
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pasa drogowego ul. Majowej (dz.nr 342/12dr) w Wołczkowie wraz z infrastrukturą towarzyszącą, Gmina Dobra powiat Police - kanalizacja deszczowa
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 zadaniePrzebudowa pasa drogowego ul. Majowej (dz.nr 342/12dr) w Wołczkowie wraz z infrastrukturą towarzyszącą, Gmina Dobra powiat Police - kanalizacja deszczowa

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 2004roku 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 deszczowa

- roboty pomiarowe - 0,2 km

- 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 - 17,0m

- j.w. lecz Dn 250mm - 187,6m m

- studnia betonowa Dn 1000mm - 2 kpl

- studnie PVC Dn 425mm - 4 szt

- wpusty deszczowe Dn 500mm - 6 kpl

- próby szczelności kanałów

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa pasa drogowego ul. Majowej (dz.nr 342/12dr) w Wołczkowie wraz z infrastrukturą towarzyszącą, Gmina Dobra powiat Police - kanalizacja deszczowa						
1			Kanalizacja deszczowa			
1.1		45111200-0	roboty ziemne			
d.1.1	ST-00.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (187.6+17.0)/1000	km km	 0.20	
					RAZEM	0.20
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*187.6+3.14*0.1*0.1*17)*0.8 <studnie> 3.14*0.5*0.5*(2.14+2.4)*0.8 3.14*0.25*0.25*2.5*6*0.8 3.14*0.212*0.212*1.28*4*0.8 1.05*0.15*187.5*0.8 1.0*0.15*17.0*0.8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 7.79 2.85 2.36 0.58 23.63 2.04	
					RAZEM	39.25
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*187.6+3.14*0.1*0.1*17)*0.2 <studnie> 3.14*0.5*0.5*(2.14+2.4)*0.2 3.14*0.25*0.25*2.5*6*0.2 3.14*0.212*0.212*1.28*4*0.2 1.05*0.15*187.5*0.2 1.0*0.15*17.0*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1.95 0.71 0.59 0.14 5.91 0.51	
					RAZEM	9.81
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 39.25+9.81	m ³ m ³	 49.06	
					RAZEM	49.06
d.1.1	ST-00.02	KNNR 1 0313-01	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 2*(1.97*34.1+1.69*40.0+1.39*40.0+1.2*40.0+1.19*33.5+1.01*1.8+1.11*2.5+1.1*1.5+1.13*2.5+1.11*1.5+1.15*2.5+1.49*1.5+1.73*1.5+2.07*1.7)	m ² m ²	 600.40	
					RAZEM	600.40
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 (0.9*1.07*3.7+1.5*1.5*1.25+1.5*1.5*1.27+1.5*1.5*1.4+1.5*1.5*1.35+0.9*1.13*38.9+1.05*1.97*34.1+1.05*1.69*40.0+1.05*1.39*40.0+1.2*40.0+1.19*33.5+1.0*1.01*1.8+1.0*1.11*2.5+1.0*1.1*1.5+1.0*1.13*2.5+1.0*1.11*1.5+1.0*1.11*1.5+1.0*1.15*2.5+1.0*1.49*1.5+1.0*1.73*1.5+1.0*2.07*1.7)*0.8 1.2*2.2*(2.14+2.4)*0.8 1.6*1.6*1.28*4*0.8 1.7*1.7*2.5*6*0.8 -39.25< wypór>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 293.09 9.59 10.49 34.68 -39.25	
					RAZEM	308.60
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 wydobyciem urobku (0.9*1.07*3.7+1.5*1.5*1.25+1.5*1.5*1.27+1.5*1.5*1.4+1.5*1.5*1.35+0.9*1.13*38.9+1.05*1.97*34.1+1.05*1.69*40.0+1.05*1.39*40.0+1.2*40.0+1.19*33.5+1.0*1.01*1.8+1.0*1.11*2.5+1.0*1.1*1.5+1.0*1.13*2.5+1.0*1.11*1.5+1.0*1.11*1.5+1.0*1.15*2.5+1.0*1.49*1.5+1.0*1.73*1.5+1.0*2.07*1.7)*0.2 1.2*2.2*(2.14+2.4)*0.2 1.6*1.6*1.28*4*0.2 1.7*1.7*2.5*6*0.2 -9.81< wypór>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 73.27 2.40 2.62 8.67 -9.81	
					RAZEM	77.15

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8 d.1. 1	ST-00.02	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV 308.6*0.8	m ³ m ³	 246.88	
					RAZEM	246.88
9 d.1. 1	ST-00.02	KNNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie 308.6*0.2	m ³ m ³	 61.72	
					RAZEM	61.72
10 d.1. 1	ST-00.02	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 77.15	m ³ m ³	 77.15	
					RAZEM	77.15
1.2		45231300-8	Roboty montazowe			
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*187.6+1.0*0.15*17.0	m ³ m ³	 32.10	
					RAZEM	32.10
12 d.1. 2	D- 10.01.02	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 187.6	m m	 187.60	
					RAZEM	187.60
13 d.1. 2	ST-00.05	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 17.0	m m	 17.00	
					RAZEM	17.00
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 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
15 d.1. 2	ST-00.05	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - zaślepka 3	szt szt	 3.00	
					RAZEM	3.00
16 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 2	stud. stud.	 2.00	
					RAZEM	2.00
17 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. -2*3 2.14+2.4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -6.00 4.54	
					RAZEM	-1.46
18 d.1. 2		KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 4	szt szt	 4.00	
					RAZEM	4.00
19 d.1. 2	D- 10.01.02	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
20 d.1. 2	ST-00.05	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 200mm 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21 d.1. 2	ST-00.05	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany - -Tuleja PCV fi 250mm 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
22 d.1. 2	ST-00.05	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 17	m m	 17.00	
					RAZEM	17.00
23 d.1. 2	D- 10.01.02	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm 187.6	m m	 187.60	
					RAZEM	187.60

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa pasa drogowego ul. Majowej (dz.nr 342/12dr) w Wołczkowie wraz z infrastrukturą towarzyszącą, Gmina Dobra powiat Police - kanalizacja deszczowa								
1		Kanalizacja deszczowa						
1.1	45111200-0	roboty ziemne						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km					
d.1.1	0111-01 1)	przedmiar = 0.20 km						
1*		robocizna	r-g	11.2000				
2*		56r-g/km						
		słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów"	m³	0.0220				
		0.11m³/km						
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.3000				
		1.5m-g/km						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 1	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 samowyładowczymi	m³					
d.1.1	0202-08 1)	przedmiar = 39.25 m³						
1*		robocizna	r-g	6.0053				
		0.153r-g/m³						
2*		Kop.j-nacz.kołowa 0.60m³ (1)	m-g	1.7113				
		0.0436m-g/m³						
3*		Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	6.8295				
		0.174m-g/m³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m³					
d.1.1	0301-02 1)	przedmiar = 9.81 m³						
1*		robocizna	r-g	19.6200				
		2r-g/m³						
2*		Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	3.3354				
		0.34m-g/m³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - 5 km	m³					
d.1.1	0208-01 1)	Krotność = 4						
		przedmiar = 49.06 m³						
1*		robocizna	r-g	0.8831				
		0.0045*4=0.018r-g/m³						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.3925				
		0.002*4=0.008m-g/m³						
3*		Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	10.2045				
		0.052*4=0.208m-g/m³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z robórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m²					
d.1.1	0313-01 1)	przedmiar = 600.40 m²						
1*		robocizna	r-g	405.2700				
		0.675r-g/m²						
2*		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	408.2720				
		0.68kg/m²						
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m³	0.6304				
		0.00105m³/m²						
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m³	0.5404				
		0.0009m³/m²						
5*		kłamy ciesielskie	kg	72.0480				
		0.12kg/m²						
6*		materiały pomocnicze	%	1.0000				
		1%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 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	m ³					
d.1.1	0210-03 ¹⁾							
1*		przedmiar = 308.60 m ³ robocizna 0.287r-g/m ³	r-g	88.5682				
2*		Kop.j-nacz.kołowa 0.60m ³ (1) 0.0306m-g/m ³	m-g	9.4432				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 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 wydobywaniem urobku	m ³					
d.1.1	0307-06 ¹⁾							
1*		przedmiar = 77.15 m ³ robocizna 4r-g/m ³	r-g	308.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 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	m ³					
d.1.1	0214-05 ¹⁾							
1*		przedmiar = 246.88 m ³ robocizna 0.227r-g/m ³	r-g	56.0418				
2*		Zagęszczacz.spal.płyt.170-220kg 0.138m-g/m ³	m-g	34.0694				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0144m-g/m ³	m-g	3.5551				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 2-28	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m ³					
d.1.1	0501-08 ²⁾							
1*		przedmiar = 61.72 m ³ robocizna 2.9r-g/m ³	r-g	178.9880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³					
d.1.1	0318-03 ¹⁾							
1*		przedmiar = 77.15 m ³ robocizna 1.1r-g/m ³	r-g	84.8650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45231300-8	Roboty montażowe						
11	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 15 cm	m ³					
d.1.2	1411-02 1)	przedmiar = 32.10 m ³						
1*		robocizna	r-g	61.9530				
		1.93r-g/m ³						
2*		piasek	m ³	39.1620				
		1.22m ³ /m ³						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
4*		Zagęszcz. wibr. spal. 70-90m ³ /h	m-g	22.7910				
		0.71m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m					
d.1.2	1308-04 1)	przedmiar = 187.60 m						
1*		robocizna	r-g	108.2452				
		0.577r-g/m						
2*		Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 250/7,3mm	m	191.3520				
		1.02m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	4.2773				
		0.0228m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m					
d.1.2	1308-03 1)	przedmiar = 17.00 m						
1*		robocizna	r-g	8.5000				
		0.5r-g/m						
2*		Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	17.3400				
		1.02m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.1768				
		0.0104m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm - trójnik	szt					
d.1.2	1321-04 1)	PVC Dn 250/200mm						
		przedmiar = 1.00 szt						
1*		robocizna	r-g	0.3300				
		0.33r-g/szt						
2*		trójnik PVC Dn 250/200mm	szt	1.0000				
		1szt/szt						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1000				
		0.1m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - zaślep- ka	szt					
d.1.2	1321-03 1)	przedmiar = 3.00 szt						
1*		robocizna	r-g	0.9000				
		0.3r-g/szt						
2*		Zaślepka PVC o śr. zewn. 200 mm	szt	3.0000				
		1szt/szt						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.2700				
		0.09m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m przedmiar = 2.00 stud.	stud					
d.1.2	1413-01 1)		.					
1*		robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	42.6000				
2*		kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm B45 5szt/stud.	szt	10.0000				
3*		Beton zwykły (B-7,5) 0.23m³/stud.	m³	0.4600				
4*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.47m³/stud.	m³	0.9400				
5*		Zaprawa cementowa M-7 0.05m³/stud.	m³	0.1000				
6*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 3.73+6.84=10.57kg/stud.	kg	21.1400				
7*		Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400 1szt/stud.	szt	2.0000				
8*		pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr.1000/600 mm' 1szt./stud.	szt.	2.0000				
9*		Dno studni Dn 1000mm' 1szt/stud.	szt	2.0000				
10*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
11*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 2.35m-g/stud.	m-g	4.7000				
12*		żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	6.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. przedmiar = -1.46 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud					
d.1.2	1413-02 1)		.					
1*		robocizna 2.03r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-2.9638				
2*		kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm B45 1szt/[0.5 m] stud.	szt	-1.4600				
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.01m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.0146				
4*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 0.75+1.36=2.11kg/[0.5 m] stud.	kg	-3.0806				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 0.23m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0.3358				
7*		żuraw samochodowy 4 t 0.48m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-0.7008				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową przedmiar = 4.00 szt	szt					
d.1.2	1417-02 1)							
1*		robocizna 2.42r-g/szt	r-g	9.6800				
2*		Studzienka PCV Dn 425mm - kineta 200mm 1szt./szt	szt.	4.0000				
3*		Pospółka - uziarnienie 0-63 mm 0.2m³/szt	m³	0.8000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.07m-g/szt	m-g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu przedmiar = 6.00 szt.	szt.					
d.1.2	1424-02 1)							
1*		robocizna 9.27r-g/szt.	r-g	55.6200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wpust uliczny ściek.koń.WUK-D kl.D-400 kN	szt	6.0000				
3*		1szt/szt.						
4*		Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0420				
5*		0.007t/szt.						
6*		piasek	m³	0.1200				
7*		0.02m³/szt.						
8*		studzienka ściekowa prefabrykowana fi 450mm	szt	6.0000				
9*		1szt/szt.						
10*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
11*		2.5%(od M)						
12*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	6.2400				
13*		1.04m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 4	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 200mm	szt					
d.1.2	1427-01 1)	przedmiar = 2.00 szt						
1*		robocizna	r-g	0.9400				
2*		0.47r-g/szt						
3*		Tuleje ochronne fi 200 mm, L=110 mm	szt	2.0000				
4*		1szt/szt						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
6*		2.5%(od M)						
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.2000				
8*		0.1m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 4	Przejście przez ściany - -Tuleja PCV fi	szt.					
d.1.2	1427-02 1)	250mm						
1*		przedmiar = 3.00 szt.						
2*		robocizna	r-g	1.6500				
3*		0.55r-g/szt.						
4*		Tuleja ochronna fi 250mm, L=110mm	szt	3.0000				
5*		1szt/szt.						
6*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
7*		2.5%(od M)						
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.3000				
9*		0.1m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom.	m					
d.1.2	0804-02 3)	200 mm						
1*		przedmiar = 17.00 m						
2*		robocizna	r-g	4.7325				
3*		0.2915*0.955=0.278383r-g/m						
4*		Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m³	0.0005				
5*		0.00003m³/m						
6*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-	m³	0.0109				
7*		20cm iglaste dług. 8.9m						
8*		0.00064m³/m						
9*		Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 200 mm	szt	0.3740				
10*		0.022szt/m						
11*		Woda z rurociągów	m³	1.5300				
12*		0.09m³/m						
13*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
14*		2.5%(od M)						
15*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.5372				
16*		0.0316m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom.	m					
d.1.2	0804-03 3)	250 mm						
1*		przedmiar = 187.60 m						
2*		robocizna	r-g	63.7444				
3*		0.3558*0.955=0.339789r-g/m						
4*		deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm	m³	0.0075				
5*		kl.III						
6*		0.00004m³/m						
7*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-	m³	0.1201				
8*		20cm iglaste dług. 8.9m						
9*		0.00064m³/m						
10*		Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 250mm	szt	4.1272				
11*		0.022szt/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Woda z rurociągów	m ³	28.1400				
6*		0.15m ³ /m	%	2.5000				
7*		materiały pomocnicze	m-g	5.9282				
		2.5%(od M)						
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)						
		0.0316m-g/m						
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

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 - 23	Kanalizacja deszczowa					
1.1	1 - 10	roboty ziemne					
1.2	11 - 23	Roboty montażowe					
		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	1515.9726		
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	0.6304		0.6304			
2.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	0.4600		0.4600			
3.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	0.9400		0.9400			
4.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0420		0.0420			
5.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0005		0.0005			
6.	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.0075		0.0075			
7.	Dno studni Dn 1000mm'	szt	2.0000		2.0000			
8.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	0.5404		0.5404			
9.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.1309		0.1309			
10.	klamry ciesielskie	kg	72.0480		72.0480			
11.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm B45	szt	8.5400		8.5400			
12.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	408.2720		408.2720			
13.	piasek	m ³	39.2820		39.2820			
14.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr.1000/600 mm'	szt.	2.0000		2.0000			
15.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m ³	0.8000		0.8000			
16.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	18.0594		18.0594			
17.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 250/7,3mm	m	191.3520		191.3520			
18.	Rura z PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	17.3400		17.3400			
19.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wa- łów"	m ³	0.0220		0.0220			
20.	Studzienka PCV Dn 425mm - kineta 200mm	szt.	4.0000		4.0000			
21.	studzienka ściekowa prefabrykowana fi 450mm	szt	6.0000		6.0000			
22.	trójnik PVC Dn 250/200mm	szt	1.0000		1.0000			
23.	Tuleja ochronna fi 250mm, L=110mm	szt	3.0000		3.0000			
24.	Tuleje ochronne fi 200 mm, L=110 mm	szt	2.0000		2.0000			
25.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 200 mm	szt	0.3740		0.3740			
26.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 250mm	szt	4.1272		4.1272			
27.	Właz kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400	szt	2.0000		2.0000			
28.	Woda z rurociągów	m ³	29.6700		29.6700			
29.	Wpust uliczny ściek.kołn.WUK-D kl.D-400 kN	szt	6.0000		6.0000			
30.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.0854		0.0854			
31.	Zaślepka PVC o śr. zewn. 200 mm	szt	3.0000		3.0000			
32.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	11.1545		
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.1700		
3.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	20.3694		
4.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	4.3642		
5.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	17.4394		
6.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	3.5551		
7.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.3925		
8.	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	22.7910		
9.	Zagęszczar.spal.płyt.170-220kg	m-g	34.0694		
10.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	5.3792		
				RAZEM	

Słownie: