
PRZEDMIAR ROBÓT KOLEKTOR GŁÓWNY

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA OSIEDLA PODZAMCZE
ADRES INWESTYCJI : ŁĘCZNA - OSIEDLE PODZAMCZE
INWESTOR : SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "PODZAMCZE"
ADRES INWESTORA : 21-110 ŁĘCZNA
BRANŻA : Roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Podlaszewski
DATA OPRACOWANIA : 20.04.2007

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.04.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
MODERNIZACJA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA OSIEDLA PODZAMCZE					
1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNR-W 2-01 0801-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m 277.1	m ³		
d.1			m ³	277.100	
				RAZEM	277.100
2	KNR-W 2-01 0801-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m - rozkop na studnie 35.84	m ³		
d.1			m ³	35.840	
				RAZEM	35.840
3	KNR-W 2-01 0807-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m wg tabeli robót ziemnych: S10-P2 111.5+71.5+208.9+78.4+68.0+132.0+121.4+136.5+49.0+138.6+85.8+67.9+26.1+51.5 S42-S49 75.1+44.2+56.8 S29-S31 10.5+31.0 minus rozkop na studnie: -2.0*1.0*57.05 minus przewierci: S13-S14 -6.0*3.92*1.0 S22-S49 -9.0*4.45*1.0 S54-S55 -20.0*2.95*1.0	m ³		
d.1			m ³	1347.100	
			m ³	176.100	
			m ³	41.500	
			m ³	-114.100	
			m ³	-23.520	
			m ³	-40.050	
			m ³	-59.000	
				RAZEM	1328.030
4	KNR-W 2-01 0807-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. I-II, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m - rozkop na studnie (57.05+(0.10+0.15+0.10)*16)*2.0*2.0	m ³		
d.1			m ³	250.600	
				RAZEM	250.600
5	KNR AT-11 0107-01	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu systemowym - nakłady uzupełniające - koparka 1,0 m ³ - analogia 48.4	m ³		
d.1			m ³	48.400	
				RAZEM	48.400
6		DOSTARCZENIE PIASKU NA OBSYPKĘ RUR 241.97	m ³		
d.1			m ³	241.970	
				RAZEM	241.970
7	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl.		
d.1			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl.		
d.1			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy 83 mm w wykopie - rury dwudzielne AROT - analogia 12	m		
d.1			m	12.000	
				RAZEM	12.000
2 ROBOTY INSTALACYJNE					
10	KNNR 4 1207-01	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300 mm w gruntach kat.I-II 35	m		
d.2			m	35.000	
				RAZEM	35.000
11	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 300 mm w rurach ochronnych - bez wartości rur 35	m		
d.2			m	35.000	
				RAZEM	35.000
12	KNR-W 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.300 mm 6	szt.		
d.2			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR-W 2-19 0306-12 z.sz.2.5. 9905-04	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm - wykopy umocnione 4	m		
d.2			m	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
14	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		51.02	m ³	51.020	
				RAZEM	51.020
15	KNNR 4 d.2 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		484	m	484.000	
				RAZEM	484.000
16	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - średnia głęb.- 2,4m	stud.		
		17	stud.	17.000	
				RAZEM	17.000
17	KNNR 4 d.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
		25.30	stud.	25.300	
			[0.5 m]		
			stud.		
				RAZEM	25.300
18	KNNR 4 d.2 1427-01	Przejście przez ściany komór PVC śr.160 i 200 mm przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
3	ROZBIÓRKI I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI				
19	KNR 2-31 d.3 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
20	KNR 2-31 d.3 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		320	m ²	320.000	
				RAZEM	320.000
21	KNR 2-31 d.3 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		320	m ²	320.000	
				RAZEM	320.000
22	KNR 2-31 d.3 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²		
		320	m ²	320.000	
				RAZEM	320.000
23	KNR 2-31 d.3 0801-02	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości	m ²		
		320	m ²	320.000	
				RAZEM	320.000
24	KNR 4-01 d.3 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³		
		111.65	m ³	111.650	
				RAZEM	111.650
25	KNR 2-31 d.3 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
26	KNR 2-31 d.3 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		320	m ²	320.000	
				RAZEM	320.000

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	WYKONANIE OTWORU DLA RURY 160 mm pozycja kosztorysu 16	szt	17.000 stud.	0.714286 szt/ stud.	12.1429		
2.	WYKONANIE OTWORU DLA RURY 200 mm pozycja kosztorysu 16	szt	17.000 stud.	1.910714 szt/ stud.	32.4821		
3.	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm pozycja kosztorysu 7	kg	3.000 kpl.	8 kg/kpl.	24.0000		
4.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm pozycja kosztorysu 10	100 szt.	35.000 m	0.17 100 szt./m	5.9500		
5.	Piasek zwykły pozycja kosztorysu 6 pozycja kosztorysu 14 pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 26 Razem:	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	241.970 m ³ 51.020 m ³ 320.000 m ³ 320.000 m ²	1.22 m ³ /m ³ 1.22 m ³ /m ³ 0.0047 m ³ /m ³ 0.0788 m ³ /m ²	295.2034 62.2444 1.5040 25.2160 384.1678		
6.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work pozycja kosztorysu 25 pozycja kosztorysu 26 Razem:	t t t	320.000 m 320.000 m ²	0.0001 t/m 0.0117 t/m ²	0.0320 3.7440 3.7760		
7.	obrzeża betonowe 20x6 cm pozycja kosztorysu 25	m	320.000 m	1.02 m/m	326.4000		
8.	kostka brukowa 6 cm szara pozycja kosztorysu 26	m ²	320.000 m ²	1.025 m ² /m ²	328.0000		
9.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 17 Razem:	kg kg kg	17.000 stud. 25.300 [0.5 m] stud.	4.4 kg/stud. 0.88 kg/[0.5 m] stud.	74.8000 22.2640 97.0640		
10.	roztwór asfaltowy 'Abizol P' pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 17 Razem:	kg kg kg	17.000 stud. 25.300 [0.5 m] stud.	8.07 kg/stud. 1.61 kg/[0.5 m] stud.	137.1900 40.7330 177.9230		
11.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natural- nego B 7,5 pozycja kosztorysu 16	m ³	17.000 stud.	0.3 m ³ /stud.	5.1000		
12.	Beton zwykły B-25 pozycja kosztorysu 16	m ³	17.000 stud.	0.64 m ³ /stud.	10.8800		
13.	zaprawa cementowa M 7 pozycja kosztorysu 16 pozycja kosztorysu 17 Razem:	m ³ m ³ m ³	17.000 stud. 25.300 [0.5 m] stud.	0.06 m ³ /stud. 0.01 m ³ /[0.5 m] stud.	1.0200 0.2530 1.2730		
14.	koryto drewniane pozycja kosztorysu 7	szt	3.000 kpl.	0.02 szt/kpl.	0.0600		
15.	Krawężniki igl. wymiarowe, nasycone kl.II pozycja kosztorysu 7	m ³	3.000 kpl.	0.02 m ³ /kpl.	0.0600		
16.	woda z rurociągu pozycja kosztorysu 25	m ³	320.000 m	0.0004 m ³ /m	0.1280		
17.	woda pozycja kosztorysu 26	m ³	320.000 m ²	0.026 m ³ /m ²	8.3200		
18.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste ko- rowane śr.16-18cm pozycja kosztorysu 7	m ³	3.000 kpl.	0.01 m ³ /kpl.	0.0300		
19.	Rura stalowa czarna fi 323,9/11 mm pozycja kosztorysu 10	m	35.000 m	1.02 m/m	35.7000		
20.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144 cm pozycja kosztorysu 16	szt	17.000 stud.	1 szt/stud.	17.0000		
21.	Rury kanalizacyjne z PVC-U kielichowane na uszczelkę, typ średni "N" śr. 200x4,9x6000 mm pozycja kosztorysu 15	m	484.000 m	1.02 m/m	493.6800		

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22.	Rura PE-HD 250x14,2 mm pozycja kosztorysu 13	m	4.000 m	1.02 m/m	4.0800		
23.	Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) pozycja kosztorysu 16	szt	17.000 stud.	1 szt/stud.	17.0000		
24.	Stopień włazowy żeliwny do studzienek pozycja kosztorysu 16	szt	17.000 stud.	8 szt/stud.	136.0000		
	pozycja kosztorysu 17	szt	25.300 [0.5 m] stud.	1.7 szt/[0.5 m] stud.	43.0100		
	Razem:	szt			179.0100		
25.	PRZEJŚCIE SZCZELNE PVC 160mm pozycja kosztorysu 18	szt	40.000 szt	0.272109 szt/ szt	10.8844		
26.	PRZEJŚCIE SZCZELNE PVC 200mm pozycja kosztorysu 18	szt	40.000 szt	0.727891 szt/ szt	29.1156		
27.	PŁOZA ŚLIZGOWA TYPU E 50 pozycja kosztorysu 11	szt	35.000 m	3.2 szt/m	112.0000		
28.	PŁOZA ŚLIZGOWA TYPU C 25 pozycja kosztorysu 11	szt	35.000 m	0.8 szt/m	28.0000		
29.	MANSZETA TYPU N 200x300 pozycja kosztorysu 12	szt	6.000 szt.	1 szt/szt.	6.0000		
30.	RURY DWUDZIELNE AROT A 83 PS pozycja kosztorysu 9	m	12.000 m	1.04 m/m	12.4800		
31.	KRAĞ BETONOWY DENNY fi 1200mm H=1.0m pozycja kosztorysu 16	szt	17.000 stud.	1 szt/stud.	17.0000		
32.	KRAĞ BETONOWY fi 1200mm H=1.0m pozycja kosztorysu 16	szt	17.000 stud.	0.767857 szt/ stud.	13.0536		
33.	KRAĞ BETONOWY fi 1200mm H=0.5m pozycja kosztorysu 16	szt	17.000 stud.	0.321429 szt/ stud.	5.4643		
34.	KRAĞ BETONOWY fi 1200mm H=0.3m pozycja kosztorysu 16	szt	17.000 stud.	0.446429 szt/ stud.	7.5893		
35.	PIERŚCIEŃ WYRÓWNAWCZY POD WŁAZ pozycja kosztorysu 16	szt	17.000 stud.	2 szt/stud.	34.0000		
36.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 7	zł					
	pozycja kosztorysu 9	zł					
	pozycja kosztorysu 10	zł					
	pozycja kosztorysu 11	zł					
	pozycja kosztorysu 12	zł					
	pozycja kosztorysu 13	zł					
	pozycja kosztorysu 14	zł					
	pozycja kosztorysu 15	zł					
	pozycja kosztorysu 16	zł					
	pozycja kosztorysu 17	zł					
	pozycja kosztorysu 18	zł					
	pozycja kosztorysu 25	zł					
	pozycja kosztorysu 26	zł					
	Razem:	zł					
						RAZEM	

Słownie: