWOK/07

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I TOWARZYSZĄCE								
1	KNP 16 0644-	Obsługa geodezyjna	kpl					
d.1 01		przedmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- obsługa geodezyjna 30 r-g/kpl	r-g	30.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samo- wyładowczymi na odległość do 1 km - usunię- cie mas gruntu przedmiar = poz.11*1.19 = 506.46 m ³	m ³					
d.1 0206-03								
1*		-- R -- robocizna 0.1361 r-g/m ³	r-g	68.9292	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0385 m-g/m ³	m-g	19.4987	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 86.84 m	m					
d.1 0814-03								
1*		-- R -- robocizna 0.2536 r-g/m	r-g	22.0226	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 334.48 m ²	m ²					
d.1 0807-01								
1*		-- R -- robocizna 0.7864 r-g/m ²	r-g	263.0351	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie warstwy niebudowl- nej o gr 15 cm przedmiar = poz.4 = 334.48 m ²	m ²					
d.1 0802-07 0802-08								
1*		-- R -- robocizna (0.2132+5*0.0141)/10=0.02837 r-g/m ²	r-g	9.4892	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079+5*0.0003=0.0094 m-g/m ²	m-g	3.1441	0.0000			0.00
3*		zrywarka przyczepna 8 m ² /h 0.0079+5*0.0003=0.0094 m-g/m ²	m-g	3.1441	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie warstwy niebudowl- nej dodatek do 20 cm Krotność = 5 przedmiar = poz.5 = 334.48 m ²	m ²					
d.1 0802-08								
1*		-- R -- robocizna 0.0141*5=0.0705 r-g/m ²	r-g	23.5808	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0003*5=0.0015 m-g/m ²	m-g	0.5017	0.0000			0.00
3*		zrywarka przyczepna 0.0003*5=0.0015 m-g/m ²	m-g	0.5017	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR-W 4-01 d.1 0109-05	Wywóz ziemi i gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km przedmiar = $\text{poz.4} \cdot 0.08 + \text{poz.3} \cdot 0.25 \cdot 0.12 + \text{poz.5} \cdot 0.20 + \text{poz.2} = 602.72 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.82 r-g/m ³	r-g	494.2304	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR-W 4-01 d.1 0109-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km do 10 km Krotność = 9 przedmiar = $\text{poz.7} = 602.72 \text{ m}^3$	m ³					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9	d.1 analiza indywidualna	Prace związane z realizacją budowy przy nowo-wybudowanym obiekcie 1. Demontaż, przebudowa i uzupełnienie obróbek blacharskich 2. Przebudowa systemu kanalizacji deszczowej 3. Demontaż i przebudowa instalacji odgromowej 4. Rozebranie, uzupełnienie i naprawy elewacji 5. Przebudowa systemu wentylacji - demontaż, dostosowanie i montaż istniejących oraz nowych kanałów 6. Rozebrania, otworzenia i przebudowy sufitów drogi pożarowej, sufitów podwieszanych oraz części ścian nad stropem 7. Przebudowa i dostosowanie węzła ciepłego przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		STAN SUROWY						
2.1		Poziom "0"						
2.1.1		Roboty ziemne						
10 KNR 2-01 d.2.1 0122-01 .1		Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym przedmiar = 744.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0559*0.955=0.053385 r-g/m ³	r-g	39.7611	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.00002 m ³ /m ³	m ³	0.0149	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
11 KNR 2-01 d.2.1 0126-01 .1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 425.6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253 r-g/m ²	r-g	2.2357	0.0000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m ²	m-g	1.0640	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
12 KNR 2-01 d.2.1 0206-03 .1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - usunięcie nadmiaru gruntu do poziomu warstw projektowanych przedmiar = 506.48 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1361 r-g/m ³	r-g	68.9319	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0385 m-g/m ³	m-g	19.4995	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
13 KNR 2-01 d.2.1 0214-03 .1		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 9 przedmiar = poz.12 = 506.48 m ³	m ³					
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
14 KNR 2-01 d.2.1 0217-05 .1		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II - pogłębienie dla ław fundamentowych przedmiar = 8.75*2*0.60*0.40 4.20 33.35*0.80*0.40 10.67 33.35*1.10*0.40 14.67 RAZEM 29.55 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0908 r-g/m ³	r-g	2.6831	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.039 m-g/m ³	m-g	1.1525	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.2.1 .1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) - pogłębienie pod chudy beton pod ławami przedmiar = 8.75*2*0.60*0.10 33.35*0.80*0.10 33.35*1.10*0.10 RAZEM	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.54*0.955=1.4707 r-g/m ³	r-g	10.8685	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16 d.2.1 .1	KNR 2-01 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II przedmiar = poz.14+poz.15 = 36.94 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0105 m-g/m ³	m-g	0.3879	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17 d.2.1 .1	KNR 2-01 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m przedmiar = poz.16 = 36.94 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0055 m-g/m ³	m-g	0.2032	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18 d.2.1 .1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - materiał z dowozu przedmiar = 273.24 m ³	m ³					
1*		-- M -- piasek do zasypania 1 m ³ /m ³	m ³	273.2400	0.0000		0.00	
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135 m-g/m ³	m-g	3.6887	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19 d.2.1 .1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III przedmiar = poz.18 = 273.24 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337 r-g/m ³	r-g	36.5322	0.0000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704 m-g/m ³	m-g	19.2361	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20 d.2.1 .1	KNR 2-01 0207-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1.20 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - odwóz nadmiaru urobku przedmiar = poz.12 = 506.48 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0912 r-g/m ³	r-g	46.1910	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 1.20 m ³ 0.0243 m-g/m ³	m-g	12.3075	0.0000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.081 m-g/m ³	m-g	41.0249	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
21 d.2.1 .1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 9 przedmiar = poz.20 = 506.48 m ³	m ³					
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
22 d.2.1 .1	analiza indywidualna	Oплата за одбір і утилізацію przedmiar = poz.20 = 506.48 m ³	m ³					
1*		-- S -- оплата за утилізацію 1 m-g/m ³	m-g	506.4800	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.2		Fundamenty						
23	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C8/10. Zastosowano pompę do betonu na samochodzie.	m ³					
d.2.1	1101-01 z.sz.	przedmiar =						
.2	5.4. 9913	8.75*2*0.60*0.10	1.05					
		33.35*0.80*0.10	2.67					
		33.35*1.10*0.10	3.67					
		RAZEM	7.39 m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.9 r-g/m ³	r-g	21.4310	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton z kruszywa naturalnego C8/10 1.03 m ³ /m ³	m ³	7.6117	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.1 m-g/m ³	m-g	0.7390	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
24	KNR 2	Deskowanie tradycyjne ław fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²					
d.2.1	0101-01	przedmiar =						
.2		0.40*8.75*2*2	14.00					
		0.40*33.35*2*2	53.36					
		RAZEM	67.36 m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/m ²	r-g	72.7488	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.004 m ³ /m ²	m ³	0.2694	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.2021	0.0000		0.00	
4*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003 m ³ /m ²	m ³	0.2021	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.2 %(od M)	%	2.2000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
25	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m z betonu C20/25 W8 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³					
d.2.1	0202-01	przedmiar = 8.75*2*0.60*0.40 = 4.20 m ³						
.2								
1*		-- R -- robocizna 4.6878 r-g/m ³	r-g	19.6888	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton z kruszywa naturalnego C20/25 W8 1.015 m ³ /m ³	m ³	4.2630	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004 m ³ /m ³	m ³	0.0168	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007 m ³ /m ³	m ³	0.0294	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005 m ³ /m ³	m ³	0.0210	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53 kg/m ³	kg	2.2260	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.05 m-g/m ³	m-g	0.2100	0.0000			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/m ³	m-g	0.3360	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
26	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,8 m z betonu C20/25 W8 - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = $33.35 \times 0.80 \times 0.40 = 10.67 \text{ m}^3$	m ³					
d.2.1	0202-02							
.2								
1*		-- R -- robocizna 2.6878 r-g/m ³	r-g	28.6788	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton z kruszywa naturalnego C20/25 W8 1.015 m ³ /m ³	m ³	10.8301	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003 m ³ /m ³	m ³	0.0320	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005 m ³ /m ³	m ³	0.0534	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004 m ³ /m ³	m ³	0.0427	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.42 kg/m ³	kg	4.4814	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/m ³	m-g	0.3201	0.0000			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/m ³	m-g	0.8536	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 1,3 m z betonu C20/25 W8 - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = $33.35 \times 1.10 \times 0.40 = 14.67 \text{ m}^3$	m ³					
d.2.1	0202-03							
.2								
1*		-- R -- robocizna 1.9878 r-g/m ³	r-g	29.1610	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton z kruszywa naturalnego C20/25 W8 1.015 m ³ /m ³	m ³	14.8901	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.002 m ³ /m ³	m ³	0.0293	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.003 m ³ /m ³	m ³	0.0440	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003 m ³ /m ³	m ³	0.0440	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.24 kg/m ³	kg	3.5208	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/m ³	m-g	0.2934	0.0000			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/m ³	m-g	1.1736	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
28	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm przedmiar = $247.86/1000 = 0.25 \text{ t}$	t					
d.2.1	0290-03							
.2								
1*		-- R -- robocizna 39.82 r-g/t	r-g	9.9550	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 6 mm 1.002 t/t	t	0.2505	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	1.0075	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.31 m-g/t	m-g	1.3275	0.0000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.51 m-g/t	m-g	1.1275	0.0000			0.00
7*		wyciąg 0.81 m-g/t	m-g	0.2025	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 1.44 m-g/t	m-g	0.3600	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
29 KNR 2-02 d.2.1 0290-04 .2		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm przedmiar = $972.61/1000 = 0.97$ t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75 r-g/t	r-g	46.3175	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 12 mm 1.02 t/t	t	0.9894	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	4.6560	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 6.4 m-g/t	m-g	6.2080	0.0000			0.00
6*		giętarka do prętów 5.4 m-g/t	m-g	5.2380	0.0000			0.00
7*		wyciąg 1 m-g/t	m-g	0.9700	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 1.8 m-g/t	m-g	1.7460	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
30 KNR 2-02 d.2.1 0208-04 .2		Rdzenie żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 0.25*0.25*1.45*5 0.45 0.25*0.25*1.75*5 0.55 0.25*0.25*2.00 0.125 0.25*0.25*1.43 0.09 RAZEM 1.21 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 25.9134 r-g/m³	r-g	31.3552	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton z kruszywa naturalnego C20/25 W8 1.02 m³/m³	m³	1.2342	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084 m³/m³	m³	0.1016	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.09 m³/m³	m³	0.1089	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.4 kg/m³	kg	2.9040	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 1.5416 m-g/m³	m-g	1.8653	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.22 m-g/m³	m-g	0.2662	0.0000			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.09 m-g/m³	m-g	0.1089	0.0000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
31 d.2.1 .2	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej przedmiar = $0.25 \times 84.20 \times 1.45 = 30.52 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.57 r-g/m ³	r-g	169.9964	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bloczki betonowe o wym 38x24x12 cm 88 szt./m ³	szt.	2685.7600	0.0000		0.00	
3*		zaprawa 0.18 m ³ /m ³	m ³	5.4936	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.3		Izolacje fundamentów						
32	NNRNKB 202	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²					
d.2.1	0618-01	przedmiar =						
.3		8.75*2*0.60	10.50					
		33.35*0.80	26.68					
		33.35*1.10	36.69					
		RAZEM	73.87 m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m ²	r-g	7.3870	0.0000	0.00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1.15 m ² /m ²	m ²	84.9505	0.0000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.1 kg/m ²	kg	7.3870	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/m ²	m-g	0.2216	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
33	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne poziome - abizolem R+P - pierwsza warstwa	m ²					
d.2.1	0602-05	przedmiar = poz.32 = 73.87 m ²						
.3								
1*		-- R -- robocizna 0.089 r-g/m ²	r-g	6.5744	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Abizol R+P 1.4 kg/m ²	kg	103.4180	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0025 m-g/m ²	m-g	0.1847	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.002 m-g/m ²	m-g	0.1477	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
34	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne poziome - abizolem R+P - druga i na- stępna warstwa	m ²					
d.2.1	0602-06	przedmiar = poz.33 = 73.87 m ²						
.3								
1*		-- R -- robocizna 0.0848 r-g/m ²	r-g	6.2642	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Abizol R+P 1.2 kg/m ²	kg	88.6440	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0022 m-g/m ²	m-g	0.1625	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.1256	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
35	NNRNKB 202	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej	m ²					
d.2.1	0618-01	przedmiar = 84.20*0.30 = 25.26 m ²						
.3								
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1 r-g/m ²	r-g	2.5260	0.0000	0.00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1.15 m ² /m ²	m ²	29.0490	0.0000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.1 kg/m ²	kg	2.5260	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/m ²	m-g	0.0758	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
36 d.2.1 .3	KNR 2-02 0603-05	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - abizolem R+P - pierwsza warstwa przedmiar = 84.20*0.40*2 67.36 84.20*1.05*2 176.82 RAZEM 244.18 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1278 r-g/m ²	r-g	31.2062	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Abizol R+P 1.4 kg/m ²	kg	341.8520	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/m ²	m-g	0.4884	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
37 d.2.1 .3	KNR 2-02 0603-06	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - abizolem R+P - druga i na- stępna warstwa przedmiar = poz.36 = 244.18 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0993 r-g/m ²	r-g	24.2471	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Abizol R+P 1.2 kg/m ²	kg	293.0160	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.4151	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
38 d.2.1 .3	KNR 0-29 0642-01	Docieplenie ścian fundamentowych płytami XPS o gr 15 cm przedmiar = 112.24 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1919 r-g/m ²	r-g	21.5389	0.0000	0.00		
2*		-- M -- masa klejąca systemowa do płyt XPS 2 dm ³ /m ²	dm ³	224.4800	0.0000		0.00	
3*		plyty XPS gr 15 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	117.8520	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.00861 m-g/m ²	m-g	0.9664	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
39 d.2.1 .3	KNR 2-02 0616-04 analogia	Ułożenie folii kubelkowej chroniącej izolację pionową przedmiar = poz.38 = 112.24 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1389 r-g/m ²	r-g	15.5901	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia kubelkowa 1.15 m ² /m ²	m ²	129.0760	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.4826	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0011 m-g/m ²	m-g	0.1235	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.1.4		Podkłady na gruncie						
40	KNR 2-02	Podkłady z piasku stabilizowanego cementem	m ³					
d.2.1	1101-07	na podłożu gruntowym						
.4		przedmiar = 281.35*0.28 78.78						
		RAZEM 281.35*0.28 = 78.78 m ³						
1*		-- R -- robocizna 4.32 r-g/m ³	r-g	340.3296	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek stabilizowany cementem 1.08 m ³ /m ³	m ³	85.0824	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
41	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³					
d.2.1	1101-01	przedmiar = 281.35*0.20 = 56.27 m ³						
.4								
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	295.9802	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton z kruszywa naturalnego C12/15 1.03 m ³ /m ³	m ³	57.9581	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Konstrukcja nadziemia						
42	KNR-W 4-01	Izolacje poziome murów jednowarstwowe z papy termozgrzewalnej	m ²					
d.2.2	0602-01	przedmiar = 84.20*0.30 = 25.26 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m ²	r-g	4.5468	0.0000	0.00		
2*		-- M -- papa polimerowo asfaltowa zgrzewalna 1.15 m ² /m ²	m ²	29.0490	0.0000		0.00	
3*		gaz propanowo-butanowy 0.1 kg/m ²	kg	2.5260	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
43	KNR 0-27	Ściany budynków o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust)	m ²					
d.2.2	0163-02	przedmiar = 84.20*3.02 254.28						
	- otwory	-(0.90*2.00+1.30*2.30) -4.79						
		RAZEM 249.49 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m ²	r-g	324.3370	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pustaki ceramiczne POROTHERM 25 P+W o wym. 250x375x238 mm 12.5 szt./m ²	szt.	3118.6250	0.0000		0.00	
3*		zaprawa 0.015 m ³ /m ²	m ³	3.7424	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.2 m-g/m ²	m-g	49.8980	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
44	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt					
d.2.2	0126-01	przedmiar = 2 szt						
1*		-- R -- robocizna 1.55 r-g/szt	r-g	3.1000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
45	KNR 2-02	Ułożenie nadproży prefabrykowanych	m					
d.2.2	0126-05	przedmiar = 1.80*2+1.30*2 = 6.20 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m	r-g	1.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02 m/m	m	6.3240	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m	m-g	0.1240	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNR 2-02 d.2.2 0208-04	Śłupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 0.25*0.25*5.03*7 0.25*0.25*3.27*5 RAZEM 2.20 1.02 3.22 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 25.9134 r-g/m³	r-g	83.4411	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton z kruszywa naturalnego C20/25 W8 1.02 m³/m³	m³	3.2844	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084 m³/m³	m³	0.2705	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.09 m³/m³	m³	0.2898	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.4 kg/m³	kg	7.7280	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 1.5416 m-g/m³	m-g	4.9640	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.22 m-g/m³	m-g	0.7084	0.0000			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.09 m-g/m³	m-g	0.2898	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
47	KNR 2-02 d.2.2 0211-04	Wieńce i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m przedmiar = 0.25*0.25*84.20*2 = 10.53 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 17.8 r-g/m³	r-g	187.4340	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton z kruszywa naturalnego C20/25 W8 1.02 m³/m³	m³	10.7406	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.018 m³/m³	m³	0.1895	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.009 m³/m³	m³	0.0948	0.0000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.58 kg/m³	kg	6.1074	0.0000		0.00	
6*		druć stalowy okrągły 2.5 kg/m³	kg	26.3250	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 1.78 m-g/m³	m-g	18.7434	0.0000			0.00
9*		środek transportowy 0.07 m-g/m³	m-g	0.7371	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
48	KNR 2-02 d.2.2 0207-03	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 1.56*50.85 = 79.33 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 3.3211 r-g/m²	r-g	263.4629	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton C20/25 0.122 m³/m²	m³	9.6783	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.1587	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.01 m ³ /m ²	m ³	0.7933	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.023 m ³ /m ²	m ³	1.8246	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6 kg/m ²	kg	47.5980	0.0000		0.00	
7*		drut stalowy okrągły 0.12 kg/m ²	kg	9.5196	0.0000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.3948 m-g/m ²	m-g	31.3195	0.0000			0.00
10*		środek transportowy 0.08 m-g/m ²	m-g	6.3464	0.0000			0.00
11*		pompa do betonu na samochodzie 0.01 m-g/m ²	m-g	0.7933	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
49 d.2.2	KNR 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm róż- nicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 3 przedmiar = poz.48 = 79.33 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0247*3=0.0741 r-g/m ²	r-g	5.8784	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton C20/25 0.01*3=0.03 m ³ /m ²	m ³	2.3799	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0094*3=0.0282 m-g/m ²	m-g	2.2371	0.0000			0.00
5*		pompa do betonu na samochodzie 0.001*3=0.003 m-g/m ²	m-g	0.2380	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
50 d.2.2	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. 6 mm przedmiar = 493.11/1000 = 0.49 t	t					
1*		-- R -- robocizna 39.82 r-g/t	r-g	19.5118	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 6 mm 1.002 t/t	t	0.4910	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.03 m-g/t	m-g	1.9747	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.31 m-g/t	m-g	2.6019	0.0000			0.00
6*		głębarka do prętów 4.51 m-g/t	m-g	2.2099	0.0000			0.00
7*		wyciąg 0.81 m-g/t	m-g	0.3969	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 1.44 m-g/t	m-g	0.7056	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51 d.2.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm przedmiar = $2842.12/1000 = 2.84$ t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75 r-g/t	r-g	135.6100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 12 mm 1.02 t/t	t	2.8968	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	13.6320	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 6.4 m-g/t	m-g	18.1760	0.0000			0.00
6*		gietarka do prętów 5.4 m-g/t	m-g	15.3360	0.0000			0.00
7*		wyciąg 1 m-g/t	m-g	2.8400	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 1.8 m-g/t	m-g	5.1120	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3		Stropodach						
52	KNR 2-02	Płyty dachowe kanałowe	ele					
d.2.3	0361-02	przedmiar = 28 elem.	m.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/elem.	r-g	30.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 50 0.07 m ³ /elem.	m ³	1.9600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		Płyty dachowe kanałowe R60 1 szt./elem.	szt.	28.0000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw 0.29 m-g/elem.	m-g	8.1200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
53	KNR 2-02	Belki i podciąg żelbetonowe	m ³					
d.2.3	0210-01	przedmiar = 8.70*0.25*0.19*2+1.20*8.70*0.25 = 3.44 m ³						
1*		-- R -- robocizna 12.199 r-g/m ³	r-g	41.9646	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02 m ³ /m ³	m ³	3.5088	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.012 m ³ /m ³	m ³	0.0413	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.046 m ³ /m ³	m ³	0.1582	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.055 m ³ /m ³	m ³	0.1892	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.7 kg/m ³	kg	9.2880	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 1.2126 m-g/m ³	m-g	4.1713	0.0000			0.00
9*		środek transportowy 0.12 m-g/m ³	m-g	0.4128	0.0000			0.00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/m ³	m-g	0.2752	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
54	KNR-W 2-02	Nadbeton stropu	m ³					
d.2.3	20225-01	przedmiar = 14.05 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/m ³	r-g	8.7110	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton z kruszywa naturalnego C20/25 1.02 m ³ /m ³	m ³	14.3310	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0.08 m-g/m ³	m-g	1.1240	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
55	KNR 2-02	Żelbetonowe płyty stropowe, grubości 15 cm	m ²					
d.2.3	0216-02	płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = 1.20*8.70 = 10.44 m ²						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.016756 r-g/m ²	r-g	21.0549	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton C20/25 0.153 m ³ /m ²	m ³	1.5973	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.00332 m ³ /m ²	m ³	0.0347	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00472 m ³ /m ²	m ³	0.0493	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.00106 m ³ /m ²	m ³	0.0111	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.406 kg/m ²	kg	4.2386	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.099452 m-g/m ²	m-g	1.0383	0.0000			0.00
9*		środek transportowy 0.0168 m-g/m ²	m-g	0.1754	0.0000			0.00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.014 m-g/m ²	m-g	0.1462	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
56	KNR 2-02 d.2.3 0216-05	Zelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 5 przedmiar = poz.55 = 10.44 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.009472*5=0.04736 r-g/m ²	r-g	0.4944	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton C20/25 0.0102*5=0.051 m ³ /m ²	m ³	0.5324	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.007191*5=0.035955 m-g/m ²	m-g	0.3754	0.0000			0.00
5*		pompa do betonu na samochodzie 0.001*5=0.005 m-g/m ²	m-g	0.0522	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
57	KNR 2-05 d.2.3 0102-06 analogia	Konstrukcja wsporcza przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 180*0.955=171.9 r-g/kpl	r-g	171.9000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza 1 szt/kpl	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
58	KNR 2-05 d.2.3 0102-06 analogia	Elementy zakotwienia przedmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 7.2*0.955=6.876 r-g/szt	r-g	41.2560	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 0.017 m ³ /szt	m ³	0.1020	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 2.9 kg/szt	kg	17.4000	0.0000		0.00	
4*		trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych 1 kg/szt	kg	6.0000	0.0000		0.00	
5*		elementy kotwiące 1 kg/szt	kg	6.0000	0.0000		0.00	
6*		farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 % 0.19 dm³/szt	dm³	1.1400	0.0000		0.00	
7*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6 kg/szt	kg	3.6000	0.0000		0.00	
8*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.8 m-g/szt	m-g	4.8000	0.0000			0.00
9*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.4 m-g/szt	m-g	8.4000	0.0000			0.00
10*		przyczepa dłuźcowa 10 t 1.4 m-g/szt	m-g	8.4000	0.0000			0.00
11*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 2.9 m-g/szt	m-g	17.4000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
59 NNRNKB 202 d.2.3 0534-02		Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m² papą termozgrzewalną przedmiar = $33.10 \times 8.95 + (33.10 + 8.95 \times 2) \times 1.72$ = 383.97 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/m²	r-g	49.9161	0.0000	0.00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papą zgrzewalną na osnowie z włókniny poliestrowej - nawierzchniowa 1.17 m²/m²	m²	449.2449	0.0000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.1 kg/m²	kg	38.3970	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.002 m-g/m²	m-g	0.7679	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.003 m-g/m²	m-g	1.1519	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
60 KNR 2-02 d.2.3 0609-01		Warstwa spadkowa o grubości do 45 cm przedmiar = $33.10 \times 9.15 = 302.87$ m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.2262 r-g/m²	r-g	68.5092	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty styrodur warstwy spadkowej gr do 45cm 1.05 m²/m²	m²	318.0135	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0116 m-g/m²	m-g	3.5133	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
61 KNR 2-02 d.2.3 0613-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny skalnej mineralnej dachowej gr. 15 cm przedmiar = $poz.60 = 302.87$ m²	m²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0907 r-g/m ²	r-g	27.4703	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty ze skalnej wełny mineralnej gr. 15 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	318.0135	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077 m-g/m ²	m-g	2.3321	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	2.6955	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
62 d.2.3	KNR 2-02 0613-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny skalnej mineralnej dachowej gr. 10 cm przedmiar = poz.60 = 302.87 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0907 r-g/m ²	r-g	27.4703	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty ze skalnej wełny mineralnej gr. 10 cm 1.05 m ² /m ²	m ²	318.0135	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0077 m-g/m ²	m-g	2.3321	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0089 m-g/m ²	m-g	2.6955	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
63 d.2.3	KNR 0-23 2613-05	Przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do betonu przedmiar = 1812 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0809 r-g/szt.	r-g	146.5908	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem" 1.04 szt./szt.	szt.	1884.4800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.3624	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0002 m-g/szt.	m-g	0.3624	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
64 d.2.3	NNRNKB 202 0534-02	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą podkładową na klej systemowy przedmiar = (33.10+0.20+0.33)*(8.95+1.56) = 353.45 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/m ²	r-g	45.9485	0.0000	0.00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókny poliestrowej - podkładowa 1.17 m ² /m ²	m ²	413.5365	0.0000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.1 kg/m ²	kg	35.3450	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg 0.002 m-g/m ²	m-g	0.7069	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.003 m-g/m ²	m-g	1.0604	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
65	NNRNKB 202 d.2.3 0534-02	Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m ² papą termozgrzewalną przedmiar = poz.64 = 353.45 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.13 r-g/m ²	r-g	45.9485	0.0000	0.00		
2*		-- M -- polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej - nawierzchniowa 1.17 m ² /m ²	m ²	413.5365	0.0000		0.00	
3*		gaz propan-butan 0.1 kg/m ²	kg	35.3450	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.002 m-g/m ²	m-g	0.7069	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.003 m-g/m ²	m-g	1.0604	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
66	NNRNKB 202 d.2.3 0421-02	Podkonstrukcja rynny przedmiar = 32.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.16 r-g/m	r-g	38.0480	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 32 mm kl.I 0.004 m ³ /m	m ³	0.1312	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.03 kg/m	kg	0.9840	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.001 m-g/m	m-g	0.0328	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.002 m-g/m	m-g	0.0656	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
67	NNRNKB 202 d.2.3 0421-02	Przybicie deski czołowej przedmiar = 32.80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	5.2480	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 32 mm kl.I 0.004 m ³ /m	m ³	0.1312	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.03 kg/m	kg	0.9840	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.001 m-g/m	m-g	0.0328	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.002 m-g/m	m-g	0.0656	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
68	KNR 2-02 d.2.3 0410-01 analogia	Montaż płyty MFP gr. 22mm dla obróbki ognio- muru przedmiar = $(33.10+8.95*2)*0.58 = 29.58 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m ²	r-g	9.1698	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty MFP gr. 22 mm 1.1 m ² /m ²	m ²	32.5380	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08 kg/m ²	kg	2.3664	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m ²	m-g	0.2958	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.03 m-g/m ²	m-g	0.8874	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
69	KNR 2-02 d.2.3 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm przedmiar = $(33.35+8.95*2)*(0.62+0.07*2+0.02*2)$ 41.00 32.80*0.66 21.65 RAZEM 62.65 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437 r-g/m ²	r-g	121.7728	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha płaska 5.03 kg/m ²	kg	315.1295	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.029 kg/m ²	kg	1.8169	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa m. 80 0.001 m ³ /m ²	m ³	0.0627	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.4323	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
70	KNR 2-02 d.2.3 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm przedmiar = $32.80*0.24 = 7.87 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.8772 r-g/m ²	r-g	22.6436	0.0000	0.00		
2*		-- M -- blacha płaska 5.01 kg/m ²	kg	39.4287	0.0000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.028 kg/m ²	kg	0.2204	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa m. 80 0.002 m ³ /m ²	m ³	0.0157	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.0543	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
71	KNR K-05 d.2.3 0501-03	Montaż rynien dachowych przedmiar = 32.80 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/m	r-g	18.3680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rynna dachowa RG150 1.02 m/m	m	33.4560	0.0000		0.00	
3*		złączka rynny 150 0.35 szt./m	szt.	11.4800	0.0000		0.00	
4*		hak rynnowy 150 1.45 szt./m	szt.	47.5600	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/m	m-g	0.1312	0.0000			0.00
7*		samochód dostawczy 0.005 m-g/m	m-g	0.1640	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
72	KNR K-05 d.2.3 0501-06	Montaż rynien dachowych przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/szt.	r-g	1.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- lej spustowy samozaciskowy rynny 150/120 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/szt.	m-g	0.0160	0.0000			0.00
5*		samochód dostawczy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
73	KNR K-05 d.2.3 0501-07	Montaż rynien dachowych - denko przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/szt.	r-g	0.2400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- denko rynny 150 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004 m-g/szt.	m-g	0.0080	0.0000			0.00
5*		samochód dostawczy 0.005 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
74	KNR K-05 d.2.3 0502-02	Montaż rur spustowych przedmiar = 4.11*4 = 16.44 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.37 r-g/m	r-g	6.0828	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rura spustowa RG120 1.01 m/m	m	16.6044	0.0000		0.00	
3*		obejma rury spustowej 120 wkręcana 0.5 szt./m	szt.	8.2200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- wyciąg 0.003 m-g/m	m-g	0.0493	0.0000			0.00
6*		samochód dostawczy 0.004 m-g/m	m-g	0.0658	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
75	KNR K-05 d.2.3 0502-04	Montaż rur spustowych - wyczystka przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- trójnik - wyczystka rury spustowej 120 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0120	0.0000			0.00
5*		samochód dostawczy 0.004 m-g/szt.	m-g	0.0160	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
76	KNR K-05 d.2.3 0502-05	Montaż rur spustowych - redukcja przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.15 r-g/szt.	r-g	0.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- redukcja rury spustowej 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0120	0.0000			0.00
5*		samochód dostawczy 0.004 m-g/szt.	m-g	0.0160	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		STOLARKA DRZWIOWA						
77	KNR-W 2-02 d.3 1040-02	Drzwi - D1A - wg specyfikacji. Drzwi antywłamaniowe o odporności ogniowej EI60 z kontrolą dostępu przedmiar = 1.30*2.30 = 2.99 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.31 r-g/m ²	r-g	9.8969	0.0000	0.00		
2*		-- M -- silikon 0.1 kg/m ²	kg	0.2990	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.32 dm ³ /m ²	dm ³	0.9568	0.0000		0.00	
4*		kołki rozporowe 4.3 szt./m ²	szt.	12.8570	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4)	%	15.0000	0.0000		0.00	
6*		Drzwi - D1A - EI60 - wg specyfikacji 1 m ² /m ²	m ²	2.9900	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.1495	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.1794	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
78	KNR-W 2-02 d.3 1040-01	Drzwi - D1B - wg specyfikacji. Drzwi antywłamaniowe o odporności ogniowej EI30 z kontrolą dostępu przedmiar = 0.90*2.00 = 1.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/m ²	r-g	6.5520	0.0000	0.00		
2*		-- M -- silikon 0.1 kg/m ²	kg	0.1800	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm ³ /m ²	dm ³	0.6120	0.0000		0.00	
4*		kołki rozporowe 5 szt./m ²	szt.	9.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4)	%	15.0000	0.0000		0.00	
6*		Drzwi - D1B - EI30 - wg specyfikacji 1 m ² /m ²	m ²	1.8000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.0900	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.1080	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
79	KNR-W 2-02 d.3 1040-01	Drzwi - 0,90x2,05 EI30 w okleinie laminowanej RAL7006 z samodomykaczem przedmiar = 0.90*2.00 = 1.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/m ²	r-g	6.5520	0.0000	0.00		
2*		-- M -- silikon 0.1 kg/m ²	kg	0.1800	0.0000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm ³ /m ²	dm ³	0.6120	0.0000		0.00	
4*		kołki rozporowe 5 szt./m ²	szt.	9.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4)	%	15.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		EI30 w okleinie laminowanej RAL7006 z samodomkaczem 1 m ² /m ²	m ²	1.8000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.0900	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.1080	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		STAN WYKOŃCZENIOWY						
4.1		Tynki i okładziny ścian wewnętrznych						
80 d.4.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne wykonywane na ścianach i słupach przedmiar = $83.20 \times 3.00 + (0.52 \times 2 \times 2.05) = 251.73 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5729 r-g/m ²	r-g	144.2161	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa tynkarska maszynowa 0.06 m ³ /m ²	m ³	15.1038	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0378 m-g/m ²	m-g	9.5154	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
81 d.4.1	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach przedmiar = $33.10 \times 8.50 = 281.35 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7091 r-g/m ²	r-g	199.5053	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0.0027 m ³ /m ²	m ³	0.7596	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0173 m ³ /m ²	m ³	4.8674	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.004 m ³ /m ²	m ³	1.1254	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0376 m-g/m ²	m-g	10.5788	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
82 d.4.1	KNR K-04 0109-02	Wykonanie lamperii z tynku kwarcowego przedmiar = $83.20 \times 1.60 = 133.12 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5318 r-g/m ²	r-g	70.7932	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tynk kwarcowy 4.8 kg/m ²	kg	638.9760	0.0000		0.00	
3*		środek gruntujący 0.25 kg/m ²	kg	33.2800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0083 m-g/m ²	m-g	1.1049	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0108 m-g/m ²	m-g	1.4377	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
83 d.4.1	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach przedmiar = poz.80+poz.81 = 533.08 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5093 r-g/m ²	r-g	271.4976	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m ²	kg	1332.7000	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5 kg/m ²	kg	799.6200	0.0000		0.00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątownej 0.043 szt./m ²	szt.	22.9224	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0027 m ³ /m ²	m ³	1.4393	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0029 m-g/m ²	m-g	1.5459	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 0.0043 m-g/m ²	m-g	2.2922	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
84 d.4.1	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe przedmiar = poz.80 = 251.73 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	20.1384	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	55.3806	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0503	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0755	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
85 d.4.1	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome przedmiar = poz.81 = 281.35 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	16.8810	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	59.0835	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0563	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0844	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
86 d.4.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami matowymi zmywalnymi powierzchni wewnętrznych - kolorystyka i rodzaj powłoki do ustalenia z Inwestorem przedmiar = poz.84+poz.85-poz.82 = 399.96 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1391 r-g/m ²	r-g	55.6344	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba matowa zmywalna 0.2891 dm ³ /m ²	dm ³	115.6284	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.1200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
87 d.4.1	KNR-W 2-02 0841-06	Montaż listew ochronnych przedmiar = 6*1.60 = 9.60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1391 r-g/m	r-g	1.3354	0.0000	0.00		
2*		-- M -- listwy narożne 1.07 m/m	m	10.2720	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m	m-g	0.0029	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2		Izolacje podposadzkowe						
88	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²					
d.4.2	0607-01	Krotność = 2 przedmiar = 281.35*1.1 = 309.49 m ²						
1*		-- R -- robocizna (0.15/2=0.075)*2=0.15 r-g/m ²	r-g	46.4235	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm	m ²	742.7760	0.0000		0.00	
3*		1.2*2=2.4 m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112*2=0.0224 m-g/m ²	m-g	6.9326	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0068*2=0.0136 m-g/m ²	m-g	4.2091	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
89	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS200 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 10 cm	m ²					
d.4.2	0609-03	przedmiar = poz.88 = 309.49 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0891 r-g/m ²	r-g	27.5756	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS200 10 cm	m ³	32.4965	0.0000		0.00	
3*		0.105 m ³ /m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032 m-g/m ²	m-g	0.9904	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047 m-g/m ²	m-g	1.4546	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
90	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS200 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho gr. 10 cm- każda następna warstwa	m ²					
d.4.2	0609-04	przedmiar = poz.88 = 309.49 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0723 r-g/m ²	r-g	22.3761	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS200 10 cm	m ²	324.9645	0.0000		0.00	
3*		1.05 m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032 m-g/m ²	m-g	0.9904	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047 m-g/m ²	m-g	1.4546	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.3		Podłogi i posadzki						
91	KNR 2-02	Posadzki zbrojone grubości 10cm	m ²					
d.4.3	1106-02 + KNR 2-02 1106-07	przedmiar = 281.35 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.1062+0.074=1.1802 r-g/m ²	r-g	332.0493	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zbrojony 0.0272 m ³ /m ²	m ³	7.6527	0.0000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0011 t/m ²	t	0.3095	0.0000		0.00	
4*		siatka zbrojeniowa 1.02 m ² /m ²	m ²	286.9770	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0395+0.0011=0.0406 m-g/m ²	m-g	11.4228	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0014+0.0017=0.0031 m-g/m ²	m-g	0.8722	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
92	KNR 2-02	Dodatek za każdy dodatkowy cm grubości	m ²					
d.4.3	1106-03	Krotność = 8 przedmiar = poz.91 = 281.35 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0602*8=0.4816 r-g/m ²	r-g	135.4982	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton zbrojony 0.0105*8=0.084 m ³ /m ²	m ³	23.6334	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0149*8=0.1192 m-g/m ²	m-g	33.5369	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
93	KNR BC-02	Wylewka samopoziomująca o gr. 10 mm	m ²					
d.4.3	0416-03	przedmiar = poz.91 = 281.35 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.56 r-g/m ²	r-g	157.5560	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wylewka samopoziomująca 16.7 kg/m ²	kg	4698.5450	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.04 m-g/m ²	m-g	11.2540	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.04 m-g/m ²	m-g	11.2540	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
94	NNRNKB 202	Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m ²					
d.4.3	1134-01	przedmiar = poz.91 = 281.35 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m ²	r-g	16.8810	0.0000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.21 dm ³ /m ²	dm ³	59.0835	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0563	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0844	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
95 d.4.3	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych ukła- dane na klej - przygotowanie podłoża przedmiar = poz.96 = 281.35 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2192 r-g/m ²	r-g	61.6719	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75 kg/m ²	kg	1336.4125	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0093 m-g/m ²	m-g	2.6166	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0001 m-g/m ²	m-g	0.0281	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
96 d.4.3	KNR 2-02 1118-10 z.sz. 5.7.b	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą zwykłą Wg rysunku.- płytki przedstawić do akceptacji przez projektanta i Inwestora przedmiar = 281.35 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7459*1.5=1.11885 r-g/m ²	r-g	314.7884	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 60x60 1.02 m ² /m ²	m ²	286.9770	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 4.75 kg/m ²	kg	1336.4125	0.0000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.3 kg/m ²	kg	84.4050	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0315 m-g/m ²	m-g	8.8625	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.027 m-g/m ²	m-g	7.5965	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
97 d.4.3	KNR 2-02 1120-02	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych - coko- lik 10 cm układane na klej metodą zwykłą przedmiar = 83.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4649 r-g/m	r-g	38.6797	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0.1035 m ² /m	m ²	8.6112	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 0.48 kg/m	kg	39.9360	0.0000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.12 kg/m	kg	9.9840	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg 0.0035 m-g/m	m-g	0.2912	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.002 m-g/m	m-g	0.1664	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
98 d.4.3	KNR-W 2-02 1219-03 analogia	Wycieraczka wewnętrzna przedmiar = 1.30*0.90 = 1.17 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.77 r-g/m ²	r-g	2.0709	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyroby stalowe różne - wycieraczka systemowa 1 szt./m ²	szt.	1.1700	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowa m. 12 0.007 m ³ /m ²	m ³	0.0082	0.0000		0.00	
4*		lakier asfaltowy 0.272 dm ³ /m ²	dm ³	0.3182	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.007 m-g/m ²	m-g	0.0082	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.4		Elewacja						
99	KNR 2-02	Oslony drzwi folią polietylenową	m ²					
d.4.4	0925-01	przedmiar = $0.90 \times 2.00 = 1.80 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.2127 r-g/m ²	r-g	0.3829	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia PCW 0.3833 m ² /m ²	m ²	0.6899	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0135 m-g/m ²	m-g	0.0243	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
100	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mi-	m					
d.4.4	2613-09	neralnej - zamocowanie listwy cokołowej przedmiar = 52 m						
1*		-- R -- robocizna 0.237 r-g/m	r-g	12.3240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58 kpl./m	kpl.	134.1600	0.0000		0.00	
3*		listwa cokołowa 1.05 m/m	m	54.6000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002 m-g/m	m-g	0.0104	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
101	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mi-	m ²					
d.4.4	2613-01	neralnej gr. 18/20 cm - przyklejenie płyt z weł-						
		ny mineralnej do ścian przedmiar = 381.66 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.438 r-g/m ²	r-g	548.8271	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej elewacyjne twarde "	m ²	400.7430	0.0000		0.00	
		200"						
3*		1.05 m ² /m ² zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	2289.9600	0.0000		0.00	
4*		6 kg/m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	6.8699	0.0000			0.00
6*		0.018 m-g/m ² środek transportowy 0.0142 m-g/m ²	m-g	5.4196	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
102	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mi-	m ²					
d.4.4	2613-02	neralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej						
		do ościeży przedmiar = $(0.90 + 2.00 \times 2) \times 0.20 = 0.98 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 1.726 r-g/m ²	r-g	1.6915	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty z wełny mineralnej twarde "30"	m ²	1.0290	0.0000		0.00	
3*		1.05 m ² /m ²						
4*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6 kg/m ²	kg	5.8800	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0176	0.0000			0.00
		0.018 m-g/m ²						
		środek transportowy	m-g	0.0139	0.0000			0.00
		0.0142 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
103 d.4.4	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły przedmiar = 1689.96 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0641 r-g/szt.	r-g	108.3264	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem 1.04 szt./szt.	szt.	1757.5584	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.3380	0.0000			0.00
5*		0.0002 m-g/szt. środek transportowy	m-g	0.3380	0.0000			0.00
		0.0002 m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
104 d.4.4	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach przedmiar = poz.101+poz.110 = 444.06 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.623 r-g/m ²	r-g	276.6494	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa do zatapiania siatki do wełny mineralnej 6 kg/m ²	kg	2664.3600	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	504.0081	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	3.5525	0.0000			0.00
6*		0.008 m-g/m ² środek transportowy	m-g	2.6200	0.0000			0.00
		0.0059 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
105 d.4.4	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach przedmiar = poz.100*2.00 = 104.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.623 r-g/m ²	r-g	64.7920	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa do zatapiania siatki do wełny mineralnej 6 kg/m ²	kg	624.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		siatka z włókna szklanego 1.135 m ² /m ²	m ²	118.0400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.008 m-g/m ²	m-g	0.8320	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0059 m-g/m ²	m-g	0.6136	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
106	KNR 0-23 d.4.4 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przedmiar = poz.102 = 0.98 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.41 r-g/m ²	r-g	1.3818	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa do zatapiania siatki do wełny mineralnej 6 kg/m ²	kg	5.8800	0.0000		0.00	
3*		siatka z włókna szklanego 1.643 m ² /m ²	m ²	1.6101	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.008 m-g/m ²	m-g	0.0078	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0059 m-g/m ²	m-g	0.0058	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
107	KNR 0-23 d.4.4 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przedmiar = 0.90+2.00*2+4.92*4+1.42*2 = 27.42 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	6.0324	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej 0.9 kg/m	kg	24.6780	0.0000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176 m/m	m	32.2459	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007 m-g/m	m-g	0.0192	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0005 m-g/m	m-g	0.0137	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
108	KNR 0-23 d.4.4 2613-08 analogia	Montaż profili przyokiennych z uszczelką przedmiar = 0.90+2.00*2 = 4.90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	1.0780	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej 0.9 kg/m	kg	4.4100	0.0000		0.00	
3*		profili przyokienny z uszczelką 1.176 m/m	m	5.7624	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007 m-g/m	m-g	0.0034	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0005 m-g/m	m-g	0.0025	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
109	KNR 2-02 d.4.4 0816-01	Podziały elewacji wg projektu wykonawczego przedmiar = 1846 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1585 r-g/m	r-g	292.5910	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 0.0004 m³/m	m³	0.7384	0.0000		0.00	
3*		listwy do układu podziału elewacji 1.1 m/m	m	2030.6000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0006 m-g/m	m-g	1.1076	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
110	KNR K-04 d.4.4 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MOZATYNK przedmiar = 62.4 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.5318 r-g/m²	r-g	33.1843	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tynk mozikowy 4.8 kg/m²	kg	299.5200	0.0000		0.00	
3*		środek gruntujący TYNKOLIT-T 0.25 kg/m²	kg	15.6000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0083 m-g/m²	m-g	0.5179	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0108 m-g/m²	m-g	0.6739	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
111	KNR 0-23 d.4.4 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowo-silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej przedmiar = poz.104+poz.106 = 445.04 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.105 r-g/m²	r-g	46.7292	0.0000	0.00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0.3 kg/m²	kg	133.5120	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m²	m-g	0.1780	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
112 d.4.4	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku z tynku silikatowo-silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome przedmiar = poz.104 = 444.06 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4913 r-g/m ²	r-g	218.1667	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tynk silikonowy 3.4 kg/m ²	kg	1509.8040	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064 m-g/m ²	m-g	2.8420	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.009 m-g/m ²	m-g	3.9965	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
113 d.4.4	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowo-silikonowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm przedmiar = poz.106 = 0.98 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.546 r-g/m ²	r-g	1.5151	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tynk silikonowy 3.8 kg/m ²	kg	3.7240	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064 m-g/m ²	m-g	0.0063	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.009 m-g/m ²	m-g	0.0088	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
114 d.4.4	KNR-W 2-02 1220-04 analogia	Konstrukcje daszków jednospadowe - szklanych na konstrukcji ze stali nierdzewnej z łącznikami systemowymi dla mocowania tafli szklanych przedmiar = 17.80 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/m ²	r-g	13.1720	0.0000	0.00		
2*		-- M -- daszki szklane - zadaszienia 1 m ² /m ²	m ²	17.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0064 m-g/m ²	m-g	0.1139	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
115 d.4.4	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m przedmiar = 84.00*5.72 = 480.48 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5482 r-g/m ²	r-g	263.3991	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty pomostowe robocze 0.0141 m ² /m ²	m ²	6.7748	0.0000		0.00	
3*		plyty komunikacyjne długie 0.0004 m ² /m ²	m ²	0.1922	0.0000		0.00	
4*		plyty komunikacyjne krótkie 0.0002 m ² /m ²	m ²	0.0961	0.0000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003 m ³ /m ²	m ³	0.0144	0.0000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018 m ³ /m ²	m ³	0.0865	0.0000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002 m ³ /m ²	m ³	0.0096	0.0000		0.00	
8*		haki do muru 0.012 kg/m ²	kg	5.7658	0.0000		0.00	
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009 kg/m ²	kg	4.3243	0.0000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
11*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156 m-g/m ²	m-g	74.9549	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
116	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1						
d.4.4	r.16 z.sz.5.15	(poz.:100,101,102,103,104,105,106,107,109, 111,112,113)						
1*		-- S -- rusztowanie 1579.026534/(0.84*4)=469.9484 m-g	m-g	469.9484				0.00
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.5		Wypożyczenie archiwum						
117	KSNR 7	Dostawa i montaż systemu regałów przesuw- nych przedmiar = 3096 mb	mb					
d.4.5	0205-03							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/mb	r-g	619.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- regały przesuwne z systemem jezdny 1 szt/mb	szt	3096.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
118	KNR 2-15	Dostawa i montaż gaśnic 4kg oraz apteczki przedmiar = 1 kpl	kpl					
d.4.5	0120-01							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.12*0.955=1.0696 r-g/kpl	r-g	1.0696	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gaśnice 4kg 1 szt./kpl	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		apteczka 1 szt./kpl	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.7 %(od M)	%	0.7000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Roboty zewnętrzne						
5.1		Zagospodarowanie						
119 d.5.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i oporniki betonowa z oporem - (beton C12/15) przedmiar = $86.84 \times 0.15 \times 0.15 = 1.95 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/ m^3	r-g	17.5890	0.0000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.04 m^3/m^3	m^3	0.0780	0.0000		0.00	
3*		piasek' 0.27 m^3/m^3	m^3	0.5265	0.0000		0.00	
4*		woda' 0.47 m^3/m^3	m^3	0.9165	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		beton C12/15 1.04 m^3/m^3	m^3	2.0280	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
120 d.5.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = $\text{poz.3} = 86.84 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	37.2544	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	88.5768	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.0127 m^3/m	m^3	1.1029	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039 t/m	t	0.3387	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0042 m^3/m	m^3	0.3647	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
121 d.5.1	KNR 2-31 0403-07 z.o.2.13. 9902-01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 26-75 pojazdów na godzinę przedmiar = $5.56 \times 2 \times 2 = 22.24 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.357 \times 1.07 = 0.38199 \text{ r-g/m}$	r-g	8.4955	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
122 d.5.1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 61.8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2404 r-g/m	r-g	14.8567	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	63.0360	0.0000		0.00	
3*		piasek 0.006 m^3/m	m^3	0.3708	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
123	KNR 2-31 d.5.1 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = poz.4+33.4 = 367.88 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079 r-g/m ²	r-g	39.6943	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	45.2492	0.0000		0.00	
3*		woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	1.8394	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
124	KNR 2-31 d.5.1 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = poz.123 = 367.88 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1816 r-g/m ²	r-g	66.8070	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.02024 t/m ²	t	7.4459	0.0000		0.00	
3*		krawędziaki iglaste kl.II 0.0005 m ³ /m ²	m ³	0.1839	0.0000		0.00	
4*		woda 0.0256 m ³ /m ²	m ³	9.4177	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0036 m-g/m ²	m-g	1.3244	0.0000			0.00
7*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0258 m-g/m ²	m-g	9.4913	0.0000			0.00
8*		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0.0258 m-g/m ²	m-g	9.4913	0.0000			0.00
9*		brona talerzowa (bez ciągnika) 0.0258 m-g/m ²	m-g	9.4913	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
125	KNR 2-31 d.5.1 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = poz.124 = 367.88 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	12.2504	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182 t/m ²	t	117.0594	0.0000		0.00	
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	5.5182	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	0.9933	0.0000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	14.2370	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
126	KNR 2-31 d.5.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = poz.125 = 367.88 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m ²	r-g	479.4212	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek" 0.0818 m ³ /m ²	m ³	30.0926	0.0000		0.00	
3*		kostka brukowa 8 cm 1.025 m ² /m ²	m ²	377.0770	0.0000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	4.3042	0.0000		0.00	
5*		woda 0.027 m ³ /m ²	m ³	9.9328	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	47.8244	0.0000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	9.1970	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
127 d.5.1	KNR 2-21 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym przedmiar = 283.56 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.263*0.955=0.251165 r-g/m ²	r-g	71.2203	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
128 d.5.1	KNR 2-21 0211-01	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm przedmiar = poz.127 = 283.56 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1145*0.955=0.109348 r-g/m ²	r-g	31.0067	0.0000	0.00		
2*		-- M -- torf ogrodniczy 0.0021 m ³ /m ²	m ³	0.5955	0.0000		0.00	
3*		ziemia urodzajna (humus) 0.0164 m ³ /m ²	m ³	4.6504	0.0000		0.00	
4*		woda' 0.004 m ³ /m ²	m ³	1.1342	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
129 d.5.1	KNR 2-21 0211-02	Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1 cm grubość warstwy Krotność = 3 przedmiar = poz.128 = 283.56 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0437*0.955*3=0.125201 r-g/m ²	r-g	35.5020	0.0000	0.00		
2*		-- M -- torf ogrodniczy 0.00105*3=0.00315 m ³ /m ²	m ³	0.8932	0.0000		0.00	
3*		ziemia urodzajna (humus) 0.0082*3=0.0246 m ³ /m ²	m ³	6.9756	0.0000		0.00	
4*		woda' 0.002*3=0.006 m ³ /m ²	m ³	1.7014	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
130 d.5.1	kalk. własna	Plantowanie terenów zielonych wykonywane ręcznie w gr.kat.I-III przedmiar = poz.127 = 283.56 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.174 \cdot 0.955 = 0.16617 \text{ r-g/m}^2$	r-g	47.1192	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
131 d.5.1	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem przedmiar = poz.127 = 283.56 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.241 \cdot 0.955 = 0.230155 \text{ r-g/m}^2$	r-g	65.2628	0.0000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.02 kg/m ²	kg	5.6712	0.0000		0.00	
3*		azofoska 0.00005 t/m ²	t	0.0142	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
132 d.5.1	KNR 2-02 1804-05	Ogrodzenie z siatki na słupkach prefabrykowanych przedmiar = 9.93+7.48 = 17.41 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.6574 r-g/m	r-g	28.8553	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słupki prefabrykowane 0.4166 szt./m	szt.	7.2530	0.0000		0.00	
3*		siatka ogrodzeniowa panelowa 2.08 m ² /m	m ²	36.2128	0.0000		0.00	
4*		linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm 3.12 m/m	m	54.3192	0.0000		0.00	
5*		uchwyty metalowe 0.19 kg/m	kg	3.3079	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy' 0.0065 m-g/m	m-g	0.1132	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
133 d.5.1	KNR 2-02 1808-03	Furtki z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 13.51 r-g/kpl.	r-g	13.5100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- furtki 122.64 kg/kpl.	kg	122.6400	0.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 1.05 dm ³ /kpl.	dm ³	1.0500	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowa m. 50' 0.01 m ³ /kpl.	m ³	0.0100	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0.02 m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2		Kanalizacja deszczowa						
134	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym przedmiar = 34.97 m	m					
d.5.2	0111-01							
1*		-- R -- robocizna $56 \cdot 0.001 = 0.056$ r-g/m	r-g	1.9583	0.0000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów $0.11 \cdot 0.001 = 0.00011$ m ³ /m	m ³	0.0038	0.0000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy' $1.5 \cdot 0.001 = 0.0015$ m-g/m	m-g	0.0525	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
135	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - przyjęto 80% całkowitej objętości wykopu przedmiar = $[1.0 \cdot (1.60 + 0.15) \cdot 34.97] \cdot 0.8 = 48.96$ m ³	m ³					
d.5.2	0202-02							
1*		-- R -- robocizna 0.218 r-g/m ³	r-g	10.6733	0.0000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m ³ 0.104 m-g/m ³	m-g	5.0918	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
136	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - przyjęto 20% całkowitej objętości wykopu przedmiar = $[1.0 \cdot (1.60 + 0.15) \cdot 34.97] \cdot 0.2 = 12.24$ m ³	m ³					
d.5.2	0301-02							
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ³	r-g	24.4800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
137	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV przedmiar = $2 \cdot 1.75 \cdot 34.97 = 122.40$ m ²	m ²					
d.5.2	0313-01							
1*		-- R -- robocizna 0.675 r-g/m ²	r-g	82.6200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.00068 t/m ²	t	0.0832	0.0000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105 m ³ /m ²	m ³	0.1285	0.0000		0.00	
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0009 m ³ /m ²	m ³	0.1102	0.0000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 0.12 kg/m ²	kg	14.6880	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
138	KNNR 4	Podsypka piaskowa pod kanał grub. 15 cm przedmiar = $1.0 \cdot 0.15 \cdot 34.97 = 5.25$ m ³	m ³					
d.5.2	1411-02							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.93 r-g/m ³	r-g	10.1325	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.22 m ³ /m ³	m ³	6.4050	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71 m-g/m ³	m-g	3.7275	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
139 KNNR 4 d.5.2 1411-02		Obsypka piaskowa kanału o grub. warstwy 16 cm przedmiar = $1.0 \cdot 0.16 \cdot 34.97 - 0.785 \cdot 0.16 \cdot 0.16 \cdot 34.97 = 4.89 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.93 r-g/m ³	r-g	9.4377	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.22 m ³ /m ³	m ³	5.9658	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71 m-g/m ³	m-g	3.4719	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
140 KNNR 4 d.5.2 1411-04		Nadsypka piaskowa o grub. warstwy 30 cm po- nad wierzch kanału przedmiar = $1.0 \cdot 0.30 \cdot 34.97 = 10.49 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/m ³	r-g	19.0918	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.22 m ³ /m ³	m ³	12.7978	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67 m-g/m ³	m-g	7.0283	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
141 KNNR 1 d.5.2 0214-04		Zasypanie wykopów liniowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piasek do- wieziony przedmiar = $1.0 \cdot (1.75 - 0.15 - 0.16 - 0.30) \cdot 34.97 = 39.87 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.134 r-g/m ³	r-g	5.3426	0.0000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.22 m ³ /m ³	m ³	48.6414	0.0000		0.00	
3*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.07 m-g/m ³	m-g	2.7909	0.0000			0.00
4*		spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0.0117 m-g/m ³	m-g	0.4665	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
142 d.5.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC SDR34 o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 34.97 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345 r-g/m	r-g	12.0647	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC SDR34 o śr. zewn. 160 mm 1.02 m/m	m	35.6694	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083 m-g/m	m-g	0.2903	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
143 d.5.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne z PP o śr. 425 mm przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.42 r-g/szt.	r-g	9.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PP o śr. 425 mm, zbiorcza Dz160 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*		uszczelka o śr. 425 mm 2 szt./szt.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
4*		rura trzonowa karbowana o śr. 425/2000 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
5*		rura teleskopowa o śr. 425/375 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
6*		stożek odciążający o śr. 425 pod pokrywę 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
7*		adapter pod właz na stożek o śr. 425 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
8*		właz żeliwny B40 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
9*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2 m³/szt.	m³	0.8000	0.0000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
11*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07 m-g/szt.	m-g	0.2800	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
144 d.5.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm przedmiar = 1 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 21.3 r-g/stud.	r-g	21.3000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 3 szt./stud.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B 7,5 0.23 m³/stud.	m³	0.2300	0.0000		0.00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B-10 0.47 m³/stud.	m³	0.4700	0.0000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0.05 m³/stud.	m³	0.0500	0.0000		0.00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R 3.73 kg/stud.	kg	3.7300	0.0000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84 kg/stud.	kg	6.8400	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		stopnie włazowe żeliwne	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
9*		8 szt./stud.						
10*		właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
11*		1 szt./stud.						
12*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
13*		1 szt./stud.						
14*		pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
15*		1 szt./stud.						
16*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.0000		0.00	
17*		2.5 %(od M)						
18*		-- S --						
19*		samochód skrzyniowy	m-g	2.3500	0.0000			0.00
20*		2.35 m-g/stud.						
21*		żuraw samochodowy	m-g	3.0400	0.0000			0.00
22*		3.04 m-g/stud.						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
145	KNNR 4	Podejścia pod rury deszczowe z kształtek PVC	kpl.					
d.5.2	1321-02	przedmiar = 4 kpl.						
	analogia							
1*		-- R --				0.00		
2*		robocizna	r-g	4.4800	0.0000			
3*		0.28*4=1.12 r-g/kpl.						
4*		-- M --						
5*		kolano 90 st PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
6*		1 szt./kpl.						
7*		redukcja PVC z uszczelką o śr. zewn. 160/110 mm	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
8*		1 szt./kpl.						
9*		prostopadła PVC z uszczelką o śr. zewn. 160 mm	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
10*		l=1,50 m						
11*		1 szt./kpl.						
12*		rewizja PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
13*		1 szt./kpl.						
14*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.0000		0.00	
15*		2.5 %(od M)						
16*		-- S --						
17*		samochód skrzyniowy	m-g	0.3200	0.0000			0.00
18*		0.08 m-g/kpl.						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
146	KNNR 4	Podłoże betonowe pod studnie grub. 15 cm -	m³					
d.5.2	1413-08	beton B-7,5						
		przedmiar = 1.2 m³						
1*		-- R --				0.00		
2*		robocizna	r-g	6.3120	0.0000			
3*		5.26 r-g/m³						
4*		-- M --						
5*		beton B-7,5	m³	1.2600	0.0000		0.00	
6*		1.05 m³/m³						
7*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0684	0.0000		0.00	
8*		0.057 m³/m³						
9*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m³	0.0204	0.0000		0.00	
10*		0.017 m³/m³						
11*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.0000		0.00	
12*		2.5 %(od M)						
13*		-- S --						
14*		samochód skrzyniowy	m-g	0.3720	0.0000			0.00
15*		0.31 m-g/m³						
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
147	KNNR 4	Podłoże betonowe pod studzienki ściekowe	m³					
d.5.2	1413-08	grub. 10 cm - beton B-7,5						
		przedmiar = 0.10 m³						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	0.5260	0.0000	0.00		
2*		-- M -- beton B-7,5 1.05 m ³ /m ³	m ³	0.1050	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.057 m ³ /m ³	m ³	0.0057	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.017 m ³ /m ³	m ³	0.0017	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.31 m-g/m ³	m-g	0.0310	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
148 KNR 2-18 d.5.2 0804-01		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm przedmiar = 34.97 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2915*0.955=0.278383 r-g/m	r-g	9.7351	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6- 20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064 m ³ /m	m ³	0.0224	0.0000		0.00	
3*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnie- rzowych o śr.nom. 150 mm 0.022 szt./m	szt.	0.7693	0.0000		0.00	
4*		woda z rurociągu 0.05 m ³ /m	m ³	1.7485	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316 m-g/m	m-g	1.1051	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT:					0.00			

Słownie: zero i 00/100 zł