
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kanału drenażowego Dn 250mm pomiędzy ul. Majową a wylotem do rowu w Wołczkowie,
Gmina Dobra powiat Police
ADRES INWESTYCJI : WOŁCZKOWO UL. MAJOWA
INWESTOR : GMINA DOBRA
ADRES INWESTORA : 72-003 DOBRA UL. SZCZECIŃSKA 16 A
WYKONAWCA ROBÓT : USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR LUCYNA KACZYŃSKA
ADRES WYKONAWCY : 71-051 SZCZECIN UL. ZABUŻAŃSKA 53A
BRANŻA : SANITARNA;
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2018 rok

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2018 rok

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA I ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

Na zadanie Przebudowa kanału drenażowego Dn 250mm pomiędzy ul. Majową a wylotem do rowu w Wołczkowie, Gmina Dobra powiat Police

Podstawa opracowania :

* Zlecenie Inwestora - Gmina Dobra

* Dokumentacja projektowa sporządzona przez USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR LUCYNA KACZYŃSKA

Kosztorys wykonano na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku metodą kalkulacji uproszczonej

Przy ustaleniu cen jednostkowych robót podstawowych stosowano kalkulacje szczegółowe w oparciu o katalogi : KNNR1 ; KNNR 4 ; KNR W2-18; oraz analiz indywidualnych w przypadku brak odpowiednich kalkulacji w katalogach

SKŁADNIKI KALKULACJI :

Robocizna SEKOCENBUD 4 kw. 2017 rok

Koszty pośrednie SEKOCENBUD 4 kw. 2017r

Koszty pracy sprzętu SEKOCENBUD 4 kw. 2017 r

Zysk w oparciu o SEKOCENBUD 4 kw. 2017 r + badanie rynku

Ceny materiałów w oparciu o SEKOCENBUD 4kw. 2017 r oraz notowań rynkowych dostawców i producentów

1/ Kanalizacja drenażowa

- roboty pomiarowe - 0,06km

- Roboty ziemne wykonywane 80% mechanicznie , 20 ręcznie tylko nadmiar gruntu z wywozem na 5 km pozostały na odkład

- Umocnienie ścian wypraskami

- Zasypanie gruntem rodzimym z częściowym przesianiem

- podsypka piaskowa gr 15 cm

- ułożenie rur PVC Dn 200mm klasy S - 8,2m

- j.w. lecz Dn 250mm - 48,3 m

- studnia betonowa Dn 1000mm - 1 kpl

- studnie PVC Dn 425mm - 2 szt

- próby szczelności kanałów

- wylot WL Dn 250mm obrukowany i zabezpieczony płytami jomb

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa kanału drenażowego Dn 250mm pomiędzy ul. Majową a wylotem do rowu w Wołczkowie, Gmina Dobra powiat Police						
1			Kanalizacja			
1.1		45111200-0	roboty ziemne			
1 d.1. 1	ST-00.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (48.3+5.0+3.2)/1000	km km	 0.06	
					RAZEM	0.06
2 d.1. 1	ST-00.02	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowymi (3.14*0.125*0.125*48.3+3.14*0.1*0.1*8.2)*0.8 <studnie> 3.14*0.5*0.5*1.04*0.8 3.14*0.212*0.212*1.09*2*0.8 1.05*0.15*48.3*0.8 1.0*0.15*8.2*0.8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2.10 0.65 0.25 6.09 0.98	
					RAZEM	10.07
3 d.1. 1	ST-00.02	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) (3.14*0.125*0.125*48.3+3.14*0.1*0.1*8.2)*0.2 <studnie> 3.14*0.5*0.5*1.04*0.2 3.14*0.212*0.212*1.09*2*0.2 1.05*0.15*48.3*0.2 1.0*0.15*8.2*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.53 0.16 0.06 1.52 0.25	
					RAZEM	2.52
4 d.1. 1	ST-00.02	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - 5 km Krotność = 4 10.07+2.52	m ³ m ³	 12.59	
					RAZEM	12.59
5 d.1. 1	ST-00.02	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pałami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*(1.09*48.3+1.05*5.0)	m ² m ²	 115.79	
					RAZEM	115.79
6 d.1. 1	ST-00.02	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV (1.05*1.09*48.+1.0*1.05*5.0+1.0*0.89*3.2)*0.8 1.2*2.2*1.04*0.8 1.6*1.6*1.09*2*0.8 -10.07< wypór>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 50.43 2.20 4.46 -10.07	
					RAZEM	47.02
7 d.1. 1	ST-00.02	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku (1.05*1.09*48.+1.0*1.05*5.0+1.0*0.89*3.2)*0.2 1.2*2.2*1.04*0.2 1.6*1.6*1.09*2*0.2 -2.52< wypór>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 12.61 0.55 1.12 -2.52	
					RAZEM	11.76
8 d.1. 1	ST-00.02	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 47.02*0.8	m ³ m ³	 37.62	
					RAZEM	37.62
9 d.1. 1	ST-00.02	KNNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 47.02*0.2	m ³ m ³	 9.40	
					RAZEM	9.40
10 d.1. 1	ST-00.02	KNNR 1 0318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 11.76	m ³ m ³	 11.76	
					RAZEM	11.76
1.2		45231300-8	Roboty montażowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1. 2	ST-00.05	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1.05*0.15*48.3+1.0*0.15*8.2	m ³ m ³	 8.84	
					RAZEM	8.84
12 d.1. 2	D- 10.01.02	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 48.3	m m	 48.30	
					RAZEM	48.30
13 d.1. 2	ST-00.05	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 3.2+5.0	m m	 8.20	
					RAZEM	8.20
14 d.1. 2	ST-00.05	KNNR 4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójnik PVC Dn 250/200mm 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
15 d.1. 2	ST-00.05	KNNR 4 1321-04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - kolano PVC Dn 250mm 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
16 d.1. 2	ST-00.05	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - zaślepka 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
17 d.1. 2	ST-00.03	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.00	
					RAZEM	1.00
18 d.1. 2	ST-00.03	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -1*3 1.04	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3.00 1.04	
					RAZEM	-1.96
19 d.1. 2		KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
20 d.1. 2	ST-00.05	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany - -Tuleja PCV fi 250mm 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
21 d.1. 2	ST-00.05	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 8.2	m m	 8.20	
					RAZEM	8.20
22 d.1. 2	D- 10.01.02	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm 48.3	m m	 48.30	
					RAZEM	48.30
23 d.1. 2		KNR 4-05I 0124-04	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 250 mm 49	szt. szt.	 49.00	
					RAZEM	49.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.1. 2	ST-00-06	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie rur do Zamawiającego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km 3.14*0.125*0.125*49.0	m ³ m ³	 2.40	
					RAZEM	2.40
1.3			Wylot WL 1			
25 d.1. 3	ST-00.04	KNNR 1 0514-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - jomb 50x75x12,5 2.5*1.5	m ² m ²	 3.75	
					RAZEM	3.75
26 d.1. 3	ST-00.04	KNNR 10 0201-02	Budowę betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m ³ - elementy żelbetowe - fundament betonowy 0.3*0.6*0.15	m ³ miesz. m ³ miesz.	 0.03	
					RAZEM	0.03
27 d.1. 3	ST-00.04	KNR 9-11 0101-04 analogia	Wzmacnianie podłoża gruntowego geotkanina 40kN/m na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym 3.75	m ² m ²	 3.75	
					RAZEM	3.75
28 d.1. 3	ST-00.04	KNNR 10 0203-01 analogia	Podłoże betonowe pod konstrukcje B-10 1.5*1.5*0.1	m ³ m ³	 0.23	
					RAZEM	0.23
29 d.1. 3	ST-00.04	KNNR 1 0509-01 analogia	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów bez podsypki - położenie na B10 1.5*1.5	m ² m ²	 2.25	
					RAZEM	2.25
30 d.1. 3	ST-00.04	KNNR 10 0409-01 analogia	Ułożenie obrzeża betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - Obrzeże trawnikowe 100x25x8cm szare 1.5*3	m m	 4.50	
					RAZEM	4.50
31 d.1. 3	ST-00.04	KNNR 10 0409-01 analogia	Ułożenie obrzeży betonowych - transport technologiczny 4.5	m m	 4.50	
					RAZEM	4.50
32 d.1. 3		wycena indywidualna	Zlicowanie rury na skarpie przy wylocie 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
33 d.1. 3		KNNR 10 0403-01	Wykonanie podsypki z piasku o grubości 5 cm 0.5*0.8	m ² m ²	 0.40	
					RAZEM	0.40
34 d.1. 3		KNNR 10 0403-02	Wykonanie podsypki z piasku - za każde dalsze 5 cm grubości 0.5*0.8	m ² m ²	 0.40	
					RAZEM	0.40
35 d.1. 3	ST-00-07	KNNR 1 0503-01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III 1.75*1.5+2.25*1.5	m ² m ²	 6.00	
					RAZEM	6.00
36 d.1. 3	ST-00-07	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 6	m ² m ²	 6.00	
					RAZEM	6.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa kanału drenażowego Dn 250mm pomiędzy ul. Majową a wylotem do rowu w Wołczkowie, Gmina Dobra powiat Police									
1			Kanalizacja						
1.1		45111200-0	roboty ziemne						
1 d.1.1	ST-00.01	KNNR 1 0111-01 ¹⁾	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. przedmiar = 0.06 km	km					
1*			robocizna 56r-g/km	r-g	3.3600				
2*			słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów"	m ³	0.0066				
3*			0.11m ³ /km Samochód dostaw.do 0.9t (1) 1.5m-g/km	m-g	0.0900				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
2 d.1.1	ST-00.02	KNNR 1 0202-08 ¹⁾	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi przedmiar = 10.07 m ³	m ³					
1*			robocizna 0.153r-g/m ³	r-g	1.5407				
2*			Kop.j-nacz.kołowa 0.60m ³ (1) 0.0436m-g/m ³	m-g	0.4391				
3*			Samochód samowylad.do 5t (1) 0.174m-g/m ³	m-g	1.7522				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
3 d.1.1	ST-00.02	KNNR 1 0301-02 ¹⁾	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) przedmiar = 2.52 m ³	m ³					
1*			robocizna 2r-g/m ³	r-g	5.0400				
2*			Samochód samowylad.do 5t (1) 0.34m-g/m ³	m-g	0.8568				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
4 d.1.1	ST-00.02	KNNR 1 0208-01 ¹⁾	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - 5 km Krotność = 4 przedmiar = 12.59 m ³	m ³					
1*			robocizna 0.0045*4=0.018r-g/m ³	r-g	0.2266				
2*			spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.002*4=0.008m-g/m ³	m-g	0.1007				
3*			Samochód samowylad.do 5t (1) 0.052*4=0.208m-g/m ³	m-g	2.6187				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
5 d.1.1	ST-00.02	KNNR 1 0313-01 ¹⁾	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV przedmiar = 115.79 m ²	m ²					
1*			robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	78.1583				
2*			pale szalunkowe stalowe 0.68kg/m ²	kg	78.7372				
3*			bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	0.1216				
4*			drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemp-le 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.1042				

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*			klamry ciesielskie	kg	13.8948				
6*			0.12kg/m ² materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
6 ST- d.1.1	00.02	KNNR 1 0210-03 ¹⁾	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV przedmiar = 47.02 m ³ robocizna 0.287r-g/m ³ Kop.j-nacz.kołowa 0.60m ³ (1) 0.0306m-g/m ³	m ³ r-g m-g	 13.4947 1.4388				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
7 ST- d.1.1	00.02	KNNR 1 0307-06 ¹⁾	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku przedmiar = 11.76 m ³ robocizna 4r-g/m ³	m ³ r-g	 47.0400				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
8 ST- d.1.1	00.02	KNNR 1 0214-05 ¹⁾	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV przedmiar = 37.62 m ³ robocizna 0.227r-g/m ³ ubijak spalinowy 200 kg 0.138m-g/m ³ spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m ³ r-g m-g m-g	 8.5397 5.1916 0.5417				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
9 ST- d.1.1	00.02	KNNR 2-28 0501-08 ²⁾	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie przedmiar = 9.40 m ³ robocizna 2.9r-g/m ³	m ³ r-g	 27.2600				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
10 ST- d.1.1	00.02	KNNR 1 0318-03 ¹⁾	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III przedmiar = 11.76 m ³ robocizna 1.1r-g/m ³	m ³ r-g	 12.9360				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		45231300-8	Roboty montazowe						
11	ST- d.1.2	KNNR 4 1411-02 ¹⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm przedmiar = 8.84 m ³	m ³					
1*			robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	17.0612				
2*			piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	10.7848				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*			Zagęszcz. wibr. spal. 70-90m ³ /h 0.71m-g/m ³	m-g	6.2764				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
12	D- d.1.2	KNNR 4 1308-04 ¹⁾	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm przedmiar = 48.30 m	m					
1*			robocizna 0.577r-g/m	r-g	27.8691				
2*			Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 250/7,3mm 1.02m/m	m	49.2660				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*			Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0228m-g/m	m-g	1.1012				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
13	ST- d.1.2	KNNR 4 1308-03 ¹⁾	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przedmiar = 8.20 m	m					
1*			robocizna 0.5r-g/m	r-g	4.1000				
2*			Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm 1.02m/m	m	8.3640				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*			Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0104m-g/m	m-g	0.0853				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
14	ST- d.1.2	KNNR 4 1321-04 ¹⁾	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójnik PVC Dn 250/200mm przedmiar = 2.00 szt	szt					
1*			robocizna 0.33r-g/szt	r-g	0.6600				
2*			trójnik PVC Dn 250/200mm 1szt/szt	szt	2.0000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*			Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/szt	m-g	0.2000				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
15	ST- d.1.2	KNNR 4 1321-04 ¹⁾	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - kolano PVC Dn 250mm przedmiar = 2.00 szt	szt					
1*			robocizna 0.33r-g/szt	r-g	0.6600				
2*			kolano PVC Dn 250mm 1szt/szt	szt	2.0000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*			Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/szt	m-g	0.2000				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:									
16	ST- d.1.2	KNNR 4 1321-03 ¹⁾	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - za- ślepka przedmiar = 2.00 szt robocizna 0.3r-g/szt	szt r-g	0.6000				
1*			Zaślepka PVC o śr. zewn. 200 mm 1szt/szt	szt	2.0000				
2*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
3*			Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1800				
4*			0.09m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
17	ST- d.1.2	KNNR 4 1413-01 ¹⁾	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m przedmiar = 1.00 stud.	stu d.					
1*			robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	21.3000				
2*			kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm B45 5szt/stud.	szt	5.0000				
3*			Beton zwykły (B-7,5) 0.23m³/stud.	m³	0.2300				
4*			Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.47m³/stud.	m³	0.4700				
5*			Zaprawa cementowa M-7 0.05m³/stud.	m³	0.0500				
6*			Roztwór asfaltowy izolacyjny 3.73+6.84=10.57kg/stud.	kg	10.5700				
7*			Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400 1szt/stud.	szt	1.0000				
8*			pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr.1000/ 600 mm' 1szt./stud.	szt.	1.0000				
9*			Dno studni Dn 1000mm' 1szt/stud.	szt	1.0000				
10*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
11*			Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	2.3500				
12*			2.35m-g/stud. żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	3.0400				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
18	ST- d.1.2	KNNR 4 1413-02 ¹⁾	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. przedmiar = -1.96 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stu d.					
1*			robocizna 2.03r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-3.9788				
2*			kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm B45 1szt/[0.5 m] stud.	szt	-1.9600				
3*			Zaprawa cementowa M-7 0.01m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.0196				
4*			Roztwór asfaltowy izolacyjny 0.75+1.36=2.11kg/[0.5 m] stud.	kg	-4.1356				
5*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*			Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	-0.4508				
7*			0.23m-g/[0.5 m] stud. żuraw samochodowy 4 t 0.48m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0.9408				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
19	d.1.2	KNNR 4 1417-02 ¹⁾	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową przedmiar = 2.00 szt	szt					

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna 2.42r-g/szt	r-g	4.8400				
2*			Studzienka PCV Dn 425mm - kineta 250mm 1szt./szt	szt.	2.0000				
3*			Pospółka - uziarnienie 0-63 mm 0.2m³/szt	m³	0.4000				
4*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*			Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.07m-g/szt	m-g	0.1400				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
20 d.1.2	ST-00.05	KNNR 4 1427-02 1)	Przeście przez ściany - -Tuleja PCV fi 250mm przedmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*			robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	1.1000				
2*			Tuleja ochronna fi 250mm, L=110mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*			Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.1m-g/szt.	m-g	0.2000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
21 d.1.2	ST-00.05	KNR 2-18 0804-02 3)	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm przedmiar = 8.20 m	m					
1*			robocizna 0.2915*0.955=0.278383r-g/m	r-g	2.2827				
2*			Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III 0.00003m³/m	m³	0.0002				
3*			drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064m³/m	m³	0.0052				
4*			Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 200 mm 0.022szt/m	szt	0.1804				
5*			woda 0.09m³/m	m³	0.7380				
6*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*			Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0316m-g/m	m-g	0.2591				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
22 d.1.2	D-10.01 .02	KNR 2-18 0804-03 3)	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm przedmiar = 48.30 m	m					
1*			robocizna 0.3558*0.955=0.339789r-g/m	r-g	16.4118				
2*			deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III 0.00004m³/m	m³	0.0019				
3*			drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064m³/m	m³	0.0309				
4*			Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 250mm 0.022szt/m	szt	1.0626				
5*			woda 0.15m³/m	m³	7.2450				
6*			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*			Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.0316m-g/m	m-g	1.5263				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.1.2		KNR 4-05I 0124-04 ⁴⁾	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 250 mm przedmiar = 49.00 szt. robocizna 0.143r-g/szt. Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.02m-g/szt.	szt. r-g m-g	 7.0070 0.9800				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
24 d.1.2	ST- 00- 06	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10 ⁵⁾	Wywiezienie rur do Zamawiającego samo- chodami skrzyniowymi na odległość 10 km przedmiar = 2.40 m ³ robocizna 1.39r-g/m ³ Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.72+9*0.02=0.9m-g/m ³	m ³ r-g m-g	 3.3360 2.1600				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3			Wylot WL 1						
25	ST- d.1.3	KNNR 1 0514-01 ¹⁾	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - jomb 50x75x12,5 przedmiar = 3.75 m ²	m ²					
1*			robocizna 1.23r-g/m ²	r-g	4.6125				
2*			płyty żelbetowe prefabrykowane jomb 50x75x12,5 0.98m ² /m ²	m ²	3.6750				
3*			materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
4*			Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.55m-g/m ²	m-g	2.0625				
5*			Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.282m-g/m ²	m-g	1.0575				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
26	ST- d.1.3	KNNR 10 0201-02 ¹⁾	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m ³ - elementy żelbetowe - fundament betonowy przedmiar = 0.03 m ³ miesz.	m ³ miesz.					
1*			robocizna 25r-g/m ³ miesz.	r-g	0.7500				
2*			deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm 0.066m ³ /m ³ miesz.	m ³	0.0020				
3*			drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane 0.01m ³ /m ³ miesz.	m ³	0.0003				
4*			Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.03m ³ /m ³ miesz.	m ³	0.0309				
5*			Ciągnik kołowy 37kW (1) 1.22m-g/m ³ miesz.	m-g	0.0366				
6*			Przyczepa skrzyniowa 5.0t 1.17m-g/m ³ miesz.	m-g	0.0351				
7*			beczkowóz ciągniony 2500 dm ³ 0.05m-g/m ³ miesz.	m-g	0.0015				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
27	ST- d.1.3	KNR 9-11 0101-04 ⁶⁾ analogia	Wzmocnianie podłoża gruntowego geotkaniną 40kN/m na gruntach o niskiej nośności sposobem ręcznym przedmiar = 3.75 m ²	m ²					
1*			robocizna 0.158r-g/m ²	r-g	0.5925				
2*			geotkanina 40kN/m 1.06m ² /m ²	m ²	3.9750				
3*			szpilki z prętów stalowych fin 8 mm 0.075szt./m ²	szt.	0.2813				
4*			materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*			spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	0.0086				
6*			Zagęszczacz.spal.płyt.170-220kg 0.083m-g/m ²	m-g	0.3113				
			Razem koszty bezpośrednie:						
			Razem z narzutami:						
			Cena jednostkowa:						
28	ST- d.1.3	KNNR 10 0203-01 ¹⁾ analogia	Podłoże betonowe pod konstrukcje B-10 przedmiar = 0.23 m ³	m ³					
1*			robocizna 4r-g/m ³	r-g	0.9200				
2*			deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0012				
3*			gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1kg/m ³	kg	0.0230				
4*			Beton zwykły C8/10 (B-10) 1.03m ³ /m ³	m ³	0.2369				
5*			Ciągnik kołowy 37kW (1) 1.22m-g/m ³	m-g	0.2806				

Lp.	Nr spe c. tec hn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*			Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0.2668				
7*			1.16m-g/m ³ beczkowóz ciągniony 2500 dm ³ 0.06m-g/m ³	m-g	0.0138				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
29 d.1.3	ST- 00.04	KNNR 1 0509-01 ¹⁾ analogia	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów bez podsypki - położenie na B10 przedmiar = 2.25 m ²	m ²					
1*			robocizna 0.7r-g/m ²	r-g	1.5750				
2*			Brukowiec 16-20 cm (z kamienia łamanego) 0.4444t/m ²	t	0.9999				
3*			kliniec sortowany 4.0-31.5 mm 0.036t/m ²	t	0.0810				
4*			piasek 0.025m ³ /m ²	m ³	0.0563				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
30 d.1.3	ST- 00.04	KNNR 10 0409-01 ¹⁾ analogia	Ułożenie obrzeża betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - Obrzeże trawnikowe 100x25x8cm szare przedmiar = 4.50 m	m					
1*			robocizna 0.31r-g/m	r-g	1.3950				
2*			Obrzeże trawnikowe 100x25x8cm szare 1.38m/m	m	6.2100				
3*			piasek 0.0104m ³ /m	m ³	0.0468				
4*			Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0022t/m	t	0.0099				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
31 d.1.3	ST- 00.04	KNNR 10 0409-01 ¹⁾ analogia	Ułożenie obrzeży betonowych - transport technologiczny przedmiar = 4.50 m	m					
1*			robocizna 0.072r-g/m	r-g	0.3240				
2*			Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0554m-g/m	m-g	0.2493				
3*			przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0554m-g/m	m-g	0.2493				
4*			Kop.j-nacz.kołowa 0.60m ³ (1) 0.0472m-g/m	m-g	0.2124				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
32 d.1.3		wycena indy- widualna	Zlicowanie rury na skarpie przy wylocie przedmiar = 1.00 szt	szt					
1*			robocizna 2.0r-g/szt	r-g	2.0000				
2*			materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
33 d.1.3		KNNR 10 0403-01 ¹⁾	Wykonanie podsypki z piasku o grubości 5 cm przedmiar = 0.40 m ²	m ²					
1*			robocizna 0.111r-g/m ²	r-g	0.0444				
2*			piasek 0.055m ³ /m ²	m ³	0.0220				
3*			Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0185m-g/m ²	m-g	0.0074				
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34 d.1.3		KNNR 10 0403-02 ¹⁾	Wykonanie podsypki z piasku - za każde dalsze 5 cm grubości przedmiar = 0.40 m ² robocizna 0.086r-g/m ² piasek 0.055m ³ /m ² Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0143m-g/m ²	m ² r-g m ³ m-g	 0.0344 0.0220 0.0057				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
35 d.1.3	ST-00-07	KNNR 1 0503-01 ¹⁾	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III przedmiar = 6.00 m ² robocizna 0.15r-g/m ²	m ² r-g	 0.9000				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							
36 d.1.3	ST-00-07	KNNR 1 0507-01 ¹⁾	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. przedmiar = 6.00 m ² robocizna 0.14r-g/m ² ziemia urodzajna (humus) 0.052m ³ /m ² nasiona traw 0.012kg/m ²	m ² r-g m ³ kg	 0.8400 0.3120 0.0720				
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	MRiGŻ wyd.I 1997
3	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
4	Proinbud 1993
5	WACETOB wyd.III 2000
6	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2005

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 36	Kanalizacja					
1.1	1 - 10	roboty ziemne					
1.2	11 - 24	Roboty montażowe					
1.3	25 - 36	Wylot WL 1					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	314.8329		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.1216		0.1216			
2.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	0.2300		0.2300			
3.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	0.0309		0.0309			
4.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	0.7069		0.7069			
5.	Brukowiec 16-20 cm (z kamienia łamanego)	t	0.9999		0.9999			
6.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0099		0.0099			
7.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0002		0.0002			
8.	deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	m ³	0.0031		0.0031			
9.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.0019		0.0019			
10.	Dno studni Dn 1000mm'	szt	1.0000		1.0000			
11.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.1042		0.1042			
12.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.0362		0.0362			
13.	drewno okrągłe iglaste na stemple budowlane	m ³	0.0003		0.0003			
14.	geotkanina 40kN/m	m ²	3.9750		3.9750			
15.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0230		0.0230			
16.	klamry ciesielskie	kg	13.8948		13.8948			
17.	kliniec sortowany 4.0-31.5 mm	t	0.0810		0.0810			
18.	kolano PVC Dn 250mm	szt	2.0000		2.0000			
19.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm B45	szt	3.0400		3.0400			
20.	nasiona traw'	kg	0.0720		0.0720			
21.	Obrzeże trawnikowe 100x25x8cm szare	m	6.2100		6.2100			
22.	pale szalunkowe stalowe	kg	78.7372		78.7372			
23.	piasek	m ³	10.9319		10.9319			
24.	płyty żelbetowe prefabrykowane jomb 50x75x12, 5	m ²	3.6750		3.6750			
25.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr.1000/600 mm'	szt.	1.0000		1.0000			
26.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m ³	0.4000		0.4000			
27.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	6.4344		6.4344			
28.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 250/7,3mm	m	49.2660		49.2660			
29.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	8.3640		8.3640			
30.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wa- łów"	m ³	0.0066		0.0066			
31.	Studzienka PCV Dn 425mm - kineta 250mm	szt.	2.0000		2.0000			
32.	szpilki z prętów stalowych fin 8 mm	szt.	0.2813		0.2813			
33.	trójnik PVC Dn 250/200mm	szt	2.0000		2.0000			
34.	Tuleja ochronna fi 250mm, L=110mm	szt	2.0000		2.0000			
35.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 200 mm	szt	0.1804		0.1804			
36.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 250mm	szt	1.0626		1.0626			
37.	Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400	szt	1.0000		1.0000			
38.	woda	m ³	7.9830		7.9830			
39.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.0304		0.0304			
40.	Zaślepka PVC o śr. zewn. 200 mm	szt	2.0000		2.0000			
41.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	0.3120		0.3120			
42.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beczkowóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0.0153		
2.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.5665		
3.	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	2.0903		
4.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.2493		
5.	Przyczepa skrzyniowa 5.0t	m-g	0.3019		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.8831		
7.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	5.2277		
8.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	1.8992		
9.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	7.3094		
10.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.5417		
11.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.1093		
12.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	5.1916		
13.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	6.2764		
14.	Zagęszczar.spal.płyt.170-220kg	m-g	0.3113		
15.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2.0992		
16.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	2.0625		
				RAZEM	

Słownie: