
PRZEDMIAR - KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45223500-1 Odstojnik wód popłucznych - 45223500-1

45223500-1 Zbiornik wody surowej - 45223500-1

45223500-1 Zbiornik wody czystej - 45223500-1

NAZWA INWESTYCJI : Stacja uzdatniania wody - zbiorniki żelbetowe

ADRES INWESTYCJI : Złotokłos gm. Piaseczno , ul. Szkolna , DZ.NR 423, OBREB

INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : 05 – 500 Piaseczno ul. Żeromskiego 39

BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Żurawski

DATA OPRACOWANIA : 20 grudzień 2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20 grudzień 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Odstojnik wód popłucznych - 45223500-1				0,00
2	Zbiornik wody surowej - 45223500-1				0,00
3	Zbiornik wody czystej - 45223500-1				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45223500-1	Odstojnik wód popłucznych - 45223500-1			
1 d.1	KNR 2-01 0201-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km pod zbiornik wód popłucznych 3,2<m>*9<m>*3,5<m> A (obliczenia pomocnicze) poz.1A*70%	m ³ m ³	 100,80 ===== 100,80 70,56	
				RAZEM	70,56
2 d.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) poz.1A*30%	m ³ m ³	 30,24	
				RAZEM	30,24
3 d.1	KNR 2-01 0211-03 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.20 km poz.1+poz.2-poz.4	m ³ m ³	 35,25	
				RAZEM	35,25
4 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.1+poz.2 potrącenie objętości zbiornika -7,5<m>*2<m>*2,35<m>	m ³ m ³ m ³	 100,80 -35,25	
				RAZEM	65,55
5 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.4	m ³ m ³	 65,55	
				RAZEM	65,55
6 d.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - stabilizowane cementem 0,3<m>*7,9<m>*2,4<m>	m ³ m ³	 5,69	
				RAZEM	5,69
7 d.1	KNR 2-01 0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.6	m ³ m ³	 5,69	
				RAZEM	5,69
8 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,1<m>*7,7<m>*2,2<m>	m ³ m ³	 1,69	
				RAZEM	1,69
9 d.1	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt fundamentowych z papy zgrzewalnej 7,7<m>*2,2<m>	m ² m ²	 16,94	
				RAZEM	16,94
10 d.1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu , B-37 W8 0,3<m>*7,5<m>*2<m>	m ³ m ³	 4,50	
				RAZEM	4,50
11 d.1	KNR-W 2-02 0245-01 + KNR-W 2-02 0245-03	Ściany betonowe grubości 25 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem - B 37 W8 1,95<m>*(7,25<m>+1,75<m>)*2	m ² m ²	 35,10	
				RAZEM	35,10
12 d.1	KNR 2-03 0103-01	Żelbetowe płyty stropodachowe - B 37 W8	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,2<m>*7,5<m>*2<m>	m ³	3,00	
				RAZEM	3,00
13 d.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 8mm	t		
		0,03	t	0,03	
				RAZEM	0,03
14 d.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 10mm	t		
		0,92	t	0,92	
				RAZEM	0,92
15 d.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 12mm	t		
		0,48	t	0,48	
				RAZEM	0,48
16 d.1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 14mm	t		
		0,33	t	0,33	
				RAZEM	0,33
17 d.1	KNR 0-32 0626-02 analogia	Uszczelnienie styku ścian z płytą denną taśmą Pentaflex KB 16,7	m		
		(7,5<m>+2<m>)*2	m	19,00	
				RAZEM	19,00
18 d.1	KNR-W 2-18 0523-01	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.800 mm	m		
		0,5<m>*2	m	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1	KNR-W 2-18 0523-04	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.800 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.1	KNR AT-17 0101-05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		w istniejącym zbiorniku			
		25<cm>*3	cm	75,00	
				RAZEM	75,00
21 d.1	KNR-W 2-18 0529-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach	szt		
		14	szt	14,00	
				RAZEM	14,00
22 d.1	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrada zabezpieczająca na wierzchu zbiornika - stal nierdzewna	m		
		(8,5<m>+7,5<m>)*2	m	32,00	
				RAZEM	32,00
23 d.1	KNR 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - ręczne układanie betonu	m ³		
		wsporniki pod balustradę			
		0,2<m>*0,2<m>*0,5<m>*34	m ³	0,68	
				RAZEM	0,68
24 d.1	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie płyty zbiornika papą termozgrzewalną dwuwarstwową	m ²		
		7,5<m>*2<m>	m ²	15,00	
				RAZEM	15,00
25 d.1	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		ściany zbiornika			
		2,35<m>*(7,5<m>+2<m>)*2	m ²	44,65	
				RAZEM	44,65
26 d.1	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.25	m ²	44,65	
				RAZEM	44,65

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 300 mm - łańcuch Integra	szt.		
		zbiornik wody popłucznej 3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
28 d.1	KNR-W 2-18 0528-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominalnej 300 mm	szt.		
		zbiornik wody popłucznej 3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
2 45223500-1 Zbiornik wody surowej - 45223500-1					
29 d.2	KNR 2-01 0201-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0,7<m>*3,14<m>*3,5<m>*3,5<m>	m ³	26,93	
		przeźłębienie pod studzienki (1,5<m>+1,05<m>)*0,5*0,95<m>*1<m>*2	m ³	2,42	
				RAZEM	29,35
30 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - stabilizowane cementem	m ³		
		0,3<m>*3,14<m>*3,5<m>*3,5<m>	m ³	11,54	
		przeźłębienie pod studzienki (1,5<m>+1,05<m>)*0,5*0,3<m>*1<m>*2	m ³	0,77	
				RAZEM	12,31
31 d.2	KNR 2-01 0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		poz.30	m ³	12,31	
				RAZEM	12,31
32 d.2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
		1<m>*255,3<m2>*0,5	m ³	127,65	
		potrącenie objętości zbiornika -1<m>*3,14*3,05<m>*3,05<m>	m ³	-29,21	
				RAZEM	98,44
33 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		0,1<m>*3,14<m>*3,5<m>*3,5<m>	m ³	3,85	
		0,1<m>*(1,05<m>+0,85<m>)*1<m>*2	m ³	0,38	
				RAZEM	4,23
34 d.2	KNR 2-03 0101-03	Okrągłe zbiorniki żelbetowe chłodni - płyta denną - B 37W8	m ³ bet.		
		0,35<m>*3,14*3,25<m>*3,25<m>	m ³ bet.	11,61	
				RAZEM	11,61
35 d.2	KNR 2-03 0101-03	Okrągłe zbiorniki żelbetowe - płyta denną - B 37W8	m ³ bet.		
		0,35<m>*3,14*3,25<m>*3,25<m>	m ³ bet.	11,61	
		przeźłębienia studzienek ((2,5<m>+1,4<m>)*0,5*1,25<m>+0,6<m>*0,6<m>*0,5*1,5<m>)*2	m ³ bet.	5,42	
		-(1,2<m>*1,1<m>+0,6<m>*1,1<m>)*0,5*0,6<m>*2	m ³ bet.	-1,19	
				RAZEM	15,84
36 d.2	KNR 2-03 0101-07	Okrągłe zbiorniki żelbetowe chłodni - ściana pionowa - B 37 W8	m ³ bet.		
		ściany zewnętrzne 0,3<m>*3,2<m>*3,14*6,1<m>	m ³ bet.	18,39	
				RAZEM	18,39

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 2-02 d.2 0308-02 z. sz. 5.1. 9907-01	Montaż prefabrykowanych płyt żelbetowych stropowych na zbiorniku wody surowej	elem.		
		8	elem.	8,00	
				RAZEM	8,00
38	KNR 2-02 d.2 0210-03	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - B 37 W8	m ³		
		0,5<m>*0,3<m>*6,1<m>	m ³	0,92	
				RAZEM	0,92
39	KNR 2-02 d.2 0210-01	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - ręczne układanie betonu - cokół pod włącz	m ³		
		0,15<m>*0,3<m>*3<m>*2	m ³	0,27	
				RAZEM	0,27
40	KNR-W 2-02 d.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 8mm	t		
		0,4+0,063+0,06+0,08	t	0,60	
				RAZEM	0,60
41	KNR-W 2-02 d.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 10mm	t		
		0,54+0,027+0,06+0,032	t	0,66	
				RAZEM	0,66
42	KNR-W 2-02 d.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 12mm	t		
		0,104+0,011	t	0,12	
				RAZEM	0,12
43	KNR-W 2-02 d.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 14mm	t		
		2,24+0,085	t	2,33	
				RAZEM	2,33
44	KNR-W 2-02 d.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 16mm	t		
		0,004*2+0,005	t	0,01	
				RAZEM	0,01
45	KNR-W 2-02 d.2 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 6mm	t		
		belka 0,015	t	0,02	
				RAZEM	0,02
46	NNRNKB d.2 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²		
		3,14<m>*3,05<m>*3,05<m>	m ²	29,21	
				RAZEM	29,21
47	KNR 0-32 d.2 0626-02 analogia	Uszczelnienie styku ścian z płytą denną taśmą Pentaflax KB 16,7	m		
		3,14*6,1<m>	m	19,15	
				RAZEM	19,15
48	KNR 0-39 d.2 0114-02	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 ręcznie Eurolanem TG 2	m ²		
		3,14*3,05<m>*3,05<m>	m ²	29,21	
				RAZEM	29,21
49	KNR 0-39 d.2 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókniny	m ²		
		poz.48	m ²	29,21	
				RAZEM	29,21
50	KNR 2-02 d.2 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 - 15cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho	m ²		
		poz.48	m ²	29,21	
				RAZEM	29,21

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 2-02 d.2 0616-01	Izolacje pozioma z folii PE	m ²		
		poz.48	m ²	29,21	
				RAZEM	29,21
52	KNR-W 2-02 d.2 1104-01 + KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze z betonu grubości 60 mm zatarte na ostro - B-25	m ²		
		poz.48	m ²	29,21	
				RAZEM	29,21
53	KNR 2-02 d.2 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		poz.48	m ²	29,21	
				RAZEM	29,21
54	KNR-W 2-02 d.2 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		poz.48	m ²	29,21	
				RAZEM	29,21
55	KNR 2-02 d.2 0119-04	Gzyms z cegły klinkierowej 30x38cm	m		
		poz.47	m	19,15	
				RAZEM	19,15
56	KNR 2-02 d.2 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej	m ²		
		poz.47*0,8<m>	m ²	15,32	
				RAZEM	15,32
57	KNR-W 2-02 d.2 1213-04	Drabiny wewnętrzne ze stali nierdzewnej dł ponad 4m	m		
		3,65	m	3,65	
				RAZEM	3,65
58	KNR-W 2-02 d.2 1213-04	Drabiny zewnętrzne z pałąkiem dł ponad 4m	m		
		2,5	m	2,50	
				RAZEM	2,50
59	KNR-W 2-18 d.2 0529-03	Właz ocieplany ze stali nierdzewnej 80x80cm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
60	KNR-W 2-02 d.2 1209-01	Balustrada zabezpieczająca na wierzchu zbiornika - stal nierdzewna	m		
		poz.47	m	19,15	
				RAZEM	19,15
61	KNR 0-28 d.2 2621-02	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii lekkiej mokrej - przyklejenie płyt styropianowych gr.5 cm na ścianach	m ²		
		1,3<m>*poz.47	m ²	24,90	
				RAZEM	24,90
62	KNR 0-28 d.2 2621-06	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii lekkiej mokrej - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		24,9	m ²	24,90	
				RAZEM	24,90
63	KNR 0-28 d.2 2630-03	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii lekkiej mokrej - tynk cienkowarstwowy żywiczny	m ²		
		0,3<m>*poz.47	m ²	5,75	
				RAZEM	5,75
64	KNR 2-02 d.2 0604-08 analogia	Izolacja p.wodna z folii kubelkowej - ściany zewnętrzne	m ²		
		1<m>*poz.47	m ²	19,15	
				RAZEM	19,15
65	KNR 0-28 d.2 2622-01	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.5 cm na ścianach metodą lekką mokrą z przygotowaniem podłoża ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem	m ²		
		2,5<m>*poz.47	m ²	47,88	
				RAZEM	47,88
66	NNRNKB d.2 202 0519-04	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 10 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,5<m>	m	2,50	
				RAZEM	2,50
67	NNRNKB d.2 202 0517-09	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej - zbiorniki przy rurach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
68	KNR-W 2-15 d.2 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 110 mm - łańcuch Integra	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 160 mm - łańcuch Integra	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
71	KNR-W 2-18 d.2 0528-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. 219 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
72	KNR-W 2-18 d.2 0528-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominalnej 168,3 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73	KNR 2-02 d.2 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		0,1<m>*0,5<m>*3,14*6,6<m>	m ³	1,04	
				RAZEM	1,04
74	KNR 2-31 d.2 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		0,5<m>*3,14*6,6<m>	m ²	10,36	
				RAZEM	10,36
75	KNR 2-31 d.2 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zabezpieczenie opaski żwirowej wokół budynku	m		
		3,14*7,1<m>	m	22,29	
				RAZEM	22,29
3 45223500-1 Zbiornik wody czystej - 45223500-1					
76	KNR 2-01 d.3 0201-04	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		0,7<m>*3,14<m>*3,85<m>*3,85<m>	m ³	32,58	
		przełębie pod studzienki (1,7<m>+1,3<m>)*0,5*0,95<m>*2,1<m>*2	m ³	5,99	
				RAZEM	38,57
77	KNR 2-02 d.3 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - stabilizowane cementem	m ³		
		0,3<m>*3,14<m>*3,85<m>*3,85<m>	m ³	13,96	
		przełębie pod studzienki (1,7<m>+1,3<m>)*0,5*0,3<m>*2,1<m>*2	m ³	1,89	
				RAZEM	15,85
78	KNR 2-01 d.3 0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³		
		poz. 77	m ³	15,85	
				RAZEM	15,85

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR 2-01 d.3 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 1<m>*255,3<m2>*0,5 potrącenie objętości zbiornika -1<m>*3,14*3,7<m>*3,7<m>	m ³ m ³ m ³	 127,65 -42,99	
				RAZEM	84,66
80	KNR 2-02 d.3 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,1<m>*3,14<m>*3,85<m>*3,85<m> 0,1<m>*(1,3<m>+0,85<m>)*2,1<m>*2	m ³ m ³ m ³	 4,65 0,90	
				RAZEM	5,55
81	KNR 2-03 d.3 0101-03	Okrągłe zbiorniki żelbetowe chłodni - płyta denną - B 37W8 0,35<m>*3,14*3,85<m>*3,85<m> przebiegienia studzienek ((2,5<m>+1,4<m>)*0,5*1,25<m>+0,6<m>*0,6<m>*0,5*1,5<m>) -(1,2<m>*1,1<m>+0,6<m>*1,1<m>)*0,5*0,6<m>	m ³ bet. m ³ bet. m ³ bet. m ³ bet.	 16,29 2,71 -0,59	
				RAZEM	18,41
82	KNR 2-03 d.3 0101-07	Okrągłe zbiorniki żelbetowe chłodni - ściana pionowa - B 37 W8 ściany zewnętrzne 0,3<m>*5<m>*3,14*7,35<m>	m ³ bet. m ³ bet.	 34,62	
				RAZEM	34,62
83	KNR-W 2-02 d.3 0308-02 z. sz. 5.1. 9907-01	Montaż prefabrykowanych płyt żelbetowych stropowych na zbiorniku wody surowej 10	elem. elem.	 10,00	
				RAZEM	10,00
84	KNR 2-02 d.3 0210-03	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - B 37 W8 0,5<m>*0,3<m>*7,35<m>	m ³ m ³	 1,10	
				RAZEM	1,10
85	KNR 2-02 d.3 0210-01	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 - ręczne układanie betonu - cokół pod wąż 0,15<m>*0,3<m>*3<m>*2	m ³ m ³	 0,27	
				RAZEM	0,27
86	KNR-W 2-02 d.3 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne 8mm 0,45+0,073+0,1+0,09	t t	 0,71	
				RAZEM	0,71
87	KNR-W 2-02 d.3 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne 10mm 2,1+0,044+0,06+0,1	t t	 2,30	
				RAZEM	2,30
88	KNR-W 2-02 d.3 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne 12mm 0,12+0,013	t t	 0,13	
				RAZEM	0,13
89	KNR-W 2-02 d.3 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne 14mm 2,61+0,1	t t	 2,71	
				RAZEM	2,71
90	KNR-W 2-02 d.3 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne 16mm 0,004+0,005*2	t t	 0,01	
				RAZEM	0,01
91	KNR-W 2-02 d.3 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 6mm belka 0,023	t t	 0,02	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,02
92	NNRNKB d.3 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt fundamentowych z papy grzewalnej 3,14<m>*3,85<m>*3,85<m>	m ² m ²	46,54	
				RAZEM	46,54
93	KNR 0-32 d.3 0626-02 analogia	Uszczelnienie styku ścian z płytą denną taśmą Pentaflex KB 16,7 3,14*7,35<m>	m m	23,08	
				RAZEM	23,08
94	KNR 0-39 d.3 0114-02	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 ręcznie Eurola- nem TG 2 3,14*3,85<m>*3,85<m>	m ² m ²	46,54	
				RAZEM	46,54
95	KNR 0-39 d.3 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniają- cą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny poz.94	m ² m ²	46,54	
				RAZEM	46,54
96	KNR 2-02 d.3 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 - 15cm pozio- me na wierzchu konstrukcji na sucho poz.94	m ² m ²	46,54	
				RAZEM	46,54
97	KNR 2-02 d.3 0616-01	Izolacje pozioma z folii PE poz.94	m ² m ²	46,54	
				RAZEM	46,54
98	KNR-W 2-02 d.3 1104-01 + KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze z betonu grubości 60 mm zatarte na ostro - B-25 poz.94	m ² m ²	46,54	
				RAZEM	46,54
99	KNR 2-02 d.3 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.94	m ² m ²	46,54	
				RAZEM	46,54
100	KNR-W 2-02 d.3 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.94	m ² m ²	46,54	
				RAZEM	46,54
101	KNR 2-02 d.3 0119-04	Gzyms z cegły klinkierowej 30x38cm poz.93	m m	23,08	
				RAZEM	23,08
102	KNR 2-02 d.3 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej poz.93*0,8<m>	m ² m ²	18,46	
				RAZEM	18,46
103	KNR-W 2-02 d.3 1213-04	Drabiny wewnętrzne ze stali nierdzewnej dł ponad 4m 5,43	m m	5,43	
				RAZEM	5,43
104	KNR-W 2-02 d.3 1213-04	Drabiny zewnętrzne z pałąkiem dł ponad 4m 5,1	m m	5,10	
				RAZEM	5,10
105	KNR-W 2-18 d.3 0529-03	Właz ocieplany ze stali nierdzewnej 80x80cm 1	szt szt	1,00	
				RAZEM	1,00
106	KNR-W 2-02 d.3 1209-01	Balustrada zabezpieczająca na wierzchu zbiornika - stal nierdzewna poz.93	m m	23,08	
				RAZEM	23,08

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNR 0-28 d.3 2621-02	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii lekkiej mokrej - przyklejenie płyt styropianowych gr.5 cm na ścianach	m ²		
		1,4<m>*poz.93	m ²	32,31	
				RAZEM	32,31
108	KNR 0-28 d.3 2621-06	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii lekkiej mokrej - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.107	m ²	32,31	
				RAZEM	32,31
109	KNR 0-28 d.3 2630-03	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii lekkiej mokrej - tynk cienkowarstwowy żywiczny	m ²		
		0,3<m>*poz.93	m ²	6,92	
				RAZEM	6,92
110	KNR 2-02 d.3 0604-08 analogia	Izolacja p.wodna z folii kubełkowej - ściany zewnętrzne	m ²		
		1,1<m>*poz.93	m ²	25,39	
				RAZEM	25,39
111	KNR 0-28 d.3 2622-01	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.5 cm na ścianach metodą lekką mokrą z przygotowaniem podłoża ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem	m ²		
		3,6<m>*poz.93	m ²	83,09	
				RAZEM	83,09
112	NNRNKB d.3 202 0519-04	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 10 cm	m		
		3,7<m>	m	3,70	
				RAZEM	3,70
113	NNRNKB d.3 202 0517-09	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej - zbiorniki przy rurach	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
114	KNR-W 2-15 d.3 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
115	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 110 mm - łańcuch Integra	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
116	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 160 mm - łańcuch Integra	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
117	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 225 mm - łańcuch Integra	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
118	KNR-W 2-18 d.3 0528-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. 219 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
119	KNR-W 2-18 d.3 0528-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominalnej 323,9 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
120	KNR-W 2-18 d.3 0528-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominalnej 168,3 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.3	1101-07	0,1<m>*0,5<m>*3,14*6,6<m>	m ³	1,04	
				RAZEM	1,04
122	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.3	0502-04	0,5<m>*3,14*7,25<m>	m ²	11,38	
				RAZEM	11,38
123	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zabezpieczenie opaski żwirowej wokół budynku	m		
d.3	0407-02	3,14*7,25<m>	m	22,77	
				RAZEM	22,77

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45223500-1	Odstojnik wód popłucznych - 45223500-1						
1 d.1	KNR 2-01 0201-04	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębior- nymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transp. urobku samochod.samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km obmiar = 70,56 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1728r-g/m ³	r-g	12,1928	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0,0638m-g/m ³	m-g	4,5017	0,00			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,1887m-g/m ³	m-g	13,3147	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2 d.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km (kat.gr.III) obmiar = 30,24 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,69*0,955=2,56895r-g/m ³	r-g	77,6850	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,34m-g/m ³	m-g	10,2816	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3 d.1	KNR 2-01 0211-03 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębior- ni 0.25 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmag- zynowanej w hałdach z transportem urobku sa- mochodami samowyladowczymi na odl.20 km obmiar = 35,25 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,0384r-g/m ³	r-g	1,3536	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0,0689m-g/m ³	m-g	2,4287	0,00			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0262m-g/m ³	m-g	0,9236	0,00			0,00
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0,1942+38*0,0152=0,7718m-g/m ³	m-g	27,2060	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
4 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III obmiar = 65,55 m ³	m ³					
1*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm 1,2m ³ /m ³	m ³	78,6600	0,00		0,00	
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135m-g/m ³	m-g	0,8849	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
5 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grun- ty sypkie kat. I-III obmiar = 65,55 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1022r-g/m ³	r-g	6,6992	0,00	0,00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,031m-g/m ³	m-g	2,0321	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
6 d.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na pod- łożu gruntowym - stabilizowane cementem obmiar = 5,69 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,32r-g/m ³	r-g	24,5808	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 1,08m ³ /m ³	m ³	6,1452	0,00		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,15t/m ³	t	0,8535	0,00		0,00	
4*		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
7 d.1	KNR 2-01 0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grun- ty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 obmiar = 5,69 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1022*1,57=0,160454r-g/m ³	r-g	0,9130	0,00	0,00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,031*1,57=0,04867m-g/m ³	m-g	0,2769	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
8 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 1,69 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,26r-g/m ³	r-g	8,8894	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C8/10 (B-10) 1,03m ³ /m ³	m ³	1,7407	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
9 d.1	NNRNKB 202 0618- 01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt funda- mentowych z papy zgrzewalnej obmiar = 16,94 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ²	r-g	1,6940	0,00	0,00		
2*		-- M -- Papa asfaltowa termozgrzewalna izolacyjna 1,15m ² /m ²	m ²	19,4810	0,00		0,00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,1kg/m ²	kg	1,6940	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	0,0508	0,00			0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
10	KNR 2-02 d.1 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowa- niem pompy do betonu , B-37 W8 obmiar = 4,50 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,4467r-g/m ³	r-g	2,0102	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C30/37 (B-37) W8 1,015m ³ /m ³	m ³	4,5675	0,00		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,002m ³ /m ³	m ³	0,0090	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,001m ³ /m ³	m ³	0,0045	0,00		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02kg/m ³	kg	0,0900	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01m-g/m ³	m-g	0,0450	0,00			0,00
8*		pompa do betonu na samochodzie 0,06m-g/m ³	m-g	0,2700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
11	KNR-W 2- d.1 02 0245- 01 + KNR- W 2-02 0245-03	Ściany betonowe grubości 25 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu PERI - transport betonu pompa, pozostałych materiałów wyciągiem - B 37 W8 obmiar = 35,10 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,17+0,045=2,215r-g/m ²	r-g	77,7465	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C30/37 (B-37) W8 0,102+0,153=0,255m ³ /m ²	m ³	8,9505	0,00		0,00	
3*		sklejka wodoodporna 0,003m ³ /m ²	m ³	0,1053	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Deskowanie PERI UNO 200,564+0,015=200,579m-g/m ²	m-g	7040,3229	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0768m-g/m ²	m-g	2,6957	0,00			0,00
7*		pompa do betonu na samochodzie 0,0095+0,015=0,0245m-g/m ²	m-g	0,8600	0,00			0,00
8*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0723m-g/m ²	m-g	2,5377	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
12	KNR 2-03 d.1 0103-01	Żelbetowe płyty stropodachowe - B 37 W8 obmiar = 3,00 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 52*0,955=49,66r-g/m ³	r-g	148,9800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Bale igl.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.I 0,16m ³ /m ³	m ³	0,4800	0,00		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,07m ³ /m ³	m ³	0,2100	0,00		0,00	
4*		Drut stal.okragły miękki fi 1,0-1,8mm 1,69kg/m ³	kg	5,0700	0,00		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych ER 1.46 śr. 4.0 mm dług. 450 mm 0,26kg/m ³	kg	0,7800	0,00		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4,36kg/m ³	kg	13,0800	0,00		0,00	
7*		krawędziaki iglaste wymiarowe dług. 4.0-6.5 m kl.II 0,07m ³ /m ³	m ³	0,2100	0,00		0,00	
8*		Beton zwykły C30/37 (B-37) 1,02m ³ /m ³	m ³	3,0600	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze 2,4%(od M)	%	2,4000	0,00		0,00	
10*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0,56m-g/m ³	m-g	1,6800	0,00			0,00
11*		samochód dostawczy 0.9 t 4,02m-g/m ³	m-g	12,0600	0,00			0,00
12*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,05m-g/m ³	m-g	3,1500	0,00			0,00
13*		samochodowa mieszarka do betonu 6 m3 0,85m-g/m ³	m-g	2,5500	0,00			0,00
14*		Spawarka elektr.wirująca 300A 1,31m-g/m ³	m-g	3,9300	0,00			0,00
15*		sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min 1,13m-g/m ³	m-g	3,3900	0,00			0,00
16*		zbiornik przewoźny do wody 2500 dm3 0,42m-g/m ³	m-g	1,2600	0,00			0,00
17*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,18m-g/m ³	m-g	0,5400	0,00			0,00
18*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 8,04m-g/m ³	m-g	24,1200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
13	KNR-W 2- d.1 02 0259- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 8mm obmiar = 0,03 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,9r-g/t	r-g	1,2870	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8 mm 1002kg/t	kg	30,0600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3m-g/t	m-g	0,1290	0,00			0,00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8m-g/t	m-g	0,1740	0,00			0,00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8m-g/t	m-g	0,1440	0,00			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8m-g/t	m-g	0,0240	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6m-g/t	m-g	0,0480	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
14	KNR-W 2- d.1 02 0259- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 10mm obmiar = 0,92 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,9r-g/t	r-g	39,4680	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8 mm	kg	921,8400	0,00		0,00	
3*		1002kg/t materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3m-g/t	m-g	3,9560	0,00			0,00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8m-g/t	m-g	5,3360	0,00			0,00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8m-g/t	m-g	4,4160	0,00			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8m-g/t	m-g	0,7360	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6m-g/t	m-g	1,4720	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
15 d.1	KNR-W 2- 02 0259- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 12mm obmiar = 0,48 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,9r-g/t	r-g	20,5920	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm	kg	480,9600	0,00		0,00	
3*		1002kg/t materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3m-g/t	m-g	2,0640	0,00			0,00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8m-g/t	m-g	2,7840	0,00			0,00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8m-g/t	m-g	2,3040	0,00			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8m-g/t	m-g	0,3840	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6m-g/t	m-g	0,7680	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
16 d.1	KNR-W 2- 02 0259- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 14mm obmiar = 0,33 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,9r-g/t	r-g	14,1570	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 14mm	kg	330,6600	0,00		0,00	
3*		1002kg/t materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3m-g/t	m-g	1,4190	0,00			0,00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8m-g/t	m-g	1,9140	0,00			0,00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8m-g/t	m-g	1,5840	0,00			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8m-g/t	m-g	0,2640	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6m-g/t	m-g	0,5280	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
17	KNR 0-32	Uszczelnienie styku ścian z płytą denną taśmą	m					
d.1	0626-02	Pentaflex KB 16,7						
	analogia	obmiar = 19,00 m						
1*		-- R -- robocizna 0,123r-g/m	r-g	2,3370	0,00	0,00		
2*		-- M -- taśma Pentaflex KB 16,5 1,05m/m	m	19,9500	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
18	KNR-W 2-	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.	m					
d.1	18 0523-	800 mm						
	01	obmiar = 1,00 m						
1*		-- R -- robocizna 3,65r-g/m	r-g	3,6500	0,00	0,00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 2szt./m	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,01m³/m	m³	0,0100	0,00		0,00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R 2,64kg/m	kg	2,6400	0,00		0,00	
5*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 5,35kg/m	kg	5,3500	0,00		0,00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 3,3szt./m	szt.	3,3000	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,94m-g/m	m-g	0,9400	0,00			0,00
9*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 1,73m-g/m	m-g	1,7300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
19	KNR-W 2-	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokry-	kpl.					
d.1	18 0523-	wa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i						
	04	włazem o śr.800 mm						
		obmiar = 2,00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3,53r-g/kpl.	r-g	7,0600	0,00	0,00		
2*		-- M -- pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) 1szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,83m-g/kpl.	m-g	1,6600	0,00			0,00
7*		Żuraw samochodowy 12-16t (1) 1,68m-g/kpl.	m-g	3,3600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 d.1	KNR AT- 17 0101- 05	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbro- jonym obmiar = 75,00 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0,132r-g/cm	r-g	9,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- wiertło diamentowe fi 300mm 0,0013szt./cm	szt.	0,0975	0,00		0,00	
3*		woda 0,008m³/cm	m³	0,6000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wiertnica o mocy ponad 3 kW lub hydrauliczna 0,053m-g/cm	m-g	3,9750	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
21 d.1	KNR-W 2- 18 0529- 04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach obmiar = 14,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,787r-g/szt	r-g	11,0180	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-7 0,001m³/szt	m³	0,0140	0,00		0,00	
3*		Stopień włazowy żeliwny do studzienek 1szt/szt	szt	14,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,011m-g/szt	m-g	0,1540	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
22 d.1	KNR-W 2- 02 1209- 01	Balustrada zabezpieczająca na wierzchu zbi- ornika - stal nierdzewna obmiar = 32,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m	r-g	61,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- balustrady stalowe z rur śr. 48,3mm , stal nie- rdzewna , mocowana do płyty żelbetowej kot- wami 12mm dł. 8cm , wys. balustrady 30cm 1m/m	m	32,0000	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	0,9600	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01m-g/m	m-g	0,3200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
23 d.1	KNR 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekro- ju do 6 - ręczne układanie betonu obmiar = 0,68 m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 13,19r-g/m ³	r-g	8,9692	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C12/15 (B-15) 1,02m ³ /m ³	m ³	0,6936	0,00		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,035m ³ /m ³	m ³	0,0238	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,03m ³ /m ³	m ³	0,0204	0,00		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,8kg/m ³	kg	0,5440	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 1,95m-g/m ³	m-g	1,3260	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,07m-g/m ³	m-g	0,0476	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
24 d.1	KNR-W 2- 02 0504- 02	Pokrycie płyty zbiornika papą termozgrzewalną dwuwarstwowe obmiar = 15,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,389r-g/m ²	r-g	5,8350	0,00	0,00		
2*		-- M -- Papa zgrzew.polimer-asf.podkład.Polbit PF 1,15m ² /m ²	m ²	17,2500	0,00		0,00	
3*		Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF 1,15m ² /m ²	m ²	17,2500	0,00		0,00	
4*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,434kg/m ²	kg	6,5100	0,00		0,00	
5*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3kg/m ²	kg	4,5000	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	0,1140	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,021m-g/m ²	m-g	0,3150	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
25 d.1	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 44,65 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1095r-g/m ²	r-g	4,8892	0,00	0,00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy do gruntowania 0,35kg/m ²	kg	15,6275	0,00		0,00	
3*		Roztwór asfaltowy izolacyjny - Izolbet 0,4kg/m ²	kg	17,8600	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) 0,0011m-g/m ²	m-g	0,0491	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.1	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z roz- tworu asfaltowego - druga i następna warstwa obmiar = 44,65 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0502r-g/m ²	r-g	2,2414	0,00	0,00		
2*		-- M -- Roztwór asfaltowy izolacyjny - Izolbet 0,4kg/m ²	kg	17,8600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0006m-g/m ²	m-g	0,0268	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
27 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 300 mm - łańcuch Integra obmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,23r-g/szt.	r-g	3,6900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łańcuch uszczelniający ŁU-4 Integra - 18 seg- mentów 1szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
28 d.1	KNR-W 2- 18 0528- 01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowy- mi "PS" przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominalnej 300 mm obmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,79r-g/szt.	r-g	8,3700	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtka tuleja stalowa z kołnierzem uszczel- nionym taśmą Waterstop-RX - fi 355,6x4 1szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,14m-g/szt.	m-g	0,4200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Odstojnik wód popłucznych - 45223500-1

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45223500-1	Zbiornik wody surowej - 45223500-1						
29 d.2	KNR 2-01 0201-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior- nymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp. urobku samochod.samowyladowczymi na od- ległość do 1 km obmiar = 29,35 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1728r-g/m ³	r-g	5,0717	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3' 0,0638m-g/m ³	m-g	1,8725	0,00			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,1887m-g/m ³	m-g	5,5383	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
30 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na pod- łożu gruntowym - stabilizowane cementem obmiar = 12,31 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,32r-g/m ³	r-g	53,1792	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.do 2,0mm 1,08m ³ /m ³	m ³	13,2948	0,00		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,15t/m ³	t	1,8465	0,00		0,00	
4*		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
31 d.2	KNR 2-01 0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grun- ty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 obmiar = 12,31 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1022*1,57=0,160454r-g/m ³	r-g	1,9752	0,00	0,00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,031*1,57=0,04867m-g/m ³	m-g	0,5991	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
32 d.2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV obmiar = 98,44 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1175r-g/m ³	r-g	11,5667	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0416m-g/m ³	m-g	4,0951	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
33 d.2	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 4,23 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,26r-g/m ³	r-g	22,2498	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m³	4,3569	0,00		0,00	
3*		1,03m³/m³ 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
34	KNR 2-03 d.2 0101-03	Okrągłe zbiorniki żelbetowe chłodni - płyta den- na - B 37W8 obmiar = 11,61 m³ bet.	m³ bet.					
1*		-- R -- robocizna 4,37*0,955=4,17335r-g/m³ bet.	r-g	48,4526	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0028m³/m³ bet.	m³	0,0325	0,00		0,00	
3*		Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm 0,442kg/m³ bet.	kg	5,1316	0,00		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0269kg/m³ bet.	kg	0,3123	0,00		0,00	
5*		Beton zwykły C30/37 (B-37) W8 1,015m³/m³ bet.	m³	11,7842	0,00		0,00	
6*		środek antyadhezyjny 'Olform 2' 0,129kg/m³ bet.	kg	1,4977	0,00		0,00	
7*		woda z rurociągu 0,168m³/m³ bet.	m³	1,9505	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/m³ bet.	m-g	4,9110	0,00			0,00
10*		samochód dostawczy 0.9 t 0,24m-g/m³ bet.	m-g	2,7864	0,00			0,00
11*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,378m-g/m³ bet.	m-g	4,3886	0,00			0,00
12*		samochódowa mieszarka do betonu 6 m3 0,55m-g/m³ bet.	m-g	6,3855	0,00			0,00
13*		zbiornik przewoźny do wody 2500 dm3 0,423m-g/m³ bet.	m-g	4,9110	0,00			0,00
14*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,105m-g/m³ bet.	m-g	1,2191	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
35	KNR 2-03 d.2 0101-03	Okrągłe zbiorniki żelbetowe - płyta denną - B 37W8 obmiar = 15,84 m³ bet.	m³ bet.					
1*		-- R -- robocizna 4,37*0,955=4,17335r-g/m³ bet.	r-g	66,1059	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0028m³/m³ bet.	m³	0,0444	0,00		0,00	
3*		Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm 0,442kg/m³ bet.	kg	7,0013	0,00		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0269kg/m³ bet.	kg	0,4261	0,00		0,00	
5*		Beton zwykły C30/37 (B-37) W8 1,015m³/m³ bet.	m³	16,0776	0,00		0,00	
6*		środek antyadhezyjny 'Olform 2' 0,129kg/m³ bet.	kg	2,0434	0,00		0,00	
7*		woda z rurociągu 0,168m³/m³ bet.	m³	2,6611	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/m³ bet.	m-g	6,7003	0,00			0,00
10*		samochód dostawczy 0.9 t 0,24m-g/m³ bet.	m-g	3,8016	0,00			0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,378m-g/m ³ bet.	m-g	5,9875	0,00			0,00
12*		samochodowa mieszarka do betonu 6 m3 0,55m-g/m ³ bet.	m-g	8,7120	0,00			0,00
13*		zbiornik przewoźny do wody 2500 dm3 0,423m-g/m ³ bet.	m-g	6,7003	0,00			0,00
14*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,105m-g/m ³ bet.	m-g	1,6632	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
36	KNR 2-03 d.2 0101-07	Okrągłe zbiorniki żelbetowe chłodni - ściana pionowa - B 37 W8 obmiar = 18,39 m ³ bet.	m ³ bet.					
1*		-- R -- robocizna 49,2*0,955=46,986r-g/m ³ bet.	r-g	864,0725	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,109m ³ /m ³ bet.	m ³	2,0045	0,00		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane nasyczone 0,019m ³ /m ³ bet.	m ³	0,3494	0,00		0,00	
4*		Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm 0,694kg/m ³ bet.	kg	12,7627	0,00		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,5kg/m ³ bet.	kg	45,9750	0,00		0,00	
6*		Beton zwykły B-25 (C20/25) 1,02m ³ /m ³ bet.	m ³	18,7578	0,00		0,00	
7*		środek antyadhezyjny 'Olform 2' 2,08kg/m ³ bet.	kg	38,2512	0,00		0,00	
8*		woda z rurociągu 0,435m ³ /m ³ bet.	m ³	7,9997	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	8,2755	0,00			0,00
11*		samochód dostawczy 0.9 t 2,7m-g/m ³ bet.	m-g	49,6530	0,00			0,00
12*		samochód skrzyniowy 5-10 t 4,25m-g/m ³ bet.	m-g	78,1575	0,00			0,00
13*		samochodowa mieszarka do betonu 6 m3 0,675m-g/m ³ bet.	m-g	12,4133	0,00			0,00
14*		zbiornik przewoźny do wody 2500 dm3 0,45m-g/m ³ bet.	m-g	8,2755	0,00			0,00
15*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1,59m-g/m ³ bet.	m-g	29,2401	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
37	KNR-W 2- d.2 02 0308- 02 z.sz. 5. 1. 9907-01	Montaż prefabrykowanych płyt żelbetowych stropowych na zbiorniku wody surowej obmiar = 8,00 elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 1,89*1,15=2,1735r-g/elem.	r-g	17,3880	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M15 0,004m ³ /elem.	m ³	0,0320	0,00		0,00	
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 0,21m ³ /elem.	m ³	1,6800	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M2+M3)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		płyty stropowe żelbetowe gr. 12cm , P1 do P2a 1szt./elem.	szt.	8,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,5*1,15=0,575m-g/elem.	m-g	4,6000	0,00			0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01*1,15=0,0115m-g/elem.	m-g	0,0920	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
38	KNR 2-02 d.2 0210-03	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek deskowa- nego obwodu do przekroju do 12 - z zastoso- waniem pompy do betonu - B 37 W8 obmiar = 0,92 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 23,529r-g/m³	r-g	21,6467	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C30/37 (B-37) W8 1,02m³/m³	m³	0,9384	0,00		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,021m³/m³	m³	0,0193	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,084m³/m³	m³	0,0773	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,083m³/m³	m³	0,0764	0,00		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4,5kg/m³	kg	4,1400	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 1,5557m-g/m³	m-g	1,4312	0,00			0,00
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,2m-g/m³	m-g	0,1840	0,00			0,00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,08m-g/m³	m-g	0,0736	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.2 0210-01	Belki i podciąg żelbetowe; stosunek deskowa- nego obwodu do przekroju do 8 - ręczne ukła- danie betonu - cokół pod wąż obmiar = 0,27 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 15,68r-g/m³	r-g	4,2336	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C30/37 (B-37) W8 1,02m³/m³	m³	0,2754	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,012m³/m³	m³	0,0032	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,046m³/m³	m³	0,0124	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,055m³/m³	m³	0,0149	0,00		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,7kg/m³	kg	0,7290	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 2,58m-g/m³	m-g	0,6966	0,00			0,00
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,12m-g/m³	m-g	0,0324	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
40	KNR-W 2- d.2 02 0259- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 8mm obmiar = 0,60 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,9r-g/t	r-g	25,7400	0,00	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8 mm 1002kg/t	kg	601,2000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3m-g/t	m-g	2,5800	0,00			0,00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8m-g/t	m-g	3,4800	0,00			0,00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8m-g/t	m-g	2,8800	0,00			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8m-g/t	m-g	0,4800	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6m-g/t	m-g	0,9600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
41	KNR-W 2-	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów	t					
d.2	02 0259-	budynków i budowli - pręty żebrowane 10mm						
02		obmiar = 0,66 t						
1*		-- R -- robocizna 42,9r-g/t	r-g	28,3140	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8 mm 1002kg/t	kg	661,3200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3m-g/t	m-g	2,8380	0,00			0,00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8m-g/t	m-g	3,8280	0,00			0,00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8m-g/t	m-g	3,1680	0,00			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8m-g/t	m-g	0,5280	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6m-g/t	m-g	1,0560	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
42	KNR-W 2-	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów	t					
d.2	02 0259-	budynków i budowli - pręty żebrowane 12mm						
02		obmiar = 0,12 t						
1*		-- R -- robocizna 42,9r-g/t	r-g	5,1480	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm 1002kg/t	kg	120,2400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3m-g/t	m-g	0,5160	0,00			0,00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8m-g/t	m-g	0,6960	0,00			0,00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8m-g/t	m-g	0,5760	0,00			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8m-g/t	m-g	0,0960	0,00			0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6m-g/t	m-g	0,1920	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
43	KNR-W 2- d.2 02 0259- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 14mm obmiar = 2,33 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,9r-g/t	r-g	99,9570	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 14mm 1002kg/t	kg	2334,6600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3m-g/t	m-g	10,0190	0,00			0,00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8m-g/t	m-g	13,5140	0,00			0,00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8m-g/t	m-g	11,1840	0,00			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8m-g/t	m-g	1,8640	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6m-g/t	m-g	3,7280	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
44	KNR-W 2- d.2 02 0259- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 16mm obmiar = 0,01 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,9r-g/t	r-g	0,4290	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 16mm 1002kg/t	kg	10,0200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3m-g/t	m-g	0,0430	0,00			0,00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8m-g/t	m-g	0,0580	0,00			0,00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8m-g/t	m-g	0,0480	0,00			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8m-g/t	m-g	0,0080	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6m-g/t	m-g	0,0160	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.2 02 0259- 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 6mm obmiar = 0,02 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35,7r-g/t	r-g	0,7140	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 6mm 1002kg/t	kg	20,0400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 3,6m-g/t	m-g	0,0720	0,00			0,00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 4,75m-g/t	m-g	0,0950	0,00			0,00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,03m-g/t	m-g	0,0806	0,00			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,72m-g/t	m-g	0,0144	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,3m-g/t	m-g	0,0260	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
46	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt funda- mentowych z papy zgrzewalnej	m ²					
d.2	202 0618-01	obmiar = 29,21 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ²	r-g	2,9210	0,00	0,00		
2*		-- M -- Papa asfaltowa termozgrzewalna izolacyjna 1,15m ² /m ²	m ²	33,5915	0,00		0,00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,1kg/m ²	kg	2,9210	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	0,0876	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
47	KNR 0-32	Uszczelnienie styku ścian z płytą denną taśmą Pentaflex KB 16,7	m					
d.2	0626-02	analogia obmiar = 19,15 m						
1*		-- R -- robocizna 0,123r-g/m	r-g	2,3555	0,00	0,00		
2*		-- M -- taśma Pentaflex KB 16,5 1,05m/m	m	20,1075	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
48	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizola- cyjne Superflex 1 ręcznie Eurolanem TG 2	m ²					
d.2	0114-02	obmiar = 29,21 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0717r-g/m ²	r-g	2,0944	0,00	0,00		
2*		-- M -- środek gruntujący Eurolan TG 2 0,2dm ³ /m ²	dm ³	5,8420	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,00021m-g/m ²	m-g	0,0061	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	KNR 0-39 d.2 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgot- nych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balko- nów i tarasów pod okładziną ceramiczną płyn- ną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzch- nie poziome, bez wkładki z włókny obmiar = 29,21 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,125r-g/m ²	r-g	3,6513	0,00	0,00		
2*		-- M -- płynna folia uszczelniająca Superflex 1 1,6kg/m ²	kg	46,7360	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0018m-g/m ²	m-g	0,0526	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
50	KNR 2-02 d.2 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt sty- ropianowychgr. 10 - 15cm poziome na wierz- chu konstrukcji na sucho obmiar = 29,21 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0891r-g/m ²	r-g	2,6026	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 100-038 (dawn.PS-E FS 20) śr. gr. 13cm 1,05m ² /m ²	m ²	30,6705	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	0,0935	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0047m-g/m ²	m-g	0,1373	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.2 0616-01	Izolacje pozioma z folii PE obmiar = 29,21 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0832r-g/m ²	r-g	2,4303	0,00	0,00		
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 1,19m ² /m ²	m ²	34,7599	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	0,1314	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0012m-g/m ²	m-g	0,0351	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
52	KNR-W 2- d.2 02 1104- 01 + KNR- W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze z betonu grubości 60 mm zatarte na ostro - B-25 obmiar = 29,21 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,356+0,2865=0,6425r-g/m ²	r-g	18,7674	0,00	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Beton zwykły B-25 (C20/25) 0,0206+0,042=0,0626m ³ /m ²	m ³	1,8285	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0309+0,0632=0,0941m-g/m ²	m-g	2,7487	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,006m-g/m ²	m-g	0,1753	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
53	KNR 2-02 d.2 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - do- płata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 29,21 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,074r-g/m ²	r-g	2,1615	0,00	0,00		
2*		-- M -- siatka zgrzewana gr. 4mm oczka 15x15cm 1,02m ² /m ²	m ²	29,7942	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	0,0321	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0017m-g/m ²	m-g	0,0497	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
54	KNR-W 2- d.2 02 0504- 02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwu- warstwowe obmiar = 29,21 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,389r-g/m ²	r-g	11,3627	0,00	0,00		
2*		-- M -- Papa zgrzew.polimer-asf.podkład.Polbit PF 1,15m ² /m ²	m ²	33,5915	0,00		0,00	
3*		Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF 1,15m ² /m ²	m ²	33,5915	0,00		0,00	
4*		gaz propan-butan 0,434kg/m ²	kg	12,6771	0,00		0,00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3kg/m ²	kg	8,7630	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	0,2220	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,021m-g/m ²	m-g	0,6134	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.2 0119-04	Gzyms z cegły klinkierowej 30x38cm obmiar = 19,15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,6r-g/m	r-g	30,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35 47,5szt/m	szt	909,6250	0,00		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,6320	0,00		0,00	
4*		0,033m ³ /m 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	3,8300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
56	KNR 2-02 d.2 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 15,32 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,9437r-g/m ²	r-g	29,7775	0,00	0,00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 5,55kg/m ²	kg	85,0260	0,00		0,00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,029kg/m ²	kg	0,4443	0,00		0,00	
4*		Zaprawa cementowa M-7 0,001m ³ /m ²	m ³	0,0153	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	0,1057	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
57	KNR-W 2- d.2 02 1213- 04	Drabiny wewnętrzne ze stali nierdzewnej dł po- nad 4m obmiar = 3,65 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,28r-g/m	r-g	8,3220	0,00	0,00		
2*		-- M -- drabiny ze stali nierdzewnej 1m/m	m	3,6500	0,00		0,00	
3*		kotwy ze stali nierdzewnej wklejane sr. 12mm 8szt/m	szt	29,2000	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	0,5256	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,013m-g/m	m-g	0,0475	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.2 02 1213- 04	Drabiny zewnętrzne z pałakiem dł ponad 4m obmiar = 2,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,28r-g/m	r-g	5,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- drabiny stalowe z pałakiem - stal nierdzewna 1m/m	m	2,5000	0,00		0,00	
3*		kotwy stalowe rozporowe sr. 12mm 8szt/m	szt	20,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	0,3600	0,00			0,00
6*		0,144m-g/m Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,013m-g/m	m-g	0,0325	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
59	KNR-W 2-	Właz ocieplany ze stali nierdzewnej 80x80cm	szt					
d.2	18 0529-	obmiar = 1,00 szt						
03								
1*		-- R -- robocizna 2,026r-g/szt	r-g	2,0260	0,00	0,00		
2*		-- M -- Właz ocieplany ze stali nierdzewnej 80x80cm 1szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,01m³/szt	m³	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
60	KNR-W 2-	Balustrada zabezpieczająca na wierzchu zbiornika - stal nierdzewna	m					
d.2	02 1209-	obmiar = 19,15 m						
01								
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m	r-g	36,9595	0,00	0,00		
2*		-- M -- balustrady stalowe z rur śr. 42,4mm , stal nierdzewna , mocowana do płyty żelbetowej kotwami 12mm dł. 8cm , wys. balustrady 110cm 1m/m	m	19,1500	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	0,5745	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01m-g/m	m-g	0,1915	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
61	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii lekkiej mokrej - przyklejenie płyt styropianowych gr.5 cm na ścianach	m²					
d.2	2621-02	obmiar = 24,90 m²						
1*		-- R -- robocizna 1,329r-g/m²	r-g	33,0921	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 100-038 gr. 5cm 1,08m²/m²	m²	26,8920	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca do styropianu 4kg/m²	kg	99,6000	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/m²	m-g	0,3362	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01m-g/m²	m-g	0,2490	0,00			0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
62	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi	m ²					
d.2	2621-06	metodą lekką w technologii lekkiej mokrej - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 24,90 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,6112r-g/m ²	r-g	15,2189	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca do wtopienia siatki na styro- planie 4kg/m ²	kg	99,6000	0,00		0,00	
3*		Siatka z włókna szklanego 1,18m ² /m ²	m ²	29,3820	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	0,1743	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0052m-g/m ²	m-g	0,1295	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
63	KNR 0-28	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w	m ²					
d.2	2630-03	technologii lekkiej mokrej - tynk cienkowarstwo- wy żywiczny obmiar = 5,75 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,6713r-g/m ²	r-g	3,8600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Masa tynkarska podkładowa "Atlas Cerplast" brąz 0,3kg/m ²	kg	1,7250	0,00		0,00	
3*		Mozaikowy tynk dekoracyjny ATLAS DEKO M 4,5kg/m ²	kg	25,8750	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0095m-g/m ²	m-g	0,0546	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0136m-g/m ²	m-g	0,0782	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
64	KNR 2-02	Izolacja p.wodna z folii kubełkowej - ściany ze-	m ²					
d.2	0604-08	wewnętrzne						
	analogia	obmiar = 19,15 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,4555r-g/m ²	r-g	8,7228	0,00	0,00		
2*		-- M -- Folia kubełkowa 1,15m ² /m ²	m ²	22,0225	0,00		0,00	
3*		listwa systemowa do folii kubełkowej 0,75m/m ²	m	14,3625	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) 0,0081m-g/m ²	m-g	0,1551	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
65	KNR 0-28 d.2 2622-01	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.5 cm na ścianach metodą lekką moką z przygotowaniem podłoża ręcznym wyk. wyprawy elewacyjnej i pomalowaniem obmiar = 47,88 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,9645r-g/m ²	r-g	141,9403	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 gr. 5cm 1,08m ² /m ²	m ²	51,7104	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca do styropianu 4kg/m ²	kg	191,5200	0,00		0,00	
4*		zaprawa klejąca do wtopienia siatki na styropianie 4kg/m ²	kg	191,5200	0,00		0,00	
5*		Siatka z włókna szklanego 1,18m ² /m ²	m ²	56,4984	0,00		0,00	
6*		środek gruntujący STRONGSIL 0,035kg/m ²	kg	1,6758	0,00		0,00	
7*		zaprawa tynkarska mineralna 2,5kg/m ²	kg	119,7000	0,00		0,00	
8*		farba elewacyjna silikatowa 0,33dm ³ /m ²	dm ³	15,8004	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	1,3646	0,00			0,00
11*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0267m-g/m ²	m-g	1,2784	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
66	NNRNKB d.2 202 0519-04	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 10 cm obmiar = 2,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,6382r-g/m	r-g	1,5955	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0.55 mm , fi 100mm 1,1m/m	m	2,7500	0,00		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,022kg/m	kg	0,0550	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur spustowych powlekane 0,33kpl./m	kpl.	0,8250	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) 0,0034m-g/m	m-g	0,0085	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
67	NNRNKB d.2 202 0517-09	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej - zbiorniki przy rurach obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2129r-g/szt.	r-g	0,2129	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kosze zlewowe z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - 25x30x30cm 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,08kg/szt.	kg	0,0800	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) 0,0037m-g/szt.	m-g	0,0037	0,00			0,00
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,002m-g/szt.	m-g	0,0020	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
68 d.2	KNR-W 2- 15 0212- 06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 160 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,48r-g/szt.	r-g	0,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura wywiewna z blachy stalowej fi 160 mm 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,05m-g/szt.	m-g	0,0500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
69 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 110 mm - łańcuch Integra obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,23r-g/szt.	r-g	1,2300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łańcuch uszczelniający ŁU-3 Integra - 11 seg- mentów 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
70 d.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 160 mm - łańcuch Integra obmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,23r-g/szt.	r-g	3,6900	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łańcuch uszczelniający ŁU-3 Integra - 13 seg- mentów 1szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
71 d.2	KNR-W 2- 18 0528- 01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowy- mi "PS" przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. 219 mm obmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,79r-g/szt.	r-g	8,3700	0,00	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kształtka tuleja ze stali nierdzewnej z kołnierzem uszczelnionym taśmą Waterstop-RX - fi 219,1x6,3 1szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,14m-g/szt.	m-g	0,4200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
72 d.2 18 0528-01	KNR-W 2-	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominalnej 168,3 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,79r-g/szt.	r-g	2,7900	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtka tuleja ze stali nierdzewnej z kołnierzem uszczelnionym taśmą Waterstop-RX - fi 168,3x4,5 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,14m-g/szt.	m-g	0,1400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
73 d.2 1101-07	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = 1,04 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,32r-g/m³	r-g	4,4928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 1,08m³/m³	m³	1,1232	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
74 d.2 0502-04	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 10,36 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,5985r-g/m²	r-g	6,2005	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4,08szt./m²	szt.	42,2688	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0849m³/m²	m³	0,8796	0,00		0,00	
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0185t/m²	t	0,1917	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0286m³/m²	m³	0,2963	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5%(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
75 KNR 2-31 d.2 0407-02		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zabezpieczenie opaski żwirowej wokół budynku obmiar = 22,29 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2037r-g/m	r-g	4,5405	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare 1,02m/m	m	22,7358	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0047m³/m	m³	0,1048	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

PODSUMOWANIE

Zbiornik wody surowej - 45223500-1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45223500-1	Zbiornik wody czystej - 45223500-1						
76 d.3	KNR 2-01 0201-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior- nymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transp. urobku samochod.samowyladowczymi na od- ległość do 1 km obmiar = 38,57 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1728r-g/m ³	r-g	6,6649	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3' 0,0638m-g/m ³	m-g	2,4608	0,00			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,1887m-g/m ³	m-g	7,2782	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
77 d.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na pod- łożu gruntowym - stabilizowane cementem obmiar = 15,85 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,32r-g/m ³	r-g	68,4720	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.do 2,0mm 1,08m ³ /m ³	m ³	17,1180	0,00		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,15t/m ³	t	2,3775	0,00		0,00	
4*		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
78 d.3	KNR 2-01 0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grun- ty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 obmiar = 15,85 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1022*1,57=0,160454r-g/m ³	r-g	2,5432	0,00	0,00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,031*1,57=0,04867m-g/m ³	m-g	0,7714	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
79 d.3	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV obmiar = 84,66 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,1175r-g/m ³	r-g	9,9476	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0416m-g/m ³	m-g	3,5219	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
80 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 5,55 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5,26r-g/m ³	r-g	29,1930	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m³	5,7165	0,00		0,00	
3*		1,03m³/m³ 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
81 d.3	KNR 2-03 0101-03	Okragłe zbiorniki żelbetowe chłodni - płyta den- na - B 37W8 obmiar = 18,41 m³ bet.	m³ bet.					
1*		-- R -- robocizna 4,37*0,955=4,17335r-g/m³ bet.	r-g	76,8314	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0028m³/m³ bet.	m³	0,0515	0,00		0,00	
3*		Drut stal.okragły miękki fi 1,0-1,8mm 0,442kg/m³ bet.	kg	8,1372	0,00		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okragłe gołe 0,0269kg/m³ bet.	kg	0,4952	0,00		0,00	
5*		Beton zwykły C30/37 (B-37) W8 1,015m³/m³ bet.	m³	18,6862	0,00		0,00	
6*		środek antyadhezyjny 'Olform 2' 0,129kg/m³ bet.	kg	2,3749	0,00		0,00	
7*		woda z rurociągu 0,168m³/m³ bet.	m³	3,0929	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/m³ bet.	m-g	7,7874	0,00			0,00
10*		samochód dostawczy 0.9 t 0,24m-g/m³ bet.	m-g	4,4184	0,00			0,00
11*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,378m-g/m³ bet.	m-g	6,9590	0,00			0,00
12*		samochodowa mieszarka do betonu 6 m3 0,55m-g/m³ bet.	m-g	10,1255	0,00			0,00
13*		zbiornik przewoźny do wody 2500 dm3 0,423m-g/m³ bet.	m-g	7,7874	0,00			0,00
14*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,105m-g/m³ bet.	m-g	1,9331	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
82 d.3	KNR 2-03 0101-07	Okragłe zbiorniki żelbetowe chłodni - ściana pionowa - B 37 W8 obmiar = 34,62 m³ bet.	m³ bet.					
1*		-- R -- robocizna 49,2*0,955=46,986r-g/m³ bet.	r-g	1626,6553	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,109m³/m³ bet.	m³	3,7736	0,00		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okragłe iglaste korowane nasyczone 0,019m³/m³ bet.	m³	0,6578	0,00		0,00	
4*		Drut stal.okragły miękki fi 1,0-1,8mm 0,694kg/m³ bet.	kg	24,0263	0,00		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okragłe gołe 2,5kg/m³ bet.	kg	86,5500	0,00		0,00	
6*		Beton zwykły B-25 (C20/25) 1,02m³/m³ bet.	m³	35,3124	0,00		0,00	
7*		środek antyadhezyjny 'Olform 2' 2,08kg/m³ bet.	kg	72,0096	0,00		0,00	
8*		woda z rurociągu 0,435m³/m³ bet.	m³	15,0597	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze 2,4%(od M)	%	2,4000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,45m-g/m³ bet.	m-g	15,5790	0,00			0,00
11*		samochód dostawczy 0.9 t 2,7m-g/m³ bet.	m-g	93,4740	0,00			0,00
12*		samochód skrzyniowy 5-10 t 4,25m-g/m³ bet.	m-g	147,1350	0,00			0,00
13*		samochodowa mieszarka do betonu 6 m3 0,675m-g/m³ bet.	m-g	23,3685	0,00			0,00
14*		zbiornik przewoźny do wody 2500 dm3 0,45m-g/m³ bet.	m-g	15,5790	0,00			0,00
15*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1,59m-g/m³ bet.	m-g	55,0458	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
83 d.3	KNR-W 2- 02 0308- 02 z.sz. 5. 1. 9907-01	Montaż prefabrykowanych płyt żelbetowych stropowych na zbiorniku wody surowej obmiar = 10,00 elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 1,89*1,15=2,1735r-g/elem.	r-g	21,7350	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M15 0,004m³/elem.	m³	0,0400	0,00		0,00	
3*		Beton zwykły C30/37 (B-37) W8 0,21m³/elem.	m³	2,1000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M2+M3)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		płyty stropowe żelbetowe gr. 12cm , P1 do P2a 1szt./elem.	szt.	10,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,5*1,15=0,575m-g/elem.	m-g	5,7500	0,00			0,00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01*1,15=0,0115m-g/elem.	m-g	0,1150	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
84 d.3	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciagi, żelbetowe; stosunek deskowa- nego obwodu do przekroju do 12 - z zastoso- waniem pompy do betonu - B 37 W8 obmiar = 1,10 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 23,529r-g/m³	r-g	25,8819	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C30/37 (B-37) W8 1,02m³/m³	m³	1,1220	0,00		0,00	
3*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,021m³/m³	m³	0,0231	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,084m³/m³	m³	0,0924	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,083m³/m³	m³	0,0913	0,00		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 4,5kg/m³	kg	4,9500	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 1,5557m-g/m³	m-g	1,7113	0,00			0,00
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,2m-g/m³	m-g	0,2200	0,00			0,00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,08m-g/m³	m-g	0,0880	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
85	KNR 2-02 d.3 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe; stosunek deskowa- nego obwodu do przekroju do 8 - ręczne ukła- danie betonu - cokół pod włącz obmiar = 0,27 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 15,68r-g/m³	r-g	4,2336	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C30/37 (B-37) W8 1,02m³/m³	m³	0,2754	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,012m³/m³	m³	0,0032	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,046m³/m³	m³	0,0124	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0,055m³/m³	m³	0,0149	0,00		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,7kg/m³	kg	0,7290	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 2,58m-g/m³	m-g	0,6966	0,00			0,00
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,12m-g/m³	m-g	0,0324	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
86	KNR-W 2- d.3 02 0259- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 8mm obmiar = 0,71 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,9r-g/t	r-g	30,4590	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8 mm 1002kg/t	kg	711,4200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3m-g/t	m-g	3,0530	0,00			0,00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8m-g/t	m-g	4,1180	0,00			0,00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8m-g/t	m-g	3,4080	0,00			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8m-g/t	m-g	0,5680	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6m-g/t	m-g	1,1360	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
87	KNR-W 2- d.3 02 0259- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 10mm obmiar = 2,30 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,9r-g/t	r-g	98,6700	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8 mm 1002kg/t	kg	2304,6000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3m-g/t	m-g	9,8900	0,00			0,00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8m-g/t	m-g	13,3400	0,00			0,00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8m-g/t	m-g	11,0400	0,00			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8m-g/t	m-g	1,8400	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6m-g/t	m-g	3,6800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
88	KNR-W 2- d.3 02 0259- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 12mm obmiar = 0,13 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,9r-g/t	r-g	5,5770	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm 1002kg/t	kg	130,2600	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3m-g/t	m-g	0,5590	0,00			0,00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8m-g/t	m-g	0,7540	0,00			0,00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8m-g/t	m-g	0,6240	0,00			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8m-g/t	m-g	0,1040	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6m-g/t	m-g	0,2080	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
89	KNR-W 2- d.3 02 0259- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 14mm obmiar = 2,71 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,9r-g/t	r-g	116,2590	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 14mm 1002kg/t	kg	2715,4200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3m-g/t	m-g	11,6530	0,00			0,00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8m-g/t	m-g	15,7180	0,00			0,00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8m-g/t	m-g	13,0080	0,00			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8m-g/t	m-g	2,1680	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6m-g/t	m-g	4,3360	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
90	KNR-W 2- d.3 02 0259- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 16mm obmiar = 0,01 t	t					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 42,9r-g/t	r-g	0,4290	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 16mm 1002kg/t	kg	10,0200	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 4,3m-g/t	m-g	0,0430	0,00			0,00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8m-g/t	m-g	0,0580	0,00			0,00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8m-g/t	m-g	0,0480	0,00			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8m-g/t	m-g	0,0080	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6m-g/t	m-g	0,0160	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
91 d.3 02 0259- 01	KNR-W 2-	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 6mm obmiar = 0,02 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35,7r-g/t	r-g	0,7140	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 6mm 1002kg/t	kg	20,0400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Prościarka do prętów fi 4-10mm 3,6m-g/t	m-g	0,0720	0,00			0,00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 4,75m-g/t	m-g	0,0950	0,00			0,00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,03m-g/t	m-g	0,0806	0,00			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,72m-g/t	m-g	0,0144	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,3m-g/t	m-g	0,0260	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
92 d.3 202 0618- 01	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt funda- mentowych z papy zgrzewalnej obmiar = 46,54 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m²	r-g	4,6540	0,00	0,00		
2*		-- M -- Papa asfaltowa termozgrzewalna izolacyjna 1,15m²/m²	m²	53,5210	0,00		0,00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,1kg/m²	kg	4,6540	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/m²	m-g	0,1396	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
93 d.3	KNR 0-32 0626-02 analogia	Uszczelnienie styku ścian z płytą denną taśmą Pentaflex KB 16,7 obmiar = 23,08 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,123r-g/m	r-g	2,8388	0,00	0,00		
2*		-- M -- taśma Pentaflex KB 16,5 1,05m/m	m	24,2340	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
94 d.3	KNR 0-39 0114-02	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizola- cyjne Superflex 1 ręcznie Eurolanem TG 2 obmiar = 46,54 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0717r-g/m ²	r-g	3,3369	0,00	0,00		
2*		-- M -- środek gruntujący Eurolan TG 2 0,2dm ³ /m ²	dm ³	9,3080	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,00021m-g/m ²	m-g	0,0098	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
95 d.3	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgot- nych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balko- nów i tarasów pod okładziną ceramiczną płyn- ną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzch- nie poziome, bez wkładki z włókniny obmiar = 46,54 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,125r-g/m ²	r-g	5,8175	0,00	0,00		
2*		-- M -- płynna folia uszczelniająca Superflex 1 1,6kg/m ²	kg	74,4640	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0018m-g/m ²	m-g	0,0838	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
96 d.3	KNR 2-02 0609-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt sty- ropianowych gr. 10 - 15cm poziome na wierz- chu konstrukcji na sucho obmiar = 46,54 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0891r-g/m ²	r-g	4,1467	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 100-038 (dawn.PS-E FS 20) śr. gr. 13cm 1,05m ² /m ²	m ²	48,8670	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	0,1489	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0047m-g/m ²	m-g	0,2187	0,00			0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
97	KNR 2-02 d.3 0616-01	Izolacje pozioma z folii PE obmiar = 46,54 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0832r-g/m ²	r-g	3,8721	0,00	0,00		
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 1,19m ² /m ²	m ²	55,3826	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	0,2094	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0012m-g/m ²	m-g	0,0558	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
98	KNR-W 2- d.3 02 1104- 01 + KNR- W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze z betonu grubości 60 mm zatarte na ostro - B-25 obmiar = 46,54 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,356+0,2865=0,6425r-g/m ²	r-g	29,9020	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-25 (C20/25) 0,0206+0,042=0,0626m ³ /m ²	m ³	2,9134	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,0309+0,0632=0,0941m-g/m ²	m-g	4,3794	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,006m-g/m ²	m-g	0,2792	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
99	KNR 2-02 d.3 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - do- płata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 46,54 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,074r-g/m ²	r-g	3,4440	0,00	0,00		
2*		-- M -- siatka zgrzewana gr. 4mm oczka 15x15cm 1,02m ² /m ²	m ²	47,4708	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	0,0512	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0017m-g/m ²	m-g	0,0791	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
100	KNR-W 2- d.3 02 0504- 02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwu- warstwowe obmiar = 46,54 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,389r-g/m ²	r-g	18,1041	0,00	0,00		
2*		-- M -- Papa zgrzew.polimer-asf.podkład.Polbit PF 1,15m ² /m ²	m ²	53,5210	0,00		0,00	
3*		Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF 1,15m ² /m ²	m ²	53,5210	0,00		0,00	
4*		gaz propan-butan 0,434kg/m ²	kg	20,1984	0,00		0,00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3kg/m ²	kg	13,9620	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	0,3537	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,021m-g/m ²	m-g	0,9773	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
101	KNR 2-02 d.3 0119-04	Gzyms z cegły klinkierowej 30x38cm obmiar = 23,08 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,6r-g/m	r-g	36,9280	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35 47,5szt/m	szt	1096,3000	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,033m ³ /m	m ³	0,7616	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	4,6160	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
102	KNR 2-02 d.3 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 18,46 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,9437r-g/m ²	r-g	35,8807	0,00	0,00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 5,55kg/m ²	kg	102,4530	0,00		0,00	
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60 0,029kg/m ²	kg	0,5353	0,00		0,00	
4*		Zaprawa cementowa M-7 0,001m ³ /m ²	m ³	0,0185	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	0,1274	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
103	KNR-W 2- d.3 02 1213- 04	Drabiny wewnętrzne ze stali nierdzewnej dł- nad 4m obmiar = 5,43 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,28r-g/m	r-g	12,3804	0,00	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- drabiny ze stali nierdzewnej 1m/m	m	5,4300	0,00		0,00	
3*		kotwy ze stali nierdzewnej wklejane sr. 12mm 8szt/m	szt	43,4400	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	0,7819	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,013m-g/m	m-g	0,0706	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
104	KNR-W 2- d.3 02 1213- 04	Drabiny zewnętrzne z pałakiem dł ponad 4m obmiar = 5,10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,28r-g/m	r-g	11,6280	0,00	0,00		
2*		-- M -- drabiny stalowe z pałakiem - stal nierdzewna 1m/m	m	5,1000	0,00		0,00	
3*		kotwy stalowe rozporowe sr. 12mm 8szt/m	szt	40,8000	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	0,7344	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,013m-g/m	m-g	0,0663	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
105	KNR-W 2- d.3 18 0529- 03	Właz ocieplany ze stali nierdzewnej 80x80cm obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,026r-g/szt	r-g	2,0260	0,00	0,00		
2*		-- M -- Właz ocieplany ze stali nierdzewnej 80x80cm 1szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,01m³/szt	m³	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
106	KNR-W 2- d.3 02 1209- 01	Balustrada zabezpieczająca na wierzchu zbior- nika - stal nierdzewna obmiar = 23,08 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m	r-g	44,5444	0,00	0,00		
2*		-- M -- balustrady stalowe z rur śr. 42,4mm , stal nie- rdzewna , mocowana do płyty żelbetowej kot- wami 12mm dł. 8cm , wys. balustrady 110cm 1m/m	m	23,0800	0,00		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	0,6924	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01m-g/m	m-g	0,2308	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
107 d.3	KNR 0-28 2621-02	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii lekkiej mokrej - przyklejenie płyt styropianowych gr.5 cm na ścianach obmiar = 32,31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,329r-g/m ²	r-g	42,9400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 100-038 gr. 5cm 1,08m ² /m ²	m ²	34,8948	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca do styropianu 4kg/m ²	kg	129,2400	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	0,4362	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01m-g/m ²	m-g	0,3231	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
108 d.3	KNR 0-28 2621-06	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii lekkiej mokrej - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 32,31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112r-g/m ²	r-g	19,7479	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca do wtopienia siatki na styro- pianie 4kg/m ²	kg	129,2400	0,00		0,00	
3*		Siatka z włókna szklanego 1,18m ² /m ²	m ²	38,1258	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	0,2262	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0052m-g/m ²	m-g	0,1680	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
109 d.3	KNR 0-28 2630-03	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii lekkiej mokrej - tynk cienkowarstwo- wy żywiczny obmiar = 6,92 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6713r-g/m ²	r-g	4,6454	0,00	0,00		
2*		-- M -- Masa tynkarska podkładowa "Atlas Cerplast" brąz 0,3kg/m ²	kg	2,0760	0,00		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Mozaikowy tynk dekoracyjny ATLAS DEKO M 4,5kg/m ²	kg	31,1400	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,0095m-g/m ²	m-g	0,0657	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0136m-g/m ²	m-g	0,0941	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
110 d.3	KNR 2-02 0604-08 analogia	Izolacja p.wodna z folii kubelkowej - ściany ze- wnętrzne obmiar = 25,39 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4555r-g/m ²	r-g	11,5651	0,00	0,00		
2*		-- M -- Folia kubelkowa 1,15m ² /m ²	m ²	29,1985	0,00		0,00	
3*		listwa systemowa do folii kubelkowej 0,75m/m ²	m	19,0425	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) 0,0081m-g/m ²	m-g	0,2057	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
111 d.3	KNR 0-28 2622-01	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi gr.5 cm na ścianach metodą lekką mokrą z przygotowaniem podłoża ręcznym wyk. wypra- wy elewacyjnej i pomalowaniem obmiar = 83,09 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,9645r-g/m ²	r-g	246,3203	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 70-040 gr. 5cm 1,08m ² /m ²	m ²	89,7372	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca do styropianu 4kg/m ²	kg	332,3600	0,00		0,00	
4*		zaprawa klejąca do wtopienia siatki na styro- pianie 4kg/m ²	kg	332,3600	0,00		0,00	
5*		Siatka z włókna szklanego 1,18m ² /m ²	m ²	98,0462	0,00		0,00	
6*		środek gruntujący STRONGSIL 0,035kg/m ²	kg	2,9082	0,00		0,00	
7*		zaprawa tynkarska mineralna 2,5kg/m ²	kg	207,7250	0,00		0,00	
8*		farba elewacyjna silikatowa 0,33dm ³ /m ²	dm ³	27,4197	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	2,3681	0,00			0,00
11*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0267m-g/m ²	m-g	2,2185	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
112 d.3	NNRNKB 202 0519- 04	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 10 cm obmiar = 3,70 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,6382r-g/m	r-g	2,3613	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0.55 mm , fi 100mm 1,1m/m	m	4,0700	0,00		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,022kg/m	kg	0,0814	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur spustowych powlekane 0,33kpl./m	kpl.	1,2210	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) 0,0034m-g/m	m-g	0,0126	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
113 d.3	NNRNKB 202 0517- 09	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej - zbiorniki przy rurach obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2129r-g/szt.	r-g	0,2129	0,00	0,00		
2*		-- M -- kosze zlewowe z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - 25x30x30cm 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,08kg/szt.	kg	0,0800	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) 0,0037m-g/szt.	m-g	0,0037	0,00			0,00
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,002m-g/szt.	m-g	0,0020	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
114 d.3	KNR-W 2- 15 0212- 06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 160 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,48r-g/szt.	r-g	0,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura wywiewna z blachy stalowej fi 160 mm 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,05m-g/szt.	m-g	0,0500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
115 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 110 mm - łańcuch Integra obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,23r-g/szt.	r-g	1,2300	0,00	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Łańcuch uszczelniający ŁU-3 Integra - 11 seg- mentów 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
116 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 160 mm - łańcuch Integra obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,23r-g/szt.	r-g	2,4600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łańcuch uszczelniający ŁU-3 Integra - 13 seg- mentów 1szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
117 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 225 mm - łańcuch Integra obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,23r-g/szt.	r-g	1,2300	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łańcuch uszczelniający ŁU-6 Integra - 12 seg- mentów 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
118 d.3	KNR-W 2- 18 0528- 01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowy- mi "PS" przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. 219 mm obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,79r-g/szt.	r-g	5,5800	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtka tuleja ze stali nierdzewnej z kołnie- rzem uszczelnionym taśmą Waterstop-RX - fi 219,1x6,3 1szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,14m-g/szt.	m-g	0,2800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
119 d.3	KNR-W 2- 18 0528- 01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowy- mi "PS" przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominalnej 323,9 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,79r-g/szt.	r-g	2,7900	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kształtka tuleja ze stali nierdzewnej z kołnierzem uszczelnionym taśmą Waterstop-RX - fi 323,9x8 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,14m-g/szt.	m-g	0,1400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
120 d.3 18 0528-01	KNR-W 2-	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominalnej 168,3 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,79r-g/szt.	r-g	2,7900	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtka tuleja ze stali nierdzewnej z kołnierzem uszczelnionym taśmą Waterstop-RX - fi 168,3x4,5 1szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,14m-g/szt.	m-g	0,1400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
121 d.3 1101-07	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = 1,04 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,32r-g/m³	r-g	4,4928	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 1,08m³/m³	m³	1,1232	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
122 d.3 0502-04	KNR 2-31	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 11,38 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,5985r-g/m²	r-g	6,8109	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4,08szt./m²	szt.	46,4304	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0849m³/m²	m³	0,9662	0,00		0,00	
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0185t/m²	t	0,2105	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0286m³/m²	m³	0,3255	0,00		0,00	
6*		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

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
123 d.3	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zabezpieczenie opaski żwirowej wokół budynku obmiar = 22,77 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2037r-g/m	r-g	4,6382	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare 1,02m/m	m	23,2254	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0047m³/m	m³	0,1070	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

PODSUMOWANIE

Zbiornik wody czystej - 45223500-1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

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.	Bale igł.obrzyn.wymiar.gr.50-100mm kl.I	m ³	0,4800		0,4800	0,00	0,00
2.	balustrady stalowe z rur śr. 42,4mm , stal nierdzewna , mocowana do płyty żelbetowej kotwami 12mm dł. 8cm , wys. balustrady 110cm	m	42,2300		42,2300	0,00	0,00
3.	balustrady stalowe z rur śr. 48,3mm , stal nierdzewna , mocowana do płyty żelbetowej kotwami 12mm dł. 8cm , wys. balustrady 30cm	m	32,0000		32,0000	0,00	0,00
4.	Beton zwykły B-25 (C20/25)	m ³	58,8122		58,8122	0,00	0,00
5.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	10,7670		10,7670	0,00	0,00
6.	Beton zwykły C30/37 (B-37)	m ³	3,0600		3,0600	0,00	0,00
7.	Beton zwykły C30/37 (B-37) W8	m ³	64,7771		64,7771	0,00	0,00
8.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	1,7407		1,7407	0,00	0,00
9.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	1,6800		1,6800	0,00	0,00
10.	Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm	kg	187,4790		187,4790	0,00	0,00
11.	Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35	szt	2005,9250		2005,9250	0,00	0,00
12.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	5,4797		5,4797	0,00	0,00
13.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	6,2952		6,2952	0,00	0,00
14.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,0486		0,0486	0,00	0,00
15.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m ³	0,2223		0,2223	0,00	0,00
16.	drabiny stalowe z pałakiem - stal nierdzewna	m	7,6000		7,6000	0,00	0,00
17.	drabiny ze stali nierdzewnej	m	9,0800		9,0800	0,00	0,00
18.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane nasyczone	m ³	1,0072		1,0072	0,00	0,00
19.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0,0424		0,0424	0,00	0,00
20.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,0065		0,0065	0,00	0,00
21.	Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	62,1291		62,1291	0,00	0,00
22.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych ER 1.46 śr. 4.0 mm dług. 450 mm	kg	0,7800		0,7800	0,00	0,00
23.	farba elewacyjna silikatowa	dm ³	43,2201		43,2201	0,00	0,00
24.	Folia kubelkowa	m ²	51,2210		51,2210	0,00	0,00
25.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m ²	90,1425		90,1425	0,00	0,00
26.	gaz propan-butan	kg	32,8755		32,8755	0,00	0,00
27.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	15,7790		15,7790	0,00	0,00
28.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	13,1700		13,1700	0,00	0,00
29.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	144,8506		144,8506	0,00	0,00
30.	kosze zlewowe z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - 25x30x30cm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
31.	kotwy stalowe rozporowe sr. 12mm	szt	60,8000		60,8000	0,00	0,00
32.	kotwy ze stali nierdzewnej wklejane sr. 12mm	szt	72,6400		72,6400	0,00	0,00
33.	krawężniki iglaste wymiarowe dług. 4.0-6.5 m kl.II	m ³	0,2100		0,2100	0,00	0,00
34.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00
35.	kształtka tuleja stalowa z kołnierzem uszczelnionym taśmą Waterstop-RX - fi 355,6x4	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00
36.	kształtka tuleja ze stali nierdzewnej z kołnierzem uszczelnionym taśmą Waterstop-RX - fi 168,3x4,5	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
37.	kształtka tuleja ze stali nierdzewnej z kołnierzem uszczelnionym taśmą Waterstop-RX - fi 219,1x6,3	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00
38.	kształtka tuleja ze stali nierdzewnej z kołnierzem uszczelnionym taśmą Waterstop-RX - fi 323,9x8	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
39.	listwa systemowa do folii kubelkowej	m	33,4050		33,4050	0,00	0,00
40.	łańcuch uszczelniający ŁU-3 Integra - 11 segmentów	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
41.	łańcuch uszczelniający ŁU-3 Integra - 13 segmentów	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00
42.	łańcuch uszczelniający ŁU-4 Integra - 18 segmentów	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00
43.	łańcuch uszczelniający ŁU-6 Integra - 12 segmentów	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
44.	Masa tynkarska podkładowa "Atlas Cerplast" brąz	kg	3,8010		3,8010	0,00	0,00
45.	Mozaikowy tynk dekoracyjny ATLAS DEKO M	kg	57,0150		57,0150	0,00	0,00
46.	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	45,9612		45,9612	0,00	0,00
47.	Papa asfaltowa termozgrzewalna izolacyjna	m ²	106,5935		106,5935	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
48.	Papa zgrzew.polimer-asf.podkład.Polbit PF	m ²	104,3625		104,3625	0,00	0,00
49.	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF	m ²	104,3625		104,3625	0,00	0,00
50.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m ³	36,5580		36,5580	0,00	0,00
51.	Piasek uziar.0-2mm	m ³	4,3039		4,3039	0,00	0,00
52.	pierścienie odciażające żelbetowe	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00
53.	plynna folia uszczelniająca Superflex 1	kg	121,2000		121,2000	0,00	0,00
54.	plyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt.	88,6992		88,6992	0,00	0,00
55.	plyty stropowe żelbetowe gr. 12cm , P1 do P2a	szt.	18,0000		18,0000	0,00	0,00
56.	Płyty styrop.EPS 100-038 gr. 5cm	m ²	61,7868		61,7868	0,00	0,00
57.	Płyty styrop.EPS 100-038 (dawn.PS-E FS 20) śr. gr. 13cm	m ²	79,5375		79,5375	0,00	0,00
58.	Płyty styrop.EPS 70-040 gr. 5cm	m ²	141,4476		141,4476	0,00	0,00
59.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00
60.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m ³	78,6600		78,6600	0,00	0,00
61.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 6mm	kg	40,0800		40,0800	0,00	0,00
62.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm	kg	731,4600		731,4600	0,00	0,00
63.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 14mm	kg	5380,7400		5380,7400	0,00	0,00
64.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 16mm	kg	20,0400		20,0400	0,00	0,00
65.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8 mm	kg	5230,4400		5230,4400	0,00	0,00
66.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	5,3500		5,3500	0,00	0,00
67.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	4,5000		4,5000	0,00	0,00
68.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	15,6275		15,6275	0,00	0,00
69.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	22,7250		22,7250	0,00	0,00
70.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	2,6400		2,6400	0,00	0,00
71.	Roztwór asfaltowy izolacyjny - Izolbet	kg	35,7200		35,7200	0,00	0,00
72.	Rura wywiewna z blachy stalowej fi 160 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
73.	rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0.55 mm , fi 100mm	m	6,8200		6,8200	0,00	0,00
74.	Siatka z włókna szklanego	m ²	222,0524		222,0524	0,00	0,00
75.	siatka zgrzewana gr. 4mm oczka 15x15cm	m ²	77,2650		77,2650	0,00	0,00
76.	sklejka wodoodporna	m ³	0,1053		0,1053	0,00	0,00
77.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0,9796		0,9796	0,00	0,00
78.	spoivo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,2964		0,2964	0,00	0,00
79.	Stopień włazowy żeliwny do studzienek	szt	14,0000		14,0000	0,00	0,00
80.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	3,3000		3,3000	0,00	0,00
81.	środek antyadhezyjny 'Olform 2'	kg	116,1767		116,1767	0,00	0,00
82.	środek gruntujący Eurofan TG 2	dm ³	15,1500		15,1500	0,00	0,00
83.	środek gruntujący STRONGSIL	kg	4,5840		4,5840	0,00	0,00
84.	taśma Pentaflex KB 16,5	m	64,2915		64,2915	0,00	0,00
85.	uchwyty do rur spustowych powlekane	kpl.	2,0460		2,0460	0,00	0,00
86.	wiertło diamentowe fi 300mm	szt.	0,0975		0,0975	0,00	0,00
87.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t)	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
88.	Właz ocieplany ze stali nierdzewnej 80x80cm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
89.	woda	m ³	0,6000		0,6000	0,00	0,00
90.	woda z rurociągu	m ³	31,3856		31,3856	0,00	0,00
91.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	1,4714		1,4714	0,00	0,00
92.	zaprawa cementowa M15	m ³	0,0720		0,0720	0,00	0,00
93.	zaprawa klejąca do styropianu	kg	752,7200		752,7200	0,00	0,00
94.	zaprawa klejąca do wtopienia siatki na styropianie	kg	752,7200		752,7200	0,00	0,00
95.	zaprawa tynkarska mineralna	kg	327,4250		327,4250	0,00	0,00
96.	materiały pomocnicze	zł					0,00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Deskowanie PERI UNO	m-g	7040,3229	0,00	0,00
2.	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	54,5932	0,00	0,00
3.	koparka gasienicowa 0.25 m3'	m-g	11,2637	0,00	0,00
4.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	65,9620	0,00	0,00
5.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	46,2248	0,00	0,00
6.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	48,9060	0,00	0,00
7.	samochodowa mieszarka do betonu 6 m3	m-g	63,5548	0,00	0,00
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	168,2694	0,00	0,00
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	63,6187	0,00	0,00
10.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	34,4725	0,00	0,00
11.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	245,2276	0,00	0,00
12.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	6,3319	0,00	0,00
13.	sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min	m-g	3,3900	0,00	0,00
14.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,8085	0,00	0,00
15.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	7,6170	0,00	0,00
16.	wiertnica o mocy ponad 3 kW lub hydrauliczna	m-g	3,9750	0,00	0,00
17.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	36,6615	0,00	0,00
18.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	3,6795	0,00	0,00
19.	zbiornik przewoźny do wody 2500 dm3	m-g	44,5133	0,00	0,00
20.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	5,0258	0,00	0,00
21.	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	29,2100	0,00	0,00
22.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	99,9912	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł