
KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5 Roboty ziemne
45111100-9 Roboty wyburzeniowe
45223500-1 Zbiornik wody czystej
45233260-9 Opaski wokół zbiorników

NAZWA INWESTYCJI : Stacja uzdatniania wody - zbiornik na wodę pitną - roboty rozbiórkowe , zbiornik żelbetowy , opaska
ADRES INWESTYCJI : Zielonka ul. Literacka 20
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 05-220 Zielonka ul. Literacka 20
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Żurawski

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty ziemne				0,00
2	Roboty wyburzeniowe				0,00
3	Zbiornik wody czystej				0,00
4	Opaski wokół zbiorników				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45112000-5	Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1	0212-01	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km			
		skarpa sąsiedniego zbiornika	m ³	181,63	
		181,63			
				RAZEM	181,63
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1	0212-01	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
	0214-03	samowyladowczymi na odl.12 km			
		ziemia przekrywająca zbiornik do rozbiórki	m ³	333,7	
		333,7			
				RAZEM	333,70
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.	m ³		
d.1	0205-04	III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
		okopanie istniejącego zbiornika , poszerzenie wykopu pod nowy zbiornik	m ³	264,4	
		264,4			
				RAZEM	264,40
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.	m ³		
d.1	0205-04	III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 12 km			
	0214-04	okopanie istniejącego zbiornika , poszerzenie wykopu pod nowy zbiornik	m ³	584,00	
		584			
		gunt do zasypiania nowego zbiornika	m ³	-264,40	
		-264,4			
				RAZEM	319,60
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III	m ³		
d.1	0212-03	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami			
		samowyladowczymi na odl.do 1 km			
		gunt do zasypiania nowego zbiornika	m ³	264,40	
		264,4			
		grunt do uzupełnienia skarpy sąsiedniego zbiornika	m ³	181,63	
		181,63			
				RAZEM	446,03
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1	0230-01	m w gruncie kat. I-III			
		zasypywanie wykopów po wykonaniu zbiornika	m ³	264,40	
		264,4			
				RAZEM	264,40
7	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie	m ³		
d.1	0235-01	kat. I-II			
		odtworzenie nasypu zbiornika istniejącego	m ³	181,60	
		181,6			
				RAZEM	181,60
8	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-03	poz.6			
			m ³	264,40	
				RAZEM	264,40
2	45111100-9	Roboty wyburzeniowe			
9	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie	m ³		
d.2	0102-08	cementowo-wapiennej			
		rozbiórka murowanej wiaty nad wejściem do zbiornika	m ³	4,83	
		4,83			
				RAZEM	4,83
10	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm	m ³		
d.2	0306-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		schody żelbetowe na skarpie zbiornika 2,34<m3>*2	m ³	4,68	
				RAZEM	4,68
11	KNR 4-04 d.2 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm	m ³		
		mur oporowy 12,6	m ³	12,60	
				RAZEM	12,60
12	KNR 4-04 d.2 0305-05	Rozebranie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji przy grubości węższego boku do 30 cm	m ³		
		zbiornik żelbetowy 32,5<m3>+28,7<m3>	m ³	61,20	
				RAZEM	61,20
13	KNR-W 4-01 d.2 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		zbiornik żelbetowy 32,5<m3>+28,7<m3>	m ³	61,20	
				RAZEM	61,20
14	KNR 4-04 d.2 0804-01 analogia	Rozebranie ogrodzenia z kształtowników stalowych	m		
		4,8	m	4,80	
				RAZEM	4,80
15	KNR 4-04 d.2 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
		poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13	m ³	144,51	
				RAZEM	144,51
16	KNR 4-04 d.2 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyla- dowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 25 km	m ³		
		poz.15	m ³	144,51	
				RAZEM	144,51
3	45223500-1	Zbiornik wody czystej			
17	KNR 2-01 d.3 0201-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0,5<m>*(3,14*4,7<m>*4,7<m>+6<m>*9,4<m>)*90% A (obliczenia pomocnicze)		56,59 =====	
				56,59	
				RAZEM	0,00
18	KNR 2-01 d.3 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat.gr.I-II)	m ³		
		0,5<m>*(3,14*4,7<m>*4,7<m>+6<m>*9,4<m>)*10%		6,29	
		pod wyprofilowanie studzienek (2,2<m>+1,6<m>)*0,5*0,3<m>*1,85<m>*2		2,11	
		0,7<m>*0,6<m>*1,4<m>*0,5*2		0,59	
		(2,2<m>+1,6<m>)*0,5*0,3<m>*2,55<m>*2		2,91	
		0,7<m>*0,6<m>*1,4<m>*0,5*2		0,59	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				12,49	
				RAZEM	0,00
19	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		0,55<m>*(3,14*4,7<m>*4,7<m>+6<m>*9,4<m>)		69,17	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				69,17	
				RAZEM	0,00
20	KNR 2-02 d.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		0,3<m>*3,14*8,23<m>*8,23<m>	m ³	63,80	
				RAZEM	63,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNR 2-01 d.3 0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.20	m ³ m ³	 63,80	
				RAZEM	63,80
22	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,1<m>*3,14*8,23<m>*8,23<m>	m ³ m ³	 21,27	
				RAZEM	21,27
23	KNR 2-03 d.3 0101-03	Okrągłe zbiorniki żelbetowe chłodni - płyta denna - B 37 0,35<m>*3,14*8,13<m>*8,13<m> wyprofilowanie studzienek (2,2<m>+1,6<m>)*0,5*0,7<m>*2,6<m>*2 0,7<m>*0,6<m>*1,4<m>*0,5*2*2 potracenie objętości wgłębień studzienek -1*(0,99<m>+0,7<m>)*0,5*0,3<m>*1,5<m>*2 -1*(0,99<m>+0,7<m>)*0,5*0,3<m>*2,2<m>*2	m ³ bet. m ³ bet. m ³ bet. m ³ bet. m ³ bet. m ³ bet.	 72,64 6,92 1,18 -0,76 -1,12	
				RAZEM	78,86
24	KNR 2-03 d.3 0101-07	Okrągłe zbiorniki żelbetowe chłodni - ściana pionowa - B 37 ściany zewnętrzne 0,3<m>*5,5<m>*3,14*15,55<m>	m ³ bet. m ³ bet.	 80,56	
				RAZEM	80,56
25	KNR-W 2-02 d.3 0249-03	Belki i podciąg w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem 0,45<m>*0,3<m>*4,97<m>*6	m ³ m ³	 4,03	
				RAZEM	4,03
26	KNR-W 2-02 d.3 0247-03	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem 0,4<m>*0,4<m>*5,05<m>*4	m ³ m ³	 3,23	
				RAZEM	3,23
27	KNR-W 2-02 d.3 0248-03	Słupy żelbetowe w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - nakłady dodatkowe dla słupów o wysokości ponad 4 m bez względu na wariant 0,4<m>*0,4<m>*5,05<m>*4	m ³ m ³	 3,23	
				RAZEM	3,23
28	KNR 2-03 d.3 0103-01	Żelbetowe płyty stropodachowe - B 37 0,14<m>*(3,14*7,93<m>*7,93<m>)	m ³ m ³	 27,64	
				RAZEM	27,64
29	KNR-W 2-02 d.3 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 6mm ściana i płyta denna i studzienki 0,218 płyty przekrycia , belki 0,303	t t t	 0,22 0,30	
				RAZEM	0,52
30	KNR-W 2-02 d.3 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone 8mm płyty przekrycia , belki 1,061	t t	 1,06	
				RAZEM	1,06
31	KNR-W 2-02 d.3 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone 10 mm ściana i płyta denna i studzienki 4,465	t t	 4,47	
				RAZEM	4,47
32	KNR-W 2-02 d.3 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone 12mm	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		ściana i płyta denna i studzienki 3,465	t	3,47	
		plyty przekrycia , belki 1,928	t	1,93	
				RAZEM	5,40
33	KNR-W 2-02 d.3 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 14mm	t		
		ściana i płyta denna i studzienki 10,107	t	10,11	
		plyty przekrycia , belki 0,251	t	0,25	
				RAZEM	10,36
34	KNR-W 2-02 d.3 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 16mm	t		
		ściana i płyta denna i studzienki 0,39	t	0,39	
		plyty przekrycia , belki 1,578	t	1,58	
				RAZEM	1,97
35	KNR-W 2-02 d.3 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 18mm	t		
		plyty przekrycia , belki 0,266	t	0,27	
				RAZEM	0,27
36	NNRNKB d.3 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt fundamentowych z papy zgrzewalnej 3,14*8,23<m>*8,23<m>	m ²		
			m ²	212,68	
				RAZEM	212,68
37	KNR 0-32 d.3 0626-02 analogia	Uszczelnienie styku ścian z płytą denną taśmą Pentaflex KB 16,7 3,14*15,55<m>+5,5<m>*6	m		
			m	81,83	
				RAZEM	81,83
38	KNR 2-02 d.3 0616-01	Izolacje pozioma z folii PE (3,14*7,93<m>*7,93<m>)*2	m ²		
			m ²	394,92	
				RAZEM	394,92
39	KNR 2-02 d.3 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowychgr. 10 - 25cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho (3,14*7,93<m>*7,93<m>)	m ²		
			m ²	197,46	
				RAZEM	197,46
40	KNR 2-02 d.3 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na gładko poz.39	m ²		
			m ²	197,46	
				RAZEM	197,46
41	KNR 2-02 d.3 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.39	m ²		
			m ²	197,46	
				RAZEM	197,46
42	KNR-W 2-02 d.3 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.39	m ²		
			m ²	197,46	
				RAZEM	197,46
43	KNR 2-02 d.3 0119-04	Gzyms z cegły klinkierowej 30x38cm 3,14*15,55<m>	m		
			m	48,83	
				RAZEM	48,83
44	KNR 2-02 d.3 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej 0,8<m>*poz.43	m ²		
			m ²	39,06	
				RAZEM	39,06
45	KNR-W 2-02 d.3 1213-04	Drabiny wewnętrzne ze stali nierdzewnej dł ponad 4m 5,5<m>*2	m		
			m	11,00	
				RAZEM	11,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR-W 2-02 d.3 1213-03	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości do 4 m	m		
		2,3	m	2,30	
				RAZEM	2,30
47	KNR-W 2-18 d.3 0529-03	Właz żeliwny hermetyczny 70x70cm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
48	KNR-W 2-02 d.3 1209-01	Balustrada zabezpieczająca na wierzchu zbiornika , barierka przy schodach	m		
		poz.43+6,5<m>*2	m	61,83	
				RAZEM	61,83
49	KNR 0-28 d.3 2621-02	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRYSSULATION - przyklejenie płyt styropianowych gr.5 cm na ścianach	m ²		
		4,55<m>*poz.43*0,5	m ²	111,09	
		3,57<m>*poz.43*0,5	m ²	87,16	
				RAZEM	198,25
50	KNR 0-28 d.3 2621-06	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRYSSULATION - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.49	m ²	198,25	
				RAZEM	198,25
51	KNR 2-02 d.3 0904-03	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ościeżach o szerokości do 30 cm	m ²		
		poz.49	m ²	198,25	
				RAZEM	198,25
52	KNR 2-02 d.3 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		1,5<m>+3,3<m>+2,4<m>	m	7,20	
				RAZEM	7,20
53	KNR 2-02 d.3 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
54	KNR 0-28 d.3 2622-01	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.5 cm na ścianach metodą lekką w technologii DRYVIT DRYSSULATION z przygotowaniem podłoża ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem	m ²		
		1,3<m>*poz.43*0,5	m ²	31,74	
		2,28<m>*poz.43*0,5	m ²	55,67	
				RAZEM	87,41
55	KNR 2-02 d.3 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m	m ²		
		4,55<m>*poz.43*0,5	m ²	111,09	
		3,57<m>*poz.43*0,5	m ²	87,16	
				RAZEM	198,25
56	KNR 2-02 r. d.3 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:49,50,51)			
57	KNR-W 2-02 d.3 0219-02 + KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 12 cm - ręczne układanie betonu	m ² rzu- tu		
		1,2<m>*6,5<m>*2	m ² rzu- tu	15,60	
				RAZEM	15,60
58	KNR-W 2-02 d.3 0219-07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - ręczne układanie betonu	m ³		
		1<m>*1<m>*0,2<m>*2	m ³	0,40	
				RAZEM	0,40
59	KNR-W 2-02 d.3 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne 10 - 14mm	t		
		0,147<t>*2	t	0,29	
				RAZEM	0,29
4	45233260-9	Opaski wokół zbiorników			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 2-31 d.4 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 3,14*16,85<m>*1<m>	m ² m ²	 52,91	
				RAZEM	52,91
61	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.60	m ² m ²	 52,91	
				RAZEM	52,91
62	KNR 2-31 d.4 0407-02 0407-07	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem na łukach o promieniu do 40 m 3,14*16,85<m>*2	m m	 105,82	
				RAZEM	105,82

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45112000-5	Roboty ziemne						
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³					
d.1	0212-01	obmiar = 181,63 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,0429r-g/m ³	r-g	7,7919	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,1046m-g/m ³	m-g	18,9985	0,00			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0346m-g/m ³	m-g	6,2844	0,00			0,00
4*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,2353m-g/m ³	m-g	42,7375	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.12 km	m ³					
d.1	0212-01	obmiar = 333,70 m ³						
	0214-03							
1*		-- R -- robocizna 0,0429r-g/m ³	r-g	14,3157	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,1046m-g/m ³	m-g	34,9050	0,00			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0346m-g/m ³	m-g	11,5460	0,00			0,00
4*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,2353+22*0,0136=0,5345m-g/m ³	m-g	178,3627	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.tyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp. urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³					
d.1	0205-04	obmiar = 264,40 m ³						
1*		-- R -- robocizna 0,23r-g/m ³	r-g	60,8120	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,0984m-g/m ³	m-g	26,0170	0,00			0,00
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,2283m-g/m ³	m-g	60,3625	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	KNR 2-01 d.1 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m ³ w gr.kat.III z transp. urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 12 km obmiar = 319,60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,23r-g/m ³	r-g	73,5080	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,0984m-g/m ³	m-g	31,4486	0,00			0,00
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,2283+22*0,0152=0,5627m-g/m ³	m-g	179,8389	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
5	KNR 2-01 d.1 0212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = 446,03 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,0422r-g/m ³	r-g	18,8225	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0,0864m-g/m ³	m-g	38,5370	0,00			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0326m-g/m ³	m-g	14,5406	0,00			0,00
4*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,2146m-g/m ³	m-g	95,7180	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
6	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 264,40 m ³	m ³					
1*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm 1,2m ³ /m ³	m ³	317,2800	0,00		0,00	
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135m-g/m ³	m-g	3,5694	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
7	KNR 2-01 d.1 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II obmiar = 181,60 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,0725r-g/m ³	r-g	13,1660	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0433m-g/m ³	m-g	7,8633	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 264,40 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1022r-g/m ³	r-g	27,0217	0,00	0,00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0,031m-g/m ³	m-g	8,1964	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45111100-9	Roboty wyburzeniowe						
9	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów wolnostojących o wysokości do 9 m na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³					
d.2	0102-08	obmiar = 4,83 m ³						
1*		-- R -- robocizna 2,26r-g/m ³	r-g	10,9158	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
10	KNR 4-04	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm	m ³					
d.2	0306-01	obmiar = 4,68 m ³						
1*		-- R -- robocizna 13,97r-g/m ³	r-g	65,3796	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0,008m ³ /m ³	m ³	0,0374	0,00		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,005m ³ /m ³	m ³	0,0234	0,00		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,28kg/m ³	kg	1,3104	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
11	KNR 4-04	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm	m ³					
d.2	0303-02	obmiar = 12,60 m ³						
1*		-- R -- robocizna 16,01r-g/m ³	r-g	201,7260	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0,015m ³ /m ³	m ³	0,1890	0,00		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,009m ³ /m ³	m ³	0,1134	0,00		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,53kg/m ³	kg	6,6780	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNR 4-04 d.2 0305-05	Rozebranie belek i podciągów jako niezależnych konstrukcji przy grubości węższego boku do 30 cm obmiar = 61,20 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 34,34r-g/m ³	r-g	2 101,6080	0,00	0,00		
2*		-- M -- Drewno na stemple okrągłe korowane 0,212m ³ /m ³	m ³	12,9744	0,00		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0,21m ³ /m ³	m ³	12,8520	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,054m ³ /m ³	m ³	3,3048	0,00		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,13kg/m ³	kg	130,3560	0,00		0,00	
6*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 15,05kg/m ³	kg	921,0600	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
13	KNR-W 4- d.2 01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych obmiar = 61,20 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 10,2r-g/m ³	r-g	624,2400	0,00	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza przewodna elektryczna 4-5 m ³ /min 3,41m-g/m ³	m-g	208,6920	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
14	KNR 4-04 d.2 0804-01 analogia	Rozebranie ogrodzenia z kształtowników stalowych obmiar = 4,80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,92r-g/m	r-g	4,4160	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tlen sprężony techniczny 0,068m ³ /m	m ³	0,3264	0,00		0,00	
3*		Acetylen rozpuszczony techniczny 0,008kg/m	kg	0,0384	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0,06m-g/m	m-g	0,2880	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
15	KNR 4-04 d.2 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze obmiar = 144,51 m ³	m ³					
1*		-- S -- koparko-ładowarka jednoznaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0,143m-g/m ³	m-g	20,6649	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 25 km obmiar = 144,51 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) $0,177+24*0,037=1,065\text{m-g/m}^3$	m-g	153,9032	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Roboty wyburzeniowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45223500-1	Zbiornik wody czystej						
17	KNR 2-01 d.3 0201-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsię- biernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 0,00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1926r-g/m ³	r-g	0,0000	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0785m-g/m ³	m-g	0,0000	0,00			0,00
3*		Samochód samowylad.do 5t (1) 0,2057m-g/m ³	m-g	0,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
18	KNR 2-01 d.3 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km (kat.gr.I-II) obmiar = 0,00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,7*0,955=1,6235r-g/m ³	r-g	0,0000	0,00	0,00		
2*		-- S -- Samochód samowylad.do 5t (1) 0,23m-g/m ³	m-g	0,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
19	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III obmiar = 0,00 m ³	m ³					
1*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm 1,2m ³ /m ³	m ³	0,0000	0,00		0,00	
2*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,007t/m ³	t	0,0000	0,00		0,00	
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135m-g/m ³	m-g	0,0000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
20	KNR 2-02 d.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = 63,80 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,32r-g/m ³	r-g	275,6160	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm 1,08m ³ /m ³	m ³	68,9040	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNR 2-01 d.3 0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 obmiar = 63,80 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1022*1,57=0,160454r-g/m ³	r-g	10,2370	0,00	0,00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0,031*1,57=0,04867m-g/m ³	m-g	3,1051	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
22	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 21,27 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,26r-g/m ³	r-g	111,8802	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,03m ³ /m ³	m ³	21,9081	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								
23	KNR 2-03 d.3 0101-03	Okrągłe zbiorniki żelbetowe chłodni - płyta denna - B 37 obmiar = 78,86 m ³ bet.	m ³ bet.					
1*		-- R -- robocizna 4,37*0,955=4,17335r-g/m ³ bet.	r-g	329,1104	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0028m ³ /m ³ bet.	m ³	0,2208	0,00		0,00	
3*		Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm 0,442kg/m ³ bet.	kg	34,8561	0,00		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0269kg/m ³ bet.	kg	2,1213	0,00		0,00	
5*		Beton zwykły C30/37 (B-37) 1,015m ³ /m ³ bet.	m ³	80,0429	0,00		0,00	
6*		środek antyadhezyjny 'Olform 2' 0,129kg/m ³ bet.	kg	10,1729	0,00		0,00	
7*		woda z rurociągu 0,168m ³ /m ³ bet.	m ³	13,2485	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2,4%(od M)	%	2,4000	0,00		0,00	
9*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0,423m-g/m ³ bet.	m-g	33,3578	0,00			0,00
10*		samochód dostawczy 0.9 t 0,24m-g/m ³ bet.	m-g	18,9264	0,00			0,00
11*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,378m-g/m ³ bet.	m-g	29,8091	0,00			0,00
12*		samochodowa mieszarka do betonu 6 m ³ 0,55m-g/m ³ bet.	m-g	43,3730	0,00			0,00
13*		zbiornik przewoźny do wody 2500 dm ³ 0,423m-g/m ³ bet.	m-g	33,3578	0,00			0,00
14*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,105m-g/m ³ bet.	m-g	8,2803	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNR 2-03 d.3 0101-07	Okragłe zbiorniki żelbetowe chłodni - ściana pionowa - B 37 obmiar = 80,56 m ³ bet.	m ³ bet.					
1*		-- R -- robocizna 49,2*0,955=46,986r-g/m ³ bet.	r-g	3 785,1922	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,109m ³ /m ³ bet.	m ³	8,7810	0,00		0,00	
3*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple 0,019m ³ /m ³ bet.	m ³	1,5306	0,00		0,00	
4*		Drut stal.okragły miękki fi 1,0-1,8mm 0,694kg/m ³ bet.	kg	55,9086	0,00		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okragłe gołe 2,5kg/m ³ bet.	kg	201,4000	0,00		0,00	
6*		Beton zwykły C30/37 (B-37) 1,02m ³ /m ³ bet.	m ³	82,1712	0,00		0,00	
7*		środek antyadhezyjny 'Olform 2' 2,08kg/m ³ bet.	kg	167,5648	0,00		0,00	
8*		woda z rurociągu 0,435m ³ /m ³ bet.	m ³	35,0436	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze 2,4%(od M)	%	2,4000	0,00		0,00	
10*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0,45m-g/m ³ bet.	m-g	36,2520	0,00			0,00
11*		samochód dostawczy 0.9 t 2,7m-g/m ³ bet.	m-g	217,5120	0,00			0,00
12*		samochód skrzyniowy 5-10 t 4,25m-g/m ³ bet.	m-g	342,3800	0,00			0,00
13*		samochodowa mieszarka do betonu 6 m3 0,675m-g/m ³ bet.	m-g	54,3780	0,00			0,00
14*		zbiornik przewoźny do wody 2500 dm3 0,45m-g/m ³ bet.	m-g	36,2520	0,00			0,00
15*		Zuraw samochodowy 5-6t (1) 1,59m-g/m ³ bet.	m-g	128,0904	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
25	KNR-W 2- d.3 02 0249-03	Belki i podciągi w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem obmiar = 4,03 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13,7r-g/m ³	r-g	55,2110	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C30/37 (B-37) 1,02m ³ /m ³	m ³	4,1106	0,00		0,00	
3*		sklejka wodoodporna 0,01452m ³ /m ³	m ³	0,0585	0,00		0,00	
4*		Krawędziaki iglaste kl.II 0,00608m ³ /m ³	m ³	0,0245	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Desk.belek PERI TRIO 100 m2 1263,29m-g/m ³	m-g	5 091,0587	0,00			0,00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,821m-g/m ³	m-g	3,3086	0,00			0,00
8*		pompa do betonu na samochodzie 0,0762m-g/m ³	m-g	0,3071	0,00			0,00
9*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,685m-g/m ³	m-g	2,7606	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26	KNR-W 2-d.3 02 0247-03	Stupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem obmiar = 3,23 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 10,1r-g/m ³	r-g	32,6230	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C30/37 (B-37) 1,02m ³ /m ³	m ³	3,2946	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Desk.słupów PERI TRIO 100 m2 1002,62m-g/m ³	m-g	3 238,4626	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,55m-g/m ³	m-g	1,7765	0,00			0,00
6*		pompa do betonu na samochodzie 0,0858m-g/m ³	m-g	0,2771	0,00			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,539m-g/m ³	m-g	1,7410	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
27	KNR-W 2-d.3 02 0248-03	Stupy żelbetowe w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 - nakłady dodatkowe dla słupów o wysokości ponad 4 m bez względu na wariant obmiar = 3,23 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,668r-g/m ³	r-g	2,1576	0,00	0,00		
2*		-- S -- Desk.słupów PERI TRIO 100 m2 0,174m-g/m ³	m-g	0,5620	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNR 2-03 d.3 0103-01	Żelbetowe płyty stropodachowe - B 37 obmiar = 27,64 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 52*0,955=49,66r-g/m ³	r-g	1 372,6024	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bale igl.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.I 0,16m ³ /m ³	m ³	4,4224	0,00		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,07m ³ /m ³	m ³	1,9348	0,00		0,00	
4*		Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm 1,69kg/m ³	kg	46,7116	0,00		0,00	
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych ER 1.46 śr. 4.0 mm dług. 450 mm 0,26kg/m ³	kg	7,1864	0,00		0,00	
6*		formy stalowe z blachy gr. 2 mm do deskowania belek stropodachowych 1,62kg/m ³	kg	44,7768	0,00		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4,36kg/m ³	kg	120,5104	0,00		0,00	
8*		konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy 2,1kg/m ³	kg	58,0440	0,00		0,00	
9*		kładki pomostowe inwentaryzowane o dług. 2.49 m szer. 0.26 m 0,18szt./m ³	szt.	4,9752	0,00		0,00	
10*		Krawędziaki iglaste kl.II 0,07m ³ /m ³	m ³	1,9348	0,00		0,00	
11*		Beton zwykły C30/37 (B-37) 1,02m ³ /m ³	m ³	28,1928	0,00		0,00	
12*		materiały pomocnicze 2,4%(od M)	%	2,4000	0,00		0,00	
13*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0,56m-g/m ³	m-g	15,4784	0,00			0,00
14*		samochód dostawczy 0.9 t 4,02m-g/m ³	m-g	111,1128	0,00			0,00
15*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,05m-g/m ³	m-g	29,0220	0,00			0,00
16*		samochodowa mieszarka do betonu 6 m3 0,85m-g/m ³	m-g	23,4940	0,00			0,00
17*		Spawarka elektr.wirująca 300A 1,31m-g/m ³	m-g	36,2084	0,00			0,00
18*		sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min 1,13m-g/m ³	m-g	31,2332	0,00			0,00
19*		zbiornik przewoźny do wody 2500 dm3 0,42m-g/m ³	m-g	11,6088	0,00			0,00
20*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,18m-g/m ³	m-g	4,9752	0,00			0,00
21*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 8,04m-g/m ³	m-g	222,2256	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNR-W 2-d.3 02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 6mm obmiar = 0,52 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35,7r-g/t	r-g	18,5640	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 6mm 1002kg/t	kg	521,0400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 3,6m-g/t	m-g	1,8720	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów 4,75m-g/t	m-g	2,4700	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów 4,03m-g/t	m-g	2,0956	0,00			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,72m-g/t	m-g	0,3744	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,3m-g/t	m-g	0,6760	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
30	KNR-W 2-d.3 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 8mm obmiar = 1,06 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,9r-g/t	r-g	45,4740	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 8mm 1002kg/t	kg	1 062,1200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3m-g/t	m-g	4,5580	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8m-g/t	m-g	6,1480	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8m-g/t	m-g	5,0880	0,00			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8m-g/t	m-g	0,8480	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6m-g/t	m-g	1,6960	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	KNR-W 2-d.3 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 10 mm obmiar = 4,47 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,9r-g/t	r-g	191,7630	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 10mm 1002kg/t	kg	4 478,9400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3m-g/t	m-g	19,2210	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8m-g/t	m-g	25,9260	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8m-g/t	m-g	21,4560	0,00			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8m-g/t	m-g	3,5760	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6m-g/t	m-g	7,1520	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
32	KNR-W 2-d.3 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 12mm obmiar = 5,40 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,9r-g/t	r-g	231,6600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12mm 1002kg/t	kg	5 410,8000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3m-g/t	m-g	23,2200	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8m-g/t	m-g	31,3200	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8m-g/t	m-g	25,9200	0,00			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8m-g/t	m-g	4,3200	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6m-g/t	m-g	8,6400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33	KNR-W 2-d.3 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 14mm obmiar = 10,36 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,9r-g/t	r-g	444,4440	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 14mm 1002kg/t	kg	10 380,720 0	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3m-g/t	m-g	44,5480	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8m-g/t	m-g	60,0880	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8m-g/t	m-g	49,7280	0,00			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8m-g/t	m-g	8,2880	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6m-g/t	m-g	16,5760	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
34	KNR-W 2-d.3 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 16mm obmiar = 1,97 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,9r-g/t	r-g	84,5130	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 16mm 1002kg/t	kg	1 973,9400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3m-g/t	m-g	8,4710	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8m-g/t	m-g	11,4260	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8m-g/t	m-g	9,4560	0,00			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8m-g/t	m-g	1,5760	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6m-g/t	m-g	3,1520	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35	KNR-W 2- d.3 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 18mm obmiar = 0,27 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,9r-g/t	r-g	11,5830	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 18mm 1002kg/t	kg	270,5400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- prościanka do prętów 4,3m-g/t	m-g	1,1610	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8m-g/t	m-g	1,5660	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8m-g/t	m-g	1,2960	0,00			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8m-g/t	m-g	0,2160	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6m-g/t	m-g	0,4320	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
36	NNRNKB d.3 202 0618- 01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt fundamentowych z papy grzewalnej obmiar = 212,68 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ²	r-g	21,2680	0,00	0,00		
2*		-- M -- Papa asfaltowa termozgrzewalna izolacyjna 1,15m ² /m ²	m ²	244,5820	0,00		0,00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,1kg/m ²	kg	21,2680	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,003m-g/m ²	m-g	0,6380	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
37	KNR 0-32 d.3 0626-02 analogia	Uszczelnienie styku ścian z płytą denną taśmą Pentaflex KB 16,7 obmiar = 81,83 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,123r-g/m	r-g	10,0651	0,00	0,00		
2*		-- M -- taśma Pentaflex KB 16,5 1,05m/m	m	85,9215	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38	KNR 2-02 d.3 0616-01	Izolacje pozioma z folii PE obmiar = 394,92 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0832r-g/m ²	r-g	32,8573	0,00	0,00		
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 1,19m ² /m ²	m ²	469,9548	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0045m-g/m ²	m-g	1,7771	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0012m-g/m ²	m-g	0,4739	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
39	KNR 2-02 d.3 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowychgr. 10 - 25cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho obmiar = 197,46 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0891r-g/m ²	r-g	17,5937	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 100-038 (dawn.PS-E FS 20) śr. gr. 17cm 1,05m ² /m ²	m ²	207,3330	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0032m-g/m ²	m-g	0,6319	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0047m-g/m ²	m-g	0,9281	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
40	KNR 2-02 d.3 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 40 mm zatarte na gładko obmiar = 197,46 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,802r-g/m ²	r-g	158,3629	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0,0206+2*0,0105=0,0416m ³ /m ²	m ³	8,2143	0,00		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0003t/m ²	t	0,0592	0,00		0,00	
4*		masa asfaltowa 0,07kg/m ²	kg	13,8222	0,00		0,00	
5*		drewno opałowe 0,12kg/m ²	kg	23,6952	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0313+2*0,0158=0,0629m-g/m ²	m-g	12,4202	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0006m-g/m ²	m-g	0,1185	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41	KNR 2-02 d.3 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 197,46 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,074r-g/m ²	r-g	14,6120	0,00	0,00		
2*		-- M -- siatka zgrzewana gr. 4mm oczka 15x15cm 1,02m ² /m ²	m ²	201,4092	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0011m-g/m ²	m-g	0,2172	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0017m-g/m ²	m-g	0,3357	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
42	KNR-W 2- d.3 02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwu-warstwowe obmiar = 197,46 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,389r-g/m ²	r-g	76,8119	0,00	0,00		
2*		-- M -- Papa zgrzew.polimer-asf.podkład.Polbit PF 1,15m ² /m ²	m ²	227,0790	0,00		0,00	
3*		Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF 1,15m ² /m ²	m ²	227,0790	0,00		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,434kg/m ²	kg	85,6976	0,00		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3kg/m ²	kg	59,2380	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0076m-g/m ²	m-g	1,5007	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,021m-g/m ²	m-g	4,1467	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
43	KNR 2-02 d.3 0119-04	Gzyms z cegły klinkierowej 30x38cm obmiar = 48,83 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,6r-g/m	r-g	78,1280	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35 47,5szt/m	szt	2 319,4250	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,033m ³ /m	m ³	1,6114	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,2m-g/m	m-g	9,7660	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNR 2-02 d.3 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 39,06 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,9437r-g/m ²	r-g	75,9209	0,00	0,00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 5,55kg/m ²	kg	216,7830	0,00		0,00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,029kg/m ²	kg	1,1327	0,00		0,00	
4*		Zaprawa cementowa M-7 0,001m ³ /m ²	m ³	0,0391	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0069m-g/m ²	m-g	0,2695	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
45	KNR-W 2- d.3 02 1213-04	Drabiny wewnętrzne ze stali nierdzewnej dł ponad 4m obmiar = 11,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,28r-g/m	r-g	25,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- drabiny ze stali nierdzewnej 1m/m	m	11,0000	0,00		0,00	
3*		kotwy ze stali nierdzewnej wklejane sr. 12mm 6szt/m	szt	66,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,144m-g/m	m-g	1,5840	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,013m-g/m	m-g	0,1430	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
46	KNR-W 2- d.3 02 1213-03	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości do 4 m obmiar = 2,30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,21r-g/m	r-g	5,0830	0,00	0,00		
2*		-- M -- drabiny stalowe z pałakiem 1m/m	m	2,3000	0,00		0,00	
3*		kotwy stalowe rozporowe sr. 12mm 8szt/m	szt	18,4000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,108m-g/m	m-g	0,2484	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0142m-g/m	m-g	0,0327	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	KNR-W 2- d.3 18 0529-03	Właz żeliwny hermetyczny 70x70cm obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,026r-g/szt	r-g	2,0260	0,00	0,00		
2*		-- M -- Właz żeliwny hermetyczny 70x70cm 1szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,01m ³ /szt	m ³	0,0100	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,191m-g/szt	m-g	0,1910	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
48	KNR-W 2- d.3 02 1209-01	Balustrada zabezpieczająca na wierzchu zbiornika , barierka przy schodach obmiar = 61,83 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m	r-g	119,3319	0,00	0,00		
2*		-- M -- balustrady stalowe z rur śr. 48,3mm , malowa- na , mocowana do płyty żelbetowej kotwami 12mm dł. 8cm , wys. balustrady 110cm 1m/m	m	61,8300	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,03m-g/m	m-g	1,8549	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01m-g/m	m-g	0,6183	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
49	KNR 0-28 d.3 2621-02	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRYSU- LATION - przyklejenie płyt styropianowych gr. 5 cm na ścianach obmiar = 198,25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,329r-g/m ²	r-g	263,4743	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (dawn.PS-E FS 15) gr. 5cm 1,08m ² /m ²	m ²	214,1100	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca do styropianu 4kg/m ²	kg	793,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0135m-g/m ²	m-g	2,6764	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01m-g/m ²	m-g	1,9825	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50	KNR 0-28 d.3 2621-06	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT DRYSU-LATION - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 198,25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112r-g/m ²	r-g	121,1704	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca do wtopienia siatki na styropianie 4kg/m ²	kg	793,0000	0,00		0,00	
3*		Siatka z włókna szklanego 1,18m ² /m ²	m ²	233,9350	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,007m-g/m ²	m-g	1,3878	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0052m-g/m ²	m-g	1,0309	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
51	KNR 2-02 d.3 0904-03	Tynki zewnętrzne cementowe kat. III wykonywane ręcznie na ościeżach o szerokości do 30 cm obmiar = 198,25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,353r-g/m ²	r-g	664,7323	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-4 0,0247m ³ /m ²	m ³	4,8968	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,0006m ³ /m ²	m ³	0,1190	0,00		0,00	
4*		środek uplastyczniający do zapraw cementowych 0,0231kg/m ²	kg	4,5796	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,345m-g/m ²	m-g	68,3963	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52	KNR 2-02 d.3 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 7,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,9308r-g/m	r-g	6,7018	0,00	0,00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 2,59kg/m	kg	18,6480	0,00		0,00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0,024kg/m	kg	0,1728	0,00		0,00	
4*		Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 150-180mm 0,33szt/m	szt	2,3760	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0035m-g/m	m-g	0,0252	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
53	KNR 2-02 d.3 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy ocynkowanej obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,9909r-g/szt.	r-g	1,9818	0,00	0,00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 2,93kg/szt.	kg	5,8600	0,00		0,00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0,08kg/szt.	kg	0,1600	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0038m-g/szt.	m-g	0,0076	0,00			0,00
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0021m-g/szt.	m-g	0,0042	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54	KNR 0-28 d.3 2622-01	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.5 cm na ścianach metodą lekką w technologii DRYVIT DRY SULATION z przygotowaniem podłoża ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem obmiar = 87,41 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,9645r-g/m ²	r-g	259,1269	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 (dawn.PS-E FS 15) gr. 5cm 1,08m ² /m ²	m ²	94,4028	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca do styropianu 4kg/m ²	kg	349,6400	0,00		0,00	
4*		zaprawa klejąca do wtopienia siatki na styropianie 4kg/m ²	kg	349,6400	0,00		0,00	
5*		Siatka z włókna szklanego 1,18m ² /m ²	m ²	103,1438	0,00		0,00	
6*		środek gruntujący STRONGSIL 0,035kg/m ²	kg	3,0594	0,00		0,00	
7*		zaprawa tynkarska mineralna 2,5kg/m ²	kg	218,5250	0,00		0,00	
8*		farba elewacyjna silikatowa 0,33dm ³ /m ²	dm ³	28,8453	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
10*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0285m-g/m ²	m-g	2,4912	0,00			0,00
11*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0267m-g/m ²	m-g	2,3338	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
55	KNR 2-02 d.3 1610-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m obmiar = 198,25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3361r-g/m ²	r-g	66,6318	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,0062m ² /m ²	m ²	1,2292	0,00		0,00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne 0,0002m ² /m ²	m ²	0,0397	0,00		0,00	
4*		Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II 0,00018m ³ /m ²	m ³	0,0357	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0,00013m ³ /m ²	m ³	0,0258	0,00		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0003m ³ /m ²	m ³	0,0595	0,00		0,00	
7*		Haki do muru 0,012kg/m ²	kg	2,3790	0,00		0,00	
8*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,009kg/m ²	kg	1,7843	0,00		0,00	
9*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0009kg/m ²	kg	0,1784	0,00		0,00	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0,0311m ² /m ²	m ²	6,1656	0,00		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
12*		-- S -- rusztowania ramowe 0,0951m-g/m ²	m-g	18,8536	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56	KNR 2-02 r. d.3 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:49,50,51)						
1*		-- S -- rusztowania ramowe 1049,3769/(0,84*5)=249,8516m-g	m-g	249,8516				0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
57	KNR-W 2- d.3 02 0219-02 + KNR-W 2- 02 0219-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 12 cm - ręczne układanie betonu obmiar = 15,60 m ² rzutu	m ² rzu- tu					
1*		-- R -- robocizna 4,89+0,36=5,25r-g/m ² rzutu	r-g	81,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C30/37 (B-37) 0,163+0,048=0,211m ³ /m ² rzutu	m ³	3,2916	0,00		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,001m ³ /m ² rzutu	m ³	0,0156	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,013m ³ /m ² rzutu	m ³	0,2028	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,004m ³ /m ² rzutu	m ³	0,0624	0,00		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,5kg/m ² rzutu	kg	7,8000	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,27+0,08=0,35m-g/m ² rzutu	m-g	5,4600	0,00			0,00
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,02m-g/m ² rzutu	m-g	0,3120	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
58	KNR-W 2- d.3 02 0219-07	Schody żelbetowe belki podestowe i kotwiące - ręczne układanie betonu obmiar = 0,40 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 38r-g/m ³	r-g	15,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C30/37 (B-37) 1,02m ³ /m ³	m ³	0,4080	0,00		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,045m ³ /m ³	m ³	0,0180	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,13m ³ /m ³	m ³	0,0520	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,076m ³ /m ³	m ³	0,0304	0,00		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,5kg/m ³	kg	1,4000	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 3,13m-g/m ³	m-g	1,2520	0,00			0,00
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,35m-g/m ³	m-g	0,1400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59	KNR-W 2-d.3 02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 10 - 14mm obmiar = 0,29 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,9r-g/t	r-g	12,4410	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12mm 1002kg/t	kg	290,5800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3m-g/t	m-g	1,2470	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8m-g/t	m-g	1,6820	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8m-g/t	m-g	1,3920	0,00			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8m-g/t	m-g	0,2320	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6m-g/t	m-g	0,4640	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

		Zbiornik wody czystej			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45233260-9	Opaski wokół zbiorników						
60	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa	m ²					
d.4	0114-03	górną o grubości po zagęszczeniu 15 cm						
	0114-04	obmiar = 52,91 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0136r-g/m ²	r-g	0,7196	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0,0982+7*0,0123=0,1843m ³ /m ²	m ³	9,7513	0,00		0,00	
3*		woda z rurociągu 0,008+7*0,001=0,015m ³ /m ²	m ³	0,7937	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0023+7*0,0001=0,003m-g/m ²	m-g	0,1587	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0127+7*0,0002=0,0141m-g/m ²	m-g	0,7460	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
61	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej	m ²					
d.4	0511-02	grubość 6 cm na podsypce cementowo-pias- kowej obmiar = 52,91 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,2342r-g/m ²	r-g	65,3015	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa 1,025m ² /m ²	m ²	54,2328	0,00		0,00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.do 2,0mm 0,0788m ³ /m ²	m ³	4,1693	0,00		0,00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0117t/m ²	t	0,6190	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,026m ³ /m ²	m ³	1,3757	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13m-g/m ²	m-g	6,8783	0,00			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025m-g/m ²	m-g	1,3228	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
62	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na	m					
d.4	0407-02	podsypanie piaskowej z wypełnieniem spoin						
	0407-07	piaskiem na łukach o promieniu do 40 m obmiar = 105,82 m						
1*		-- R -- robocizna 0,2588r-g/m	r-g	27,3862	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8 cm,koloro- we 1,02m/m	m	107,9364	0,00		0,00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.do 2,0mm 0,0047m ³ /m	m ³	0,4974	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Opaski wokół zbiorników

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,0384		0,0384	0,00	0,00
2.	Bale igl.obrznyn.wymiar.gr.50-100mm kl.I	m ³	4,4224		4,4224	0,00	0,00
3.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.II	m ³	0,0357		0,0357	0,00	0,00
4.	balustrady stalowe z rur śr. 48,3mm , malowana , mocowana do płyty żelbetowej kotwami 12mm dł. 8cm , wys. balustrady 110cm	m	61,8300		61,8300	0,00	0,00
5.	Beton zwykły C30/37 (B-37)	m ³	201,5117		201,5117	0,00	0,00
6.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	21,9081		21,9081	0,00	0,00
7.	Blacha stal.ocynk.plask.gr.0.50-0.55mm	kg	241,2910		241,2910	0,00	0,00
8.	Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35	szt	2 319,4250		2 319,4250	0,00	0,00
9.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,6783		0,6783	0,00	0,00
10.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m ³	13,1042		13,1042	0,00	0,00
11.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	11,2509		11,2509	0,00	0,00
12.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	3,5344		3,5344	0,00	0,00
13.	drabiny stalowe z pałakiem	m	2,3000		2,3000	0,00	0,00
14.	drabiny ze stali nierdzewnej	m	11,0000		11,0000	0,00	0,00
15.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m ³	1,5306		1,5306	0,00	0,00
16.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	13,0080		13,0080	0,00	0,00
17.	drewno opalowe	kg	23,6952		23,6952	0,00	0,00
18.	Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	137,4764		137,4764	0,00	0,00
19.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	1,7843		1,7843	0,00	0,00
20.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i nis- kstopowych ER 1.46 śr. 4.0 mm dług. 450 mm	kg	7,1864		7,1864	0,00	0,00
21.	farba elewacyjna silikonowa	dm ³	28,8453		28,8453	0,00	0,00
22.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m ²	469,9548		469,9548	0,00	0,00
23.	formy stalowe z blachy gr. 2 mm do deskowania be- lek stropodachowych	kg	44,7768		44,7768	0,00	0,00
24.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	106,9656		106,9656	0,00	0,00
25.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	471,7546		471,7546	0,00	0,00
26.	Haki do muru	kg	2,3790		2,3790	0,00	0,00
27.	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	921,0600		921,0600	0,00	0,00
28.	kładki pomostowe inwentaryzowane o dług. 2.49 m szer. 0.26 m	szt.	4,9752		4,9752	0,00	0,00
29.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	58,0440		58,0440	0,00	0,00
30.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa	m ²	54,2328		54,2328	0,00	0,00
31.	kotwy stalowe rozporowe sr. 12mm	szt	18,4000		18,4000	0,00	0,00
32.	kotwy ze stali nierdzewnej wklejane sr. 12mm	szt	66,0000		66,0000	0,00	0,00
33.	Krawężniki iglaste kl.II	m ³	1,9593		1,9593	0,00	0,00
34.	masa asfaltowa	kg	13,8222		13,8222	0,00	0,00
35.	maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm	m ²	6,1656		6,1656	0,00	0,00
36.	Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8 cm,kolorowe	m	107,9364		107,9364	0,00	0,00
37.	Papa asfaltowa termozgrzewalna izolacyjna	m ²	244,5820		244,5820	0,00	0,00
38.	Papa zgrzew.polimer-asf.podkład.Polbit PF	m ²	227,0790		227,0790	0,00	0,00
39.	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF	m ²	227,0790		227,0790	0,00	0,00
40.	Piasek natur.do zapr.odm.I.uziar.do 2,0mm	m ³	4,6667		4,6667	0,00	0,00
41.	płyty pomostowe komunikacyjne	m ²	0,0397		0,0397	0,00	0,00
42.	płyty pomostowe robocze	m ²	1,2292		1,2292	0,00	0,00
43.	Płyty styrop.EPS 100-038 (dawn.PS-E FS 20) śr. gr. 17cm	m ²	207,3330		207,3330	0,00	0,00
44.	Płyty styrop.EPS 70-040 (dawn.PS-E FS 15) gr. 5cm	m ²	308,5128		308,5128	0,00	0,00
45.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	9,7513		9,7513	0,00	0,00
46.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m ³	386,1840		386,1840	0,00	0,00
47.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 6mm	kg	521,0400		521,0400	0,00	0,00
48.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 10mm	kg	4 478,9400		4 478,9400	0,00	0,00
49.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12mm	kg	5 701,3800		5 701,3800	0,00	0,00
50.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 14mm	kg	10 380,7200		10 380,7200	0,00	0,00
51.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 16mm	kg	1 973,9400		1 973,9400	0,00	0,00
52.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 18mm	kg	270,5400		270,5400	0,00	0,00
53.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 8mm	kg	1 062,1200		1 062,1200	0,00	0,00
54.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	59,2380		59,2380	0,00	0,00
55.	Siatka z włókna szklanego	m ²	337,0788		337,0788	0,00	0,00
56.	siatka zgrzewana gr. 4mm oczka 15x15cm	m ²	201,4092		201,4092	0,00	0,00
57.	sklejka wodoodporna	m ³	0,0585		0,0585	0,00	0,00
58.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	1,4655		1,4655	0,00	0,00
59.	środek antyadhezyjny 'Olfom 2'	kg	177,7377		177,7377	0,00	0,00
60.	środek gruntujący STRONGSIL	kg	3,0594		3,0594	0,00	0,00
61.	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	4,5796		4,5796	0,00	0,00
62.	taśma Pentaflex KB 16,5	m	85,9215		85,9215	0,00	0,00
63.	Tlen sprężony techniczny	m ³	0,3264		0,3264	0,00	0,00
64.	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 150-180mm	szt	2,3760		2,3760	0,00	0,00
65.	Właz żeliwny hermetyczny 70x70cm	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
66.	woda z rurociągu	m ³	50,4614		50,4614	0,00	0,00
67.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	8,2143		8,2143	0,00	0,00
68.	Zaprawa cementowa M-4	m ³	4,8968		4,8968	0,00	0,00
69.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	1,7794		1,7794	0,00	0,00
70.	zaprawa klejąca do styropianu	kg	1 142,6400		1 142,6400	0,00	0,00
71.	zaprawa klejąca do wtopienia siatki na styropianie	kg	1 142,6400		1 142,6400	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
72.	zaprawa tynkarska mineralna	kg	218,5250		218,5250	0,00	0,00
73.	materiały pomocnicze	zł					0,00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Desk.belek PERI TRIO 100 m2	m-g	5 091,0587	0,00	0,00
2.	Desk.słupów PERI TRIO 100 m2	m-g	3 239,0246	0,00	0,00
3.	gietarka do prętów	m-g	116,4316	0,00	0,00
4.	koparka gaśnicowa 0.25 m3	m-g	96,0026	0,00	0,00
5.	koparko-ladowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	20,6649	0,00	0,00
6.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	53,9035	0,00	0,00
7.	nożyce do prętów	m-g	140,6260	0,00	0,00
8.	piła do cięcia kostki	m-g	1,3228	0,00	0,00
9.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	85,6724	0,00	0,00
10.	prościarka do prętów	m-g	104,2980	0,00	0,00
11.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,1587	0,00	0,00
12.	rusztowania ramowe	m-g	268,7052	0,00	0,00
13.	samochodowa mieszarka do betonu 6 m3	m-g	121,2450	0,00	0,00
14.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	347,7422	0,00	0,00
15.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	710,9228	0,00	0,00
16.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	86,4315	0,00	0,00
17.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	372,1891	0,00	0,00
18.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	38,0408	0,00	0,00
19.	sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min	m-g	239,9252	0,00	0,00
20.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	43,8037	0,00	0,00
21.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,7460	0,00	0,00
22.	wibrator powierzchniowy	m-g	6,8783	0,00	0,00
23.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	58,8162	0,00	0,00
24.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	11,3015	0,00	0,00
25.	zbiornik przewoźny do wody 2500 dm3	m-g	81,2186	0,00	0,00
26.	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,2880	0,00	0,00
27.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	74,9516	0,00	0,00
28.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	222,2256	0,00	0,00
29.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	141,3459	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł