
PRZEDMIAR - KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45223500-1 Zbiornik wody surowej

NAZWA INWESTYCJI : Stacja uzdatniania wody - zbiornik żelbetowy wody surowej
ADRES INWESTYCJI : Wólka Kozodawska gm. Piaseczno , DZ.NR 296, OBRĘB 0038
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 : 2 marzec 2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2 marzec 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Zbiornik wody surowej				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45223500-1	Zbiornik wody surowej			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.	m ³		
d.1	0201-04	kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
		0,7<m>*3,14<m>*4,6<m>*4,6<m>	m ³	46,51	
		przeźlebie pod studzienki (1,5<m>+1,05<m>)*0,5*0,95<m>*1<m>*4	m ³	4,85	
				RAZEM	51,36
2	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - stabilizowane cementem	m ³		
d.1	1101-07				
		0,3<m>*3,14<m>*4,6<m>*4,6<m>	m ³	19,93	
		przeźlebie pod studzienki (1,5<m>+1,05<m>)*0,5*0,3<m>*1<m>*4	m ³	1,53	
				RAZEM	21,46
3	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik za-	m ³		
d.1	0236-03 z.	gęszczenia Js = 0.98			
	sz. 2.5.2.				
	9907	poz.2	m ³	21,46	
				RAZEM	21,46
4	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie	m ³		
d.1	0235-02	kat. III-IV			
		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
5	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
d.1	1101-01				
		0,1<m>*3,14<m>*4,35<m>*4,35<m>	m ³	5,94	
		0,1<m>*(1,05<m>+0,85<m>)*1<m>*4	m ³	0,76	
				RAZEM	6,70
6	KNR 2-03	Okrągłe zbiorniki żelbetowe - płyta denną - B 37W8	m ³ bet.		
d.1	0101-03				
		0,35<m>*3,14*4,25<m>*4,25<m>	m ³ bet.	19,85	
		przeźlebie studzienek ((2,5<m>+1,4<m>)*0,5*1,25<m>+0,6<m>*0,6<m>*0,5*1,5<m>)*4	m ³ bet.	10,83	
		-(1,2<m>*1,1<m>+0,6<m>*1,1<m>)*0,5*0,6<m>*4	m ³ bet.	-2,38	
				RAZEM	28,30
7	KNR 2-03	Okrągłe zbiorniki żelbetowe - ściana pionowa - B 37 W8	m ³ bet.		
d.1	0101-07				
		ściany zewnętrzne 0,3<m>*5,5<m>*3,14*7,8<m>	m ³ bet.	40,41	
		ściana wewnętrzna 0,3<m>*5,5<m>*7,5<m>	m ³ bet.	12,38	
		0,3<m>*5,5<m>*2,3<m>	m ³ bet.	3,80	
				RAZEM	56,59
8	KNR-W 2-02	Montaż prefabrykowanych płyt żelbetowych stropowych na zbiorniku wody su-	elem.		
d.1	0308-02 z.	rowej			
	sz. 5.1.				
	9907-01	8	elem.	8,00	
				RAZEM	8,00
9	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.1	0259-02	browane 8mm			
		0,06	t	0,06	
				RAZEM	0,06
10	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.1	0259-02	browane 10mm			
		4,25	t	4,25	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,25
11	KNR-W 2-02 d.1 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 12mm 0,31	t t	0,31	
				RAZEM	0,31
12	KNR-W 2-02 d.1 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 14mm 4,35	t t	4,35	
				RAZEM	4,35
13	NNRNKB d.1 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt fundamentowych z papy zgrzewalnej 3,14<m>*4,2<m>*4,2<m>	m ² m ²	55,39	
				RAZEM	55,39
14	KNR 0-32 d.1 0626-02 analogia	Uszczelnienie styku ścian z płytą denną taśmą Pentaflex KB 16,7 3,14*7,7<m>	m m	24,18	
				RAZEM	24,18
15	KNR 0-39 d.1 0114-02	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 ręcznie Eurolanem TG 2 3,14*4,05<m>*4,05<m>	m ² m ²	51,50	
				RAZEM	51,50
16	KNR 0-39 d.1 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 poz.15	m ² m ²	51,50	
				RAZEM	51,50
17	KNR 2-02 d.1 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 - 15cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho poz.15	m ² m ²	51,50	
				RAZEM	51,50
18	KNR 2-02 d.1 0616-01	Izolacje pozioma z folii PE poz.15	m ² m ²	51,50	
				RAZEM	51,50
19	KNR-W 2-02 d.1 1104-01 + KNR-W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze z betonu grubości 60 mm zatarte na ostro - B-25 poz.15	m ² m ²	51,50	
				RAZEM	51,50
20	KNR 2-02 d.1 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.15	m ² m ²	51,50	
				RAZEM	51,50
21	KNR-W 2-02 d.1 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe poz.15	m ² m ²	51,50	
				RAZEM	51,50
22	KNR 2-02 d.1 0119-04	Gzyms z cegły klinkierowej 30x38cm poz.14	m m	24,18	
				RAZEM	24,18
23	KNR 2-02 d.1 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej poz.14*0,8<m>	m ² m ²	19,34	
				RAZEM	19,34
24	KNR-W 2-02 d.1 1213-04	Drabiny wewnętrzne ze stali nierdzewnej dł ponad 4m 5,94<m>*2	m m	11,88	
				RAZEM	11,88
25	KNR-W 2-02 d.1 1213-04	Drabiny zewnętrzne z pałąkiem dł ponad 4m 4,5	m m	4,50	
				RAZEM	4,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR-W 2-18 d.1 0529-03	Właz ocieplany ze stali nierdzewnej 80x80cm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
27	KNR-W 2-02 d.1 1209-01	Balustrada zabezpieczająca na wierzchu zbiornika - stal nierdzewna	m		
		poz.14	m	24,18	
				RAZEM	24,18
28	KNR 0-28 d.1 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.14	m ²	31,43	
				RAZEM	31,43
29	KNR 0-28 d.1 2621-06	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii lekkiej mokrej - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
		poz.28	m ²	31,43	
				RAZEM	31,43
30	KNR 0-28 d.1 2630-03	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii lekkiej mokrej - tynk cienkowarstwowy żywiczny	m ²		
		0,3<m>*poz.14	m ²	7,25	
				RAZEM	7,25
31	KNR 2-02 d.1 0604-08 analogia	Izolacja p.wodna z folii kubełkowej - ściany zewnętrzne	m ²		
		1<m>*poz.14	m ²	24,18	
				RAZEM	24,18
32	KNR 0-28 d.1 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		
		4,3<m>*poz.14	m ²	103,97	
				RAZEM	103,97
33	NNRNKB d.1 202 0519-04	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 10 cm	m		
		4,8<m>*2	m	9,60	
				RAZEM	9,60
34	NNRNKB d.1 202 0517-09	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej - zbiorniki przy rurach	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
35	KNR-W 2-15 d.1 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
36	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 110 mm - łańcuch Integra	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
37	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 180 mm - łańcuch Integra	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
38	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 225 mm - łańcuch Integra	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
39	KNR-W 2-18 d.1 0528-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominalnej 168,3 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1	KNR-W 2-18 0528-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. 273 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
41 d.1	KNR-W 2-18 0528-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominalnej 323,9 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
42 d.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		0,1<m>*1<m>*3,14*9,1<m>	m ³	2,86	
				RAZEM	2,86
43 d.1	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		1<m>*3,14*9,1<m>	m ²	28,57	
				RAZEM	28,57
44 d.1	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zabezpieczenie opaski żwirowej wokół budynku	m		
		3,14*10,1<m>	m	31,71	
				RAZEM	31,71

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45223500-1	Zbiornik wody surowej						
1 d.1	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 = 51,36 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,1728r-g/m³	r-g	8,8750	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3' 0,0638m-g/m³	m-g	3,2768	0,00			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0,1887m-g/m³	m-g	9,6916	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
2 d.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na pod- łożu gruntowym - stabilizowane cementem obmiar = 21,46 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,32r-g/m³	r-g	92,7072	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.do 2,0mm 1,08m³/m³	m³	23,1768	0,00		0,00	
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,15t/m³	t	3,2190	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
3 d.1	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 = 21,46 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,1022*1,57=0,160454r-g/m³	r-g	3,4433	0,00	0,00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0,031*1,57=0,04867m-g/m³	m-g	1,0445	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 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV obmiar = 98,44 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0,1175r-g/m³	r-g	11,5667	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0416m-g/m³	m-g	4,0951	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
5 d.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 6,70 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 5,26r-g/m³	r-g	35,2420	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m³	6,9010	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
6 d.1	KNR 2-03 0101-03	Okragłe zbiorniki żelbetowe - płyta denna - B 37W8 obmiar = 28,30 m³ bet.	m³ bet.					
1*		-- R -- robocizna 4,37*0,955=4,17335r-g/m³ bet.	r-g	118,1058	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0028m³/m³ bet.	m³	0,0792	0,00		0,00	
3*		Drut stal.okragły miękki fi 1,0-1,8mm 0,442kg/m³ bet.	kg	12,5086	0,00		0,00	
4*		Gwoździe budowlane okragłe gołe 0,0269kg/m³ bet.	kg	0,7613	0,00		0,00	
5*		Beton zwykły C30/37 (B-37) W8 1,015m³/m³ bet.	m³	28,7245	0,00		0,00	
6*		środek antyadhezyjny 'Olform 2' 0,129kg/m³ bet.	kg	3,6507	0,00		0,00	
7*		woda z rurociągu 0,168m³/m³ bet.	m³	4,7544	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	11,9709	0,00			0,00
10*		samochód dostawczy 0.9 t 0,24m-g/m³ bet.	m-g	6,7920	0,00			0,00
11*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,378m-g/m³ bet.	m-g	10,6974	0,00			0,00
12*		samochodowa mieszarka do betonu 6 m3 0,55m-g/m³ bet.	m-g	15,5650	0,00			0,00
13*		zbiornik przewoźny do wody 2500 dm3 0,423m-g/m³ bet.	m-g	11,9709	0,00			0,00
14*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,105m-g/m³ bet.	m-g	2,9715	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
7 d.1	KNR 2-03 0101-07	Okragłe zbiorniki żelbetowe - ściana pionowa - B 37 W8 obmiar = 56,59 m³ bet.	m³ bet.					
1*		-- R -- robocizna 49,2*0,955=46,986r-g/m³ bet.	r-g	2658,9377	0,00	0,00		
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,109m³/m³ bet.	m³	6,1683	0,00		0,00	
3*		drewno na stemple budowlane okragłe iglaste korowane nasyczone 0,019m³/m³ bet.	m³	1,0752	0,00		0,00	
4*		Drut stal.okragły miękki fi 1,0-1,8mm 0,694kg/m³ bet.	kg	39,2735	0,00		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okragłe gołe 2,5kg/m³ bet.	kg	141,4750	0,00		0,00	
6*		Beton zwykły C20/25 (B-25) 1,02m³/m³ bet.	m³	57,7218	0,00		0,00	
7*		środek antyadhezyjny 'Olform 2' 2,08kg/m³ bet.	kg	117,7072	0,00		0,00	
8*		woda z rurociągu 0,435m³/m³ bet.	m³	24,6167	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	25,4655	0,00			0,00
11*		samochód dostawczy 0.9 t 2,7m-g/m³ bet.	m-g	152,7930	0,00			0,00
12*		samochód skrzyniowy 5-10 t 4,25m-g/m³ bet.	m-g	240,5075	0,00			0,00
13*		samochodowa mieszarka do betonu 6 m3 0,675m-g/m³ bet.	m-g	38,1983	0,00			0,00
14*		zbiornik przewoźny do wody 2500 dm3 0,45m-g/m³ bet.	m-g	25,4655	0,00			0,00
15*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1,59m-g/m³ bet.	m-g	89,9781	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
8 d.1	KNR-W 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 M-15 0,004m³/elem.	m³	0,0320	0,00		0,00	
3*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 0,21m³/elem.	m³	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 P3 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
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
9 d.1	KNR-W 2- 02 0259- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 8mm obmiar = 0,06 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,9r-g/t	r-g	2,5740	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8 mm 1002kg/t	kg	60,1200	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	0,2580	0,00			0,00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8m-g/t	m-g	0,3480	0,00			0,00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8m-g/t	m-g	0,2880	0,00			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8m-g/t	m-g	0,0480	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6m-g/t	m-g	0,0960	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
10 d.1	KNR-W 2- 02 0259- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 10mm obmiar = 4,25 t	t					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 42,9r-g/t	r-g	182,3250	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8 mm 1002kg/t	kg	4258,5000	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	18,2750	0,00			0,00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8m-g/t	m-g	24,6500	0,00			0,00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8m-g/t	m-g	20,4000	0,00			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8m-g/t	m-g	3,4000	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6m-g/t	m-g	6,8000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
11 d.1	KNR-W 2- 02 0259- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 12mm obmiar = 0,31 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,9r-g/t	r-g	13,2990	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm 1002kg/t	kg	310,6200	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	1,3330	0,00			0,00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8m-g/t	m-g	1,7980	0,00			0,00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8m-g/t	m-g	1,4880	0,00			0,00
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,8m-g/t	m-g	0,2480	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1,6m-g/t	m-g	0,4960	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
12 d.1	KNR-W 2- 02 0259- 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane 14mm obmiar = 4,35 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,9r-g/t	r-g	186,6150	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 14mm 1002kg/t	kg	4358,7000	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	18,7050	0,00			0,00
5*		Nożyce do prętów fi 40 mm 5,8m-g/t	m-g	25,2300	0,00			0,00
6*		Giętarka do prętów do fi 40mm 4,8m-g/t	m-g	20,8800	0,00			0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	3,4800	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	6,9600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
13	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyt funda-	m ²					
d.1	202 0618-01	mentowych z papy zgrzewalnej obmiar = 55,39 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,1r-g/m ²	r-g	5,5390	0,00	0,00		
2*		-- M -- Papa asfaltowa termozgrzewalna izolacyjna 1,15m ² /m ²	m ²	63,6985	0,00		0,00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0,1kg/m ²	kg	5,5390	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)	m-g	0,1662	0,00			0,00
		0,003m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
14	KNR 0-32	Uszczelnienie styku ścian z płytą denną taśmą	m					
d.1	0626-02	Pentaflex KB 16,7						
	analogia	obmiar = 24,18 m						
1*		-- R -- robocizna 0,123r-g/m	r-g	2,9741	0,00	0,00		
2*		-- M -- taśma Pentaflex KB 16,5 1,05m/m	m	25,3890	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
15	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizola-	m ²					
d.1	0114-02	cyjne Superflex 1 ręcznie Eurolanem TG 2						
		obmiar = 51,50 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,0717r-g/m ²	r-g	3,6926	0,00	0,00		
2*		-- M -- środek gruntujący Eurolan TG 2 0,2dm ³ /m ²	dm ³	10,3000	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0108	0,00			0,00
		0,00021m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
16	KNR 0-39	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgot-	m ²					
d.1	0115-01	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 = 51,50 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,125r-g/m ²	r-g	6,4375	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plynna folia uszczelniająca Superflex 1 1,6kg/m ²	kg	82,4000	0,00		0,00	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0018m-g/m ²	m-g	0,0927	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
17 d.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10 - 15cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho obmiar = 51,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0891r-g/m ²	r-g	4,5887	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	54,0750	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	0,1648	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0047m-g/m ²	m-g	0,2421	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
18 d.1	KNR 2-02 0616-01	Izolacje pozioma z folii PE obmiar = 51,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0832r-g/m ²	r-g	4,2848	0,00	0,00		
2*		-- M -- Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm 1,19m ² /m ²	m ²	61,2850	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	0,2318	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0012m-g/m ²	m-g	0,0618	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
19 d.1	KNR-W 2- 02 1104- 01 + KNR- W 2-02 1104-03	Warstwy wyrównawcze z betonu grubości 60 mm zatarte na ostro - B-25 obmiar = 51,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,356+0,2865=0,6425r-g/m ²	r-g	33,0888	0,00	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły C20/25 (B-25) 0,0206+0,042=0,0626m ³ /m ²	m ³	3,2239	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	4,8462	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,006m-g/m ²	m-g	0,3090	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
20 d.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 51,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,074r-g/m ²	r-g	3,8110	0,00	0,00		
2*		-- M -- siatka zgrzewana gr. 4mm oczka 15x15cm 1,02m ² /m ²	m ²	52,5300	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	0,0567	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0017m-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
21 d.1	KNR-W 2- 02 0504- 02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwu-warstwową obmiar = 51,50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,389r-g/m ²	r-g	20,0335	0,00	0,00		
2*		-- M -- Papa zgrzew.polimer-asf.podkład.Polbit PF 1,15m ² /m ²	m ²	59,2250	0,00		0,00	
3*		Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF 1,15m ² /m ²	m ²	59,2250	0,00		0,00	
4*		gaz propan-butan 0,434kg/m ²	kg	22,3510	0,00		0,00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0,3kg/m ²	kg	15,4500	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	0,3914	0,00			0,00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,021m-g/m ²	m-g	1,0815	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
22 d.1	KNR 2-02 0119-04	Gzyms z cegły klinkierowej 30x38cm obmiar = 24,18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,6r-g/m	r-g	38,6880	0,00	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35 47,5szt/m	szt	1148,5500	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,033m ³ /m	m ³	0,7979	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	4,8360	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 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 19,34 m ²	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,9437r-g/m ²	r-g	37,5912	0,00	0,00		
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm 5,55kg/m ²	kg	107,3370	0,00		0,00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60 0,029kg/m ²	kg	0,5609	0,00		0,00	
4*		Zaprawa cementowa M-7 0,001m ³ /m ²	m ³	0,0193	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	0,1334	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
24 d.1 02 1213- 04		Drabiny wewnętrzne ze stali nierdzewnej dł ponad 4m obmiar = 11,88 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,28r-g/m	r-g	27,0864	0,00	0,00		
2*		-- M -- drabiny ze stali nierdzewnej 1m/m	m	11,8800	0,00		0,00	
3*		kotwy ze stali nierdzewnej wklejane sr. 12mm 8szt/m	szt	95,0400	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,144m-g/m	m-g	1,7107	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,013m-g/m	m-g	0,1544	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
25 d.1 02 1213- 04		Drabiny zewnętrzne z pałakiem dł ponad 4m obmiar = 4,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,28r-g/m	r-g	10,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- drabiny stalowe z pałakiem - stal nierdzewna 1m/m	m	4,5000	0,00		0,00	
3*		kotwy stalowe rozporowe sr. 12mm 8szt/m	szt	36,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Spawarka elektr.wirująca 300A 0,144m-g/m	m-g	0,6480	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,013m-g/m	m-g	0,0585	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
26 d.1 18 0529- 03		Właz ocieplany ze stali nierdzewnej 80x80cm obmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,026r-g/szt	r-g	4,0520	0,00	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Właz ocieplany ze stali nierdzewnej 80x80cm 1szt/szt	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0,01m³/szt	m³	0,0200	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	0,3820	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
27 d.1	KNR-W 2- 02 1209- 01	Balustrada zabezpieczająca na wierzchu zbior- nika - stal nierdzewna obmiar = 24,18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/m	r-g	46,6674	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	24,1800	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	0,7254	0,00			0,00
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01m-g/m	m-g	0,2418	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
28 d.1	KNR 0-28 2621-02	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii lekkiej mokrej - przyklejenie płyt styropianowych gr.5 cm na ścianach obmiar = 31,43 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,329r-g/m²	r-g	41,7705	0,00	0,00		
2*		-- M -- Płyty styrop.EPS 100-038 gr. 5cm 1,08m²/m²	m²	33,9444	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca do styropianu 4kg/m²	kg	125,7200	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	0,4243	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01m-g/m²	m-g	0,3143	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
29 d.1	KNR 0-28 2621-06	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii lekkiej mokrej - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = 31,43 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112r-g/m²	r-g	19,2100	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa klejąca do wtopienia siatki na styro- pianie 4kg/m ²	kg	125,7200	0,00		0,00	
3*		Siatka z włókna szklanego 1,18m ² /m ²	m ²	37,0874	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	0,2200	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0052m-g/m ²	m-g	0,1634	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
30 d.1	KNR 0-28 2630-03	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii lekkiej mokrej - tynk cienkowarstwo- wy żywiczny obmiar = 7,25 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6713r-g/m ²	r-g	4,8669	0,00	0,00		
2*		-- M -- Masa tynkarska podkładowa "Atlas Cerplast" braż 0,3kg/m ²	kg	2,1750	0,00		0,00	
3*		Mozaikowy tynk dekoracyjny ATLAS DEKO M 4,5kg/m ²	kg	32,6250	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	0,0689	0,00			0,00
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0136m-g/m ²	m-g	0,0986	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
31 d.1	KNR 2-02 0604-08 analogia	Izolacja p.wodna z folii kubełkowej - ściany ze- wnętrzne obmiar = 24,18 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4555r-g/m ²	r-g	11,0140	0,00	0,00		
2*		-- M -- Folia kubełkowa 1,15m ² /m ²	m ²	27,8070	0,00		0,00	
3*		listwa systemowa do folii kubełkowej 0,75m/m ²	m	18,1350	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	0,1959	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
32 d.1	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 = 103,97 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,9645r-g/m ²	r-g	308,2191	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Płyty styrop.EPS 70-040 gr. 5cm 1,08m ² /m ²	m ²	112,2876	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca do styropianu 4kg/m ²	kg	415,8800	0,00		0,00	
4*		zaprawa klejąca do wtopienia siatki na styro- pianie 4kg/m ²	kg	415,8800	0,00		0,00	
5*		Siatka z włókna szklanego 1,18m ² /m ²	m ²	122,6846	0,00		0,00	
6*		środek gruntujący STRONGSIL 0,035kg/m ²	kg	3,6390	0,00		0,00	
7*		zaprawa tynkarska mineralna 2,5kg/m ²	kg	259,9250	0,00		0,00	
8*		farba elewacyjna silikatowa 0,33dm ³ /m ²	dm ³	34,3101	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	2,9631	0,00			0,00
11*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0267m-g/m ²	m-g	2,7760	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
33 d.1	NNRNKB 202 0519- 04	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powlekanej okrągłych o śr. 10 cm obmiar = 9,60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,6382r-g/m	r-g	6,1267	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0.55 mm , fi 100mm 1,1m/m	m	10,5600	0,00		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,022kg/m	kg	0,2112	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur spustowych powlekane 0,33kpl./m	kpl.	3,1680	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	0,0326	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
34 d.1	NNRNKB 202 0517- 09	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanej - zbiorniki przy rurach obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2129r-g/szt.	r-g	0,4258	0,00	0,00		
2*		-- M -- kosze zlewowe z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - 25x30x30cm 1szt/szt.	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,08kg/szt.	kg	0,1600	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0037m-g/szt.	m-g	0,0074	0,00			0,00
6*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,002m-g/szt.	m-g	0,0040	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
35	KNR-W 2- d.1 15 0212- 06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 160 mm obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,48r-g/szt.	r-g	0,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Rura wywiewna z blachy stalowej fi 160 mm 1szt/szt.	szt	2,0000	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	0,1000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
36	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 110 mm - łańcuch Integra obmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,23r-g/szt.	r-g	4,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łańcuch uszczelniający ŁU-3 Integra - 11 segmentów 1szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
37	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 180 mm - łańcuch Integra obmiar = 8,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,23r-g/szt.	r-g	9,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łańcuch uszczelniający ŁU-3 Integra - 14 segmentów 1szt/szt.	szt	8,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
38	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0316-03 analogia	Przejścia szczelne Geberit dla rur o śr. zewn. 225 mm - łańcuch Integra obmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,23r-g/szt.	r-g	4,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Łańcuch uszczelniający ŁU-6 Integra - 12 segmentów 1szt/szt.	szt	4,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
39	KNR-W 2- d.1 18 0528- 01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominalnej 168,3 mm obmiar = 2,00 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 168,3x4,5 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
40 d.1	KNR-W 2- 18 0528- 01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowy- mi "PS" przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. 273 mm obmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,79r-g/szt.	r-g	11,1600	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtka tuleja ze stali nierdzewnej z kołnie- rzem uszczelnionym taśmą Waterstop-RX - fi 273x7,1 1szt/szt.	szt	4,0000	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	0,5600	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
41 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 323,9 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 323,9x8 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
42 d.1	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na pod- łożu gruntowym obmiar = 2,86 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,32r-g/m³	r-g	12,3552	0,00	0,00		
2*		-- M -- Piasek uziar.0-2mm 1,08m³/m³	m³	3,0888	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	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
43	KNR 2-31 d.1 0502-04	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 28,57 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5985r-g/m ²	r-g	17,0991	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4,08szt./m ²	szt.	116,5656	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0849m ³ /m ²	m ³	2,4256	0,00		0,00	
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0185t/m ²	t	0,5285	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0286m ³ /m ²	m ³	0,8171	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
44	KNR 2-31 d.1 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zabezpieczenie opaski żwirowej wokół budynku obmiar = 31,71 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2037r-g/m	r-g	6,4593	0,00	0,00		
2*		-- M -- Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare 1,02m/m	m	32,3442	0,00		0,00	
3*		Piasek uziar.0-2mm 0,0047m ³ /m	m ³	0,1490	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

	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.	balustrady stalowe z rur śr. 42,4mm , stal nierdzewna , mocowana do płyty żelbetowej kotwami 12mm dł. 8cm , wys. balustrady 110cm	m	24,1800		24,1800	0,00	0,00
2.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	8,5810		8,5810	0,00	0,00
3.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	60,9457		60,9457	0,00	0,00
4.	Beton zwykły C30/37 (B-37) W8	m ³	28,7245		28,7245	0,00	0,00
5.	Blacha stal.ocynk.plask.gr.0,50-0,55mm	kg	107,3370		107,3370	0,00	0,00
6.	Cegła bud.klink.pełna 25x12x6,5cm-kl.35	szt	1148,5500		1148,5500	0,00	0,00
7.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	3,7475		3,7475	0,00	0,00
8.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	6,2476		6,2476	0,00	0,00
9.	drabiny stalowe z pałakiem - stal nierdzewna	m	4,5000		4,5000	0,00	0,00
10.	drabiny ze stali nierdzewnej	m	11,8800		11,8800	0,00	0,00
11.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane nasyczone	m ³	1,0752		1,0752	0,00	0,00
12.	Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	51,7821		51,7821	0,00	0,00
13.	farba elewacyjna silikonowa	dm ³	34,3101		34,3101	0,00	0,00
14.	Folia kubelkowa	m ²	27,8070		27,8070	0,00	0,00
15.	Folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m ²	61,2850		61,2850	0,00	0,00
16.	gaz propan-butan	kg	22,3510		22,3510	0,00	0,00
17.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	5,5390		5,5390	0,00	0,00
18.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	142,2363		142,2363	0,00	0,00
19.	kosze zlewowe z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - 25x30x30cm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
20.	kotwy stalowe rozporowe sr. 12mm	szt	36,0000		36,0000	0,00	0,00
21.	kotwy ze stali nierdzewnej wklejane sr. 12mm	szt	95,0400		95,0400	0,00	0,00
22.	kształtka tuleja ze stali nierdzewnej z kolnierzem uszczelnionym taśmą Waterstop-RX - fi 168,3x4,5	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
23.	kształtka tuleja ze stali nierdzewnej z kolnierzem uszczelnionym taśmą Waterstop-RX - fi 273x7,1	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00
24.	kształtka tuleja ze stali nierdzewnej z kolnierzem uszczelnionym taśmą Waterstop-RX - fi 323,9x8	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
25.	listwa systemowa do folii kubelkowej	m	18,1350		18,1350	0,00	0,00
26.	łańcuch uszczelniający ŁU-3 Integra - 11 segmentów	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00
27.	łańcuch uszczelniający ŁU-3 Integra - 14 segmentów	szt	8,0000		8,0000	0,00	0,00
28.	łańcuch uszczelniający ŁU-6 Integra - 12 segmentów	szt	4,0000		4,0000	0,00	0,00
29.	Masa tynkarska podkładowa "Atlas Cerp-last" brąz	kg	2,1750		2,1750	0,00	0,00
30.	Mozaikowy tynk dekoracyjny ATLAS DE-KO M	kg	32,6250		32,6250	0,00	0,00
31.	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	32,3442		32,3442	0,00	0,00
32.	Papa asfaltowa termozgrzewalna izolacyjna	m ²	63,6985		63,6985	0,00	0,00
33.	Papa zgrzew.polimer-asf.podkład.Polbit PF	m ²	59,2250		59,2250	0,00	0,00
34.	Papa zgrzew.polimer-asf.w/krycia Polbit WF	m ²	59,2250		59,2250	0,00	0,00
35.	Piasek natur.do zapr.odm.l.uziar.do 2,0mm	m ³	23,1768		23,1768	0,00	0,00
36.	Piasek uziar.0-2mm	m ³	5,6634		5,6634	0,00	0,00
37.	płynna folia uszczelniająca Superflex 1	kg	82,4000		82,4000	0,00	0,00
38.	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt.	116,5656		116,5656	0,00	0,00
39.	płyty stropowe żelbetowe gr. 12cm , P1 do P3	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00
40.	Płyty styrop.EPS 100-038 gr. 5cm	m ²	33,9444		33,9444	0,00	0,00
41.	Płyty styrop.EPS 100-038 (dawn.PS-E FS 20) śr. gr. 13cm	m ²	54,0750		54,0750	0,00	0,00
42.	Płyty styrop.EPS 70-040 gr. 5cm	m ²	112,2876		112,2876	0,00	0,00
43.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm	kg	310,6200		310,6200	0,00	0,00
44.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 14mm	kg	4358,7000		4358,7000	0,00	0,00
45.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8 mm	kg	4318,6200		4318,6200	0,00	0,00
46.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	15,4500		15,4500	0,00	0,00
47.	Rura wywiewna z blachy stalowej fi 160 mm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
48.	rury spustowe z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0.55 mm , fi 100mm	m	10,5600		10,5600	0,00	0,00
49.	Siatka z włókna szklanego	m ²	159,7720		159,7720	0,00	0,00
50.	siatka zgrzewana gr. 4mm oczka 15x15cm	m ²	52,5300		52,5300	0,00	0,00
51.	Spoivo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	0,5609		0,5609	0,00	0,00
52.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	kg	0,3712		0,3712	0,00	0,00
53.	środek antyadhezyjny 'Olform 2'	kg	121,3579		121,3579	0,00	0,00
54.	środek gruntujący Eurolan TG 2	dm ³	10,3000		10,3000	0,00	0,00
55.	środek gruntujący STRONGSIL	kg	3,6390		3,6390	0,00	0,00
56.	taśma Pentaflex KB 16,5	m	25,3890		25,3890	0,00	0,00
57.	uchwyty do rur spustowych powlekane	kpl.	3,1680		3,1680	0,00	0,00
58.	Właz ocieplany ze stali nierdzewnej 80x80cm	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00
59.	woda z rurociągu	m ³	30,1882		30,1882	0,00	0,00
60.	Zaprawa cementowa M-15	m ³	0,0320		0,0320	0,00	0,00
61.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0,8373		0,8373	0,00	0,00
62.	zaprawa klejąca do styropianu	kg	541,6000		541,6000	0,00	0,00
63.	zaprawa klejąca do wtopienia siatki na styropianie	kg	541,6000		541,6000	0,00	0,00
64.	zaprawa tynkarska mineralna	kg	259,9250		259,9250	0,00	0,00
65.	materiały pomocnicze	zł					0,00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Giętarka do prętów do fi 40mm	m-g	43,0560	0,00	0,00
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3'	m-g	3,2768	0,00	0,00
3.	Nożyce do prętów fi 40 mm	m-g	52,0260	0,00	0,00
4.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	37,4364	0,00	0,00
5.	Prościarka do prętów fi 4-10mm	m-g	38,5710	0,00	0,00
6.	samochodowa mieszarka do betonu 6 m3	m-g	53,7633	0,00	0,00
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	161,0870	0,00	0,00
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	9,6916	0,00	0,00
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	20,7720	0,00	0,00
10.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	251,2049	0,00	0,00
11.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	2,3587	0,00	0,00
12.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	4,0951	0,00	0,00
13.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	18,4322	0,00	0,00
14.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	1,0445	0,00	0,00
15.	zbiornik przewoźny do wody 2500 dm3	m-g	37,4364	0,00	0,00
16.	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	3,6763	0,00	0,00
17.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	97,5496	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł