

PRZEDMIAR ROBÓT W UKŁADZIE KOSZTORYSOWYM

NAZWA INWESTYCJI : Ściany urnowe - poidelka i instalacja wodna
ADRES INWESTYCJI : ul. Ku Słońcu 124a, Szczecin
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych
ADRES INWESTORA : ul. Ku Słońcu 125a, Szczecin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ireneusz Zakrzewski

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestor :
Zakład Usług Komunalnych
ul. Ku Słońcu 125A
71-080 Szczecin

Kod CPV - 45112714-3

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu przylegającego do Cmentarza Centralnego w Szczecinie. Zagospodarowanie terenu obejmuje wydzielenie nowych kwater urnowych, wytyczenie dróg dojazdowych, zaprojektowanie sieci wodociągowej do letnich ujęć wody. Poziom cen dla IV kwartału 2007 wg wydawnictwa Promocja - Sekocenbud

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Cmentarz Centralny Ściany urnowe - poidelka, instalacja wodna					
1 Poidelka, instalacja wodna					
1.1 Mała architektura					
1	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - B10	m ³		
d.1.1	1101-01	0.2*3*3*2	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
2	KNR 2-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko gr.25mm	m ²		
d.1.1	1106-02	3*3*2	m ²	18.000	
	analogia			RAZEM	18.000
3		Dostawa i montaż poidelka	szt		
d.1.1	wycena indywidualna	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Instalacja wodna					
4	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w	m ³		
d.2	0221-02	gruncie kat.III	m ³	82.800	
		0.5*1.2*138	m ³	13.598	
		3.14*0.75*0.75*3*2+1.0*1.0*3			
				RAZEM	96.398
5	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
d.2	1101-07	0.5*0.35*138	m ³	24.150	
		1.1*3.14*0.75*0.75*2	m ³	3.886	
				RAZEM	28.036
6	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na	m ³		
d.2	0501-01	odl.do 3 m	m ³	58.650	
		0.5*0.85*138			
				RAZEM	58.650
7	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
d.2	0505-01	138*5	m ²	690.000	
				RAZEM	690.000
8	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-	m		
d.2	0109-01	wnętrznej 32 mm	m	138.000	
	analogia	138			
				RAZEM	138.000
9	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą magnetyczną	m		
d.2	0219-01	138	m	138.000	
	analogia			RAZEM	138.000
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za	złącz.		
d.2	0111-01	pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm	złącz.	15.000	
		15			
				RAZEM	15.000
11	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o po-	m		
d.2	0103-03	łącz.gwintow.	m	12.000	
		6*2			
				RAZEM	12.000
12	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów polimerobetonowych wykonywane metodą studniarską	stud.		
d.2	0514-01	w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m	stud.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-18	Studnie odwadniające z kręgów polimerobetonowych 1500 mm w gotowym wyko-	stud.		
d.2	0513-01	pie o głębok. 3m	stud.	2.000	
	analogia	2			
				RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm - z nasuwką	kpl.		
d.2	0205-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2	0132-04	o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
16	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.2	0112-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2	KNR 2-15 0114-03	Zawory czerpalne o śr.nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.2	KNR 2-15 0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o po- łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m		
		9*2	m	18.000	
				RAZEM	18.000
19 d.2	KNR 2-15 0112-06	Zawory przeletowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.2	KNR 2-15 0212-01 analogia	Montaż wpustów przelewowych o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45112714-3	Poidelka, instalacja wodna						
1.1		Mała architektura						
1	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - B10	m ³					
d.1	1101-01	obmiar = 0.2*3*3*2 = 3.600m ³						
.1								
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m ³	r-g	18.9360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 1.03m ³ /m ³	m ³	3.7080	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-02	Posadzki cementowe zatarte na gładko gr.25mm	m ²					
d.1	1106-02	obmiar = 3*3*2 = 18.000m ²						
.1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1.1062r-g/m ²	r-g	19.9116	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0272m ³ /m ²	m ³	0.4896	0.000		0.00	
3*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0011t/m ²	t	0.0198	0.000		0.00	
4*		Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji 0.085kg/m ²	kg	1.5300	0.000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.15kg/m ²	kg	2.7000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 0.0395m-g/m ²	m-g	0.7110	0.000			0.00
8*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0014m-g/m ²	m-g	0.0252	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
3		Dostawa i montaż poidelka	szt					
d.1	wycena indywi-	obmiar = 2szt						
.1	dualna							
1*		-- R -- robocizna 4r-g/szt	r-g	8.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Poidelko prefabrykowane 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0003m-g/szt	m-g	0.0006	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Mała architektura

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Poidelka, instalacja wodna			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja wodna						
4 d.2	KNR 2-01 0221-02	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 0.5*1.2*138 82.800 3.14*0.75*0.75*3*2+1.0*1.0*3 13.598 RAZEM 96.398m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.124r-g/m ³	r-g	11.9534	0.000	0.00		
2*		-- S -- Kop.-spych.na p.ciag.0,15m3(1) 0.0924m-g/m ³	m-g	8.9072	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podło- żu gruntowym obmiar = 0.5*0.35*138 24.150 1.1*3.14*0.75*0.75*2 3.886 RAZEM 28.036m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m ³	r-g	121.1155	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 1.08m ³ /m ³	m ³	30.2789	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6 d.2	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 0.5*0.85*138 = 58.650m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m ³	r-g	65.3645	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7 d.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzime- go kat.I-III obmiar = 138*5 = 690.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m ²	r-g	65.8950	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
8 d.2	KNR-W 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur po- lietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm obmiar = 138m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	30.9120	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 32 mm 1.02m/m	m	140.7600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0142m-g/m	m-g	1.9596	0.000			0.00
5*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	5.8650	0.000			0.00
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
9 KNR 2-19 d.2 0219-01 analogia		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą magnetyczną obmiar = 138m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	1.0412	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma magnetyczna 1.05m/m	m	144.9000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.1518	0.000			0.00
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
10 KNR-W 2-18 d.2 0111-01		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 32 mm obmiar = 15złącz.	złącz					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/złącz.	r-g	7.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtka elektrooporowa PE, PEHD 1szt/złącz.	szt	15.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm 0.24m-g/złącz.	m-g	3.6000	0.000			0.00
5*		Zespół prądowór.1-faz.2,5kVA 0.24m-g/złącz.	m-g	3.6000	0.000			0.00
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
11 KNR 2-15 d.2 0103-03		Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.z gwintow. obmiar = 6*2 = 12.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5291*0.955=0.505291r-g/m	r-g	6.0635	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm 1.03m/m	m	12.3600	0.000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 0.772szt/m	szt	9.2640	0.000		0.00	
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.4szt/m	szt	4.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0155m-g/m	m-g	0.1860	0.000			0.00
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12 KNR-W 2-18 d.2 0514-01		Studnie rewizyjne z kręgów polimerobetonowych wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m obmiar = 1stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 18.1r-g/stud.	r-g	18.1000	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Krag polimero-betonowy o wys.500 mm fi 1000 mm 6szt/stud.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy beton) 0.47m³/stud.	m³	0.4700	0.000		0.00	
4*		Zaprawa cementowa M-7 0.36m³/stud.	m³	0.3600	0.000		0.00	
5*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	8.0000	0.000		0.00	
6*		tluczeń kamienny sortowany 0.504t/stud.	t	0.5040	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 3.47m-g/stud.	m-g	3.4700	0.000			0.00
9*		Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t 5.89m-g/stud.	m-g	5.8900	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
13 d.2 0513-01 analogia		Studnie odwadniające z kręgów polimerobetonowych 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 2stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	42.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krag polimero-betonowy o wys.500 mm fi 1500 mm 5szt/stud.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy beton) 0.232m³/stud.	m³	0.4640	0.000		0.00	
4*		Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy beton) 0.47m³/stud.	m³	0.9400	0.000		0.00	
5*		Zaprawa cementowa M-7 0.05m³/stud.	m³	0.1000	0.000		0.00	
6*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 3.73kg/stud.	kg	7.4600	0.000		0.00	
7*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 6.84kg/stud.	kg	13.6800	0.000		0.00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	16.0000	0.000		0.00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1szt/stud.	szt	2.0000	0.000		0.00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1szt/stud.	szt	2.0000	0.000		0.00	
11*		piersiście odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	2.0000	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
13*		-- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) 2.35m-g/stud.	m-g	4.7000	0.000			0.00
14*		Żuraw samochodowy do 4t (1) 3.04m-g/stud.	m-g	6.0800	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
14 d.2 0205-04		Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm - z nasuwką obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.34r-g/kpl.	r-g	5.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- opaska DN150/DN32 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Śruba st.średn.z gw.na cał.dług.M-16 80mm	kg	5.4400	0.000		0.00	
4*		5.44kg/kpl.						
5*		Sznur konopny - surowy	kg	0.5700	0.000		0.00	
6*		0.57kg/kpl.						
7*		Sznur konopny - smołowany	kg	0.7800	0.000		0.00	
8*		0.78kg/kpl.						
9*		Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	1.7100	0.000		0.00	
10*		1.71kg/kpl.						
11*		obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt	1.0000	0.000		0.00	
12*		1szt/kpl.						
13*		Obudowa do zasuw żel.kat.025AiB fi 150 mm	szt	1.0000	0.000		0.00	
14*		1szt/kpl.						
15*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.000		0.00	
16*		1.5%						
17*		-- S --						
18*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.3000	0.000			0.00
19*		0.3m-g/kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
15 KNR-W 2-15 d.2 0132-04		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.3800	0.000	0.00		
2*		0.46r-g/szt.						
3*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt	3.0000	0.000		0.00	
4*		1szt/szt.						
5*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	6.0000	0.000		0.00	
6*		2szt/szt.						
7*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
8*		0.5%						
9*		-- S --						
10*		Samochód skrzyn.10-15t (1)	m-g	0.0330	0.000			0.00
11*		0.011m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
16 KNR 2-15 d.2 0112-03		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.5539	0.000	0.00		
2*		0.29*0.955=0.27695r-g/szt.						
3*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		1szt/szt.						
5*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt	4.1200	0.000		0.00	
6*		2.06szt/szt.						
7*		materiały pomocnicze	%	0.9000	0.000		0.00	
8*		0.9%						
9*		-- S --						
10*		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0200	0.000			0.00
11*		0.01m-g/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
17 KNR 2-15 d.2 0114-03		Zawory czepalne o śr.nom. 25 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.4393	0.000	0.00		
2*		0.23*0.955=0.21965r-g/szt.						
3*		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawór wypływowy żeliwny ocynkowany ze złączką do węża M1B 25 mm	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
18 d.2 0103-06	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.z gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych obmiar = 9*2 = 18.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7642*0.955=0.72981r-g/m	r-g	13.1366	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 50 mm 1.02m/m	m	18.3600	0.000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm 0.653szt/m	szt	11.7540	0.000		0.00	
4*		haki do rur śr. 50 mm 0.33szt/m	szt	5.9400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0331m-g/m	m-g	0.5958	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
19 d.2 0112-06	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 50 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.47*0.955=0.44885r-g/szt.	r-g	0.8977	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 50 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm 2.04szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
20 d.2 0212-01 analogia	KNR 2-15	Montaż wpustów przelewowych o śr. 50 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45*0.955=0.42975r-g/szt.	r-g	0.8595	0.000	0.00		
2*		-- M -- wpusty żeliwne przelewowe 50 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.03kg/szt.	kg	0.0600	0.000		0.00	
4*		sznur konopny surowy 0.02kg/szt.	kg	0.0400	0.000		0.00	
5*		cement murarski '15' 0.00006t/szt.	t	0.0001	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja wodna

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd. spec. 1998
2	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
3	WACETOB wyd.I 1997
4	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
5	WACETOB wyd.I 1998

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1	Mała architektura				0.00
1	Poidelka, instalacja wodna				0.00
2	Instalacja wodna				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	439.6997	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Beton zwykły B-10	m ³	3.7080		3.7080	0.00	0.00	
2.	cement murarski '15'	t	0.0001		0.0001	0.00	0.00	
3.	Cement portl.zw. z dod.CEM III/A 32,5 work.	t	0.0198		0.0198	0.00	0.00	
4.	drewno opałowe	kg	2.7000		2.7000	0.00	0.00	
5.	Folia aluminiowa zwykła - szczeliwo	kg	1.7100		1.7100	0.00	0.00	
6.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	4.8000		4.8000	0.00	0.00	
7.	haki do rur śr. 50 mm	szt	5.9400		5.9400	0.00	0.00	
8.	Krag polimero-betonowy o wys.500 mm fi 1000 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
9.	Krag polimero-betonowy o wys.500 mm fi 1500 mm	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
10.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
11.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
12.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt	13.3840		13.3840	0.00	0.00	
13.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm	szt	15.8340		15.8340	0.00	0.00	
14.	Masa asfaltowa stos. na zimno do izolacji	kg	1.5300		1.5300	0.00	0.00	
15.	Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy beton)	m ³	1.4100		1.4100	0.00	0.00	
16.	Mieszanka betonowa Rm=9,0MPa (chudy beton)	m ³	0.4640		0.4640	0.00	0.00	
17.	Obudowa do zasuw żel.kat.025AiB fi 150 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
18.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.150 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
19.	opaska DN150/DN32	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
20.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m ³	30.2789		30.2789	0.00	0.00	
21.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
22.	Poidelko prefabrykowane	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
23.	pokrywy nastudziennne żelbetowe	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
24.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	7.4600		7.4600	0.00	0.00	
25.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	13.6800		13.6800	0.00	0.00	
26.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 25 mm	m	12.3600		12.3600	0.00	0.00	
27.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 50 mm	m	18.3600		18.3600	0.00	0.00	
28.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 32 mm	m	140.7600		140.7600	0.00	0.00	
29.	stopnie włazowe żeliwne	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
30.	Sznur konopny - smołowany	kg	0.7800		0.7800	0.00	0.00	
31.	Sznur konopny - surowy	kg	0.5700		0.5700	0.00	0.00	
32.	sznur konopny smołowany	kg	0.0600		0.0600	0.00	0.00	
33.	sznur konopny surowy	kg	0.0400		0.0400	0.00	0.00	
34.	Śruba st.średn.z gw.na cał.dług.M-16 80mm	kg	5.4400		5.4400	0.00	0.00	
35.	taśma magnetyczna	m	144.9000		144.9000	0.00	0.00	
36.	tluczeń kamienny sortowany	t	0.5040		0.5040	0.00	0.00	
37.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
38.	wpusty żeliwne przelewowe 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
39.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	0.4896		0.4896	0.00	0.00	
40.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.4600		0.4600	0.00	0.00	
41.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
42.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
43.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 50 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
44.	zawór wypływowy żeliwny ocynkowany ze złączką do węża M1B 25 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
45.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)	m-g	8.9072	0.00	0.00
2.	prościarka do rur PE	m-g	5.8650	0.00	0.00
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.3000	0.00	0.00
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2718	0.00	0.00
5.	Samochód skrzyn.10-15t (1)	m-g	0.0330	0.00	0.00
6.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	8.1700	0.00	0.00
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2.7414	0.00	0.00
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.0258	0.00	0.00
9.	Wyciąg wolnost.el. 0,5-0,75t	m-g	5.8900	0.00	0.00
10.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0.7110	0.00	0.00
11.	Zespół prądowór.1-faz.2,5kVA	m-g	3.6000	0.00	0.00
12.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	3.6000	0.00	0.00
13.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	6.0800	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł