
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja ul. Spółdzielców w Mierzynie - kanalizacja deszczowa
ADRES INWESTYCJI : Mierzyn ul. Spółdzielców
INWESTOR : URZĄD GMINY DOBRA
ADRES INWESTORA : 72-003 DOBRA UL. SZCZECIŃSKA 16a
BRANŻA : SANITARNA;

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2019 r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2019 r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA I ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSU

NA ZADANIE : Modernizacja ul. Spółdzielców w Mierzynie - 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 2004 roku metodą kalkulacji uproszczonej

Przy ustaleniu cen jednostkowych robót podstawowych stosowano kalkulacje szczegółowe w oparciu o katalogi : KNNR1 ;KNNR 4 ; KNR W2-18; KNR W4-01 ; KNR 9-22; KNR 2-31; KNR AT-03; AT 17; oraz analiz indywidualnych w przypadku brak odpowiednich kalkulacji w katalogach

1/ Sieć kanalizacyjna

- roboty pomiarowe - 0,44 km
- Wykopy mechaniczne 80% i 20% ręcznie z wywozem na 15 km
- Zasypanie mechaniczne 80% i 20 % ręcznie piaskiem (zminusowano gr.nawierzchni)
- umocnienie wypraskami wykopów
- podsypka piaskowa 15 cm
- rura PVC kl. S DN 300mm - 216,5 m
- j.w.lecz Dn 250mm - 10,4 m
- j.w.lecz DN 200mm - 115,2m
- j.w. lecz Dn 160mm - 96,1 m m
- studnie betonowe Dn 1200mm - 5 kpl
- wpust uliczny Dn 500mm - 13 kpl
- studnie betonowe Dn 1200mm - 10 szt
- studnia Dn 600mmsztuczna - 1 kpl
- podłączenie rynien spustowych od rewizji do studzienek - 7 kpl
- próba szczelności rurociągów

2/ Odwodnienie wykopów

- rurociąg tymczasowy Dn 150mm - 80,0 m
- pompowanie powierzchniowe - 108 godz.
- studnie tymczasowe Dn 1000mm - 10 szt

3/Rozbiórki

- studni Dn 1200mm - 4 kpl
- wpusty Dn 500mm -6 kpl
- zamulenie rurociągu Dn 200mm - 156,0 m

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja ul. Spółdzielców w Mierzynie - kanalizacja deszczowa					
1		Kanalizacja deszczowa			
1.1	45111200-0	roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym.			
1		(216.5+10.4+115.2+96.1)/1000	km	0.44	
				RAZEM	0.44
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1.	0202-08	gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami			
1		samowyladowczymi			
		(1.1*2.29*24.0+1.1*2.29*24.0+1.1*2.27*32.5+1.1*2.13*24.0+1.1*2.35*25.0+1.1*2.22*23.0+1.1*2.1*38.0+1.1*2.02*12.0+1.1*2.19*14+1.05*2.18*10.4)*0.8	m ³	440.85	
		(1.0*1.8*4.4+1.0*2.03*7.1+1.0*1.53*5.6+1.0*2.09*4.1+0.9*1.51*13.4+1.0*1.84*6.6+1.0*2.1*3.5+0.9*1.49*13.4+0.9*1.67*12.2+1.0*2.07*3.5+0.9*1.56*15.3+0.9*1.43*13.5+1.0*1.75*6.6+1.0*2.18*3.4+0.9*1.71*13.5+0.9*1.58*14.8+1.0*1.5*6.6+1.0*2.19*3.4+1.0*2.15*3.5+1.0*2.1*3.5+1.0*1.51*6.0+1.0*1.86*4.6+1.0*2.15*3.4+1.0*1.32*7.4+1.0*2.01*6.7+1.0*2.2*3.4+1.0*2.1*3.5+1.0*1.87*4.6+1.0*2.08*3.5+1.0*1.72*4.7+1.0*1.72*1.3)*0.8	m ³	273.42	
		1.8*1.8*1.6*0.8	m ³	4.15	
		1.7*1.7*2.5*13*0.8	m ³	75.14	
		2.4*2.4*(1.85+1.88+2.01+2.13+2.15+2.1+2.13+2.15+2.13+2.04)*0.8	m ³	94.79	
				RAZEM	888.35
3	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt	m ³		
d.1.	0301-02	kat. III)			
1		(1.1*2.29*24.0+1.1*2.29*24.0+1.1*2.27*32.5+1.1*2.13*24.0+1.1*2.35*25.0+1.1*2.22*23.0+1.1*2.1*38.0+1.1*2.02*12.0+1.1*2.19*14+1.05*2.18*10.4)*0.2	m ³	110.21	
		(1.0*1.8*4.4+1.0*2.03*7.1+1.0*1.53*5.6+1.0*2.09*4.1+0.9*1.51*13.4+1.0*1.84*6.6+1.0*2.1*3.5+0.9*1.49*13.4+0.9*1.67*12.2+1.0*2.07*3.5+0.9*1.56*15.3+0.9*1.43*13.5+1.0*1.75*6.6+1.0*2.18*3.4+0.9*1.71*13.5+0.9*1.58*14.8+1.0*1.5*6.6+1.0*2.19*3.4+1.0*2.15*3.5+1.0*2.1*3.5+1.0*1.51*6.0+1.0*1.86*4.6+1.0*2.15*3.4+1.0*1.32*7.4+1.0*2.01*6.7+1.0*2.2*3.4+1.0*2.1*3.5+1.0*1.87*4.6+1.0*2.08*3.5+1.0*1.72*4.7+1.0*1.72*1.3)*0.2	m ³	68.36	
		1.8*1.8*1.6*0.2	m ³	1.04	
		2.4*2.4*(1.85+1.88+2.01+2.13+2.15+2.1+2.13+2.15+2.13+2.04)*0.2	m ³	23.70	
		1.7*1.7*2.5*13*0.2	m ³	18.79	
				RAZEM	222.10
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³		
d.1.	0208-02	(grunt do zagospodarowania przez Wykonawce)			
1		Krotność = 14			
		954.7+238.68	m ³	1193.38	
				RAZEM	1193.38
5	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (doliczyć piasek)	m ³		
d.1.	0214-03	954.7			
1	z.o.2.11.4.	-(3.14*0.15*0.15*216.5+3.14*0.125*0.125*10.4+3.14*0.1*0.1*115.2+3.14*0.08*0.08*96.1)<rura>	m ³	954.70	
	9911-02	-(0.9*0.15*96.1+1.0*0.15*115.2+1.05*0.15*10.4+1.1*0.15*216.5)<podłoże >	m ³	-21.35	
		-3.14*0.6*0.6*(1.85+1.88+2.01+2.13+2.15+2.1+2.13+2.15+2.13+2.04)<studnie>	m ³	-67.61	
		-3.14*0.25*0.25*2.5*13	m ³	-23.25	
		-3.14*0.3*0.3*1.6	m ³	-6.38	
		-(1.1*0.99*208.5+1.05*0.99*10.4+0.9*0.99*48.5+1.0*0.99*77.0)<nawierzchnia>	m ³	-0.45	
			m ³	-357.31	
				RAZEM	478.35
6	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - (doliczyć piasek)	m ³		
d.1.	0318-03	238.68			
1			m ³	238.68	
				RAZEM	238.68
7	KNNR 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	m ²		
d.1.	0313-01	2*(1.8*4.4+2.03*7.1+1.53*5.6+2.09*4.1+1.51*13.4+1.84*6.6+2.1*3.5+1.49*13.4+1.67*12.2+2.07*3.5+1.56*15.3+1.43*13.5+1.75*6.6+2.18*3.4+1.71*13.5+1.58*14.8+1.5*6.6+2.19*3.4+2.15*3.5+2.1*3.5+1.51*6.0+1.86*4.6+2.15*3.4+1.32*7.4+2.01*6.7+2.2*3.4+2.1*3.5+1.87*4.6+2.08*3.5+1.72*4.7+1.72*1.3+1.68*4.3)	m ²	728.05	
1					
				RAZEM	728.05

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8	KNNR 1 d.1. 0313-01 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV 2*(2.29*24.0+2.29*24+2.27*32.5+2.13*24.0+2.35*25.0+2.22*23.0+2.1*38.0+2.02*12.0+2.19*14.0+2.18*10.4)	m ² m ²	 1003.99	
				RAZEM	1003.99
1.2	452313008	Roboty montażowe			
9	KNNR 4 d.1. 1411-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 0.9*0.15*96.1+1.0*0.15*115.2+1.05*0.15*10.4+1.1*0.15*216.5	m ³ m ³	 67.61	
				RAZEM	67.61
10	KNNR 4 d.1. 1308-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 96.1+1.1*2+5*5	m m	 123.30	
				RAZEM	123.30
11	KNNR 4 d.1. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 115.2	m m	 115.20	
				RAZEM	115.20
12	KNNR 4 d.1. 1308-04 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 10.4	m m	 10.40	
				RAZEM	10.40
13	KNNR 4 d.1. 1308-05 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 216.5	m m	 216.50	
				RAZEM	216.50
14	KNNR 4 d.1. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - właz pływający z herbem Gminy Dobra 13	stud. stud.	 13.00	
				RAZEM	13.00
15	KNNR 4 d.1. 1413-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -13*3 1.85+1.88+2.01+2.13+2.15+2.1+2.13+2.15+2.13+2.04	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -39.00 20.57	
				RAZEM	-18.43
16	KNNR 9-20 d.1. 0307-02 2	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 4 d.1. 1424-02 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
18	KNNR 4 d.1. 1321-05 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - Trójnik PCV 300/200mm 12	szt szt	 12.00	
				RAZEM	12.00
19	KNNR 4 d.1. 1321-05 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - Trójnik PCV 300/250mm 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 4 d.1. 1321-05 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - Trójnik PCV 300/160mm 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNNR 4 d.1. 1022-09 2	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 315 mm - zaślepka	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNNR 4 d.1. 1321-03 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano	szt		
		5	szt	5.00	
				RAZEM	5.00
23	KNNR 4 d.1. 1321-03 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - zaślepka	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
24	KNNR 4 d.1. 1321-02 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano	szt		
		12+7	szt	19.00	
				RAZEM	19.00
25	KNNR 4 d.1. 1321-02 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja PVC Dn 160/110mm	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
26	KNNR 4 d.1. 0222-03 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
27	KNNR 4 d.1. 1321-01 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - redukcja 110/75mm PVC	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
28	KNNR 4 d.1. 1427-01 2	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 160mm	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
29	KNNR 4 d.1. 1427-01 2	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 200mm	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
30	KNNR 4 d.1. 1427-03 2	Przejście przez ściany tulejami 315mm PCV	szt		
		17	szt	17.00	
				RAZEM	17.00
31	KNR 2-18 d.1. 0804-04 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		216.5	m	216.50	
				RAZEM	216.50
32	KNR 2-18 d.1. 0804-02 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		115.2	m	115.20	
				RAZEM	115.20
33	KNR 2-18 d.1. 0804-03 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
		10.4	m	10.40	
				RAZEM	10.40
34	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		96.1	m	96.10	
				RAZEM	96.10
1.3	45111240-2	Odwodnienie			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	d.1. wycena indywidualna	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	m-g		
		73+6+5+8+8+8	m-g	108.00	
				RAZEM	108.00
36	KNNR 1	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 1000-1200 mm	szt.		
d.1. 0618-03		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
37	KNNR 1	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.		
d.1. 0603-01		36	godz.	36.00	
3	analogia			RAZEM	36.00
38	KNNR 1	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm	m		
d.1. 0614-02		80	m	80.00	
3				RAZEM	80.00
1.4		Likwidacje istn. uzbrojenia			
39	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
d.1. 0409-03		4	kpl.	4.00	
4				RAZEM	4.00
40	KNR 4-05I	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
d.1. 0411-02		6	kpl.	6.00	
4				RAZEM	6.00
41	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 5 km - materiał przestrzenny	m ³		
d.1. 0108-18		3.14*0.6*0.6*1.8*4+3.14*0.25*0.25*1.5*6	m ³	9.91	
4	0108-20			RAZEM	9.91
42		Recykling gruzu betonowego	m ³		
d.1. wycena indywidualna		9.91	m ³	9.91	
				RAZEM	9.91
43	wycena indywidualna	Zamulenie kolektora Dn 200mm mieszanką do zamulenia kanałów specjalistyczną mieszarką do zamulania kanałów	m ³		
d.1. 4		3.14*0.1*0.1*156.0	m ³	4.90	
				RAZEM	4.90

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Modernizacja ul. Spółdzielców w Mierzynie - kanalizacja deszczowa						
1		Kanalizacja deszczowa				
1.1	45111200-0	roboty ziemne				
1 d.1. 01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.44		
2 d.1. 08	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 samowyladowczymi	m ³	888.35		
3 d.1. 02	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	222.10		
4 d.1. 02	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km (grunt do zagospodarowania przez Wykonawcę) Krotność = 14	m ³	1193.38		
5 d.1. 03 z.o.2.11.4. 9911-02	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) (doliczyć piasek)	m ³	478.35		
6 d.1. 03	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 - (doliczyć piasek)	m ³	238.68		
7 d.1. 01	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	m ²	728.05		
8 d.1. 01 0313-05	KNNR 1 0313-01 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	1003.99		
1.2	452313008	Roboty montażowe				
9 d.1. 02	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	67.61		
10 d.1. 02	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	123.30		
11 d.1. 03	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	115.20		
12 d.1. 04	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	10.40		
13 d.1. 05	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	216.50		
14 d.1. 03	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - właz pływający z herbem Gminy Dobra	stud.	13.00		
15 d.1. 04	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-18.43		
16 d.1. 02	KNNR 9-20 0307-02	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe z włazem	szt.	1.00		
17 d.1. 02	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	13.00		
18 d.1. 05	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - Trójnik PCV 300/200mm	szt	12.00		
19 d.1. 05	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - Trójnik PCV 300/250mm	szt	1.00		
20 d.1. 05	KNNR 4 1321-05	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - Trójnik PCV 300/160mm	szt	4.00		
21 d.1. 09	KNNR 4 1022-09	Kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 315 mm - zaślepka	szt.	1.00		

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22 d.1. 2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano	szt	5.00		
23 d.1. 2	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - zaślepka	szt	12.00		
24 d.1. 2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano	szt	19.00		
25 d.1. 2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - redukcja PVC Dn 160/110mm	szt	7.00		
26 d.1. 2	KNNR 4 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7.00		
27 d.1. 2	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - redukcja 110/75mm PVC	szt.	7.00		
28 d.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 160mm	szt	3.00		
29 d.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 200mm	szt	6.00		
30 d.1. 2	KNNR 4 1427-03	Przejście przez ściany tulejami 315mm PCV	szt	17.00		
31 d.1. 2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m	216.50		
32 d.1. 2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	115.20		
33 d.1. 2	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m	10.40		
34 d.1. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	96.10		
1.3	45111240-2	Odwodnienie				
35 d.1. 3	wycena indywidualna	Praca pompy odwodnieniowej - pompowanie powierzchniowe	m-g	108.00		
36 d.1. 3	KNNR 1 0618-03	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 1000-1200 mm	szt.	10.00		
37 d.1. 3	KNNR 1 0603-01 analogia	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	godz.	36.00		
38 d.1. 3	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm	m	80.00		
1.4		Likwidacje istn. uzbrojenia				
39 d.1. 4	KNR 4-05I 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	4.00		
40 d.1. 4	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	6.00		
41 d.1. 4	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość 5 km - materiał przestrzenny	m ³	9.91		
42 d.1. 4	wycena indywidualna	Recykling gruzu betonowego	m ³	9.91		
43 d.1. 4	wycena indywidualna	Zamulenie kolektora Dn 200mm mieszanką do zamulenia kanałów specjalistyczną mieszanką do zamulania kanałów	m ³	4.90		
Razem dział: Kanalizacja deszczowa						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanalizacja deszczowa						
1.1	roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
1.3	Odwodnienie						
1.4	Likwidacje istn. uzbrojenia						
	RAZEM						

Słownie:

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 - 43	Kanalizacja deszczowa					
1.1	1 - 8	roboty ziemne					
1.2	9 - 34	Roboty montażowe					
1.3	35 - 38	Odwodnienie					
1.4	39 - 43	Likwidację istn. uzbrojenia					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3798.5832		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m ³	0.7645			
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	1.0743			
3.	Beton zwykły (B-7,5)	m ³	8.8980			
4.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	8.3200			
5.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.0910			
6.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr.160 mm	szt.	7.0000			
7.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0029			
8.	deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III	m ³	0.0125			
9.	Dno studni fi 1200/1000mm	szt	13.0000			
10.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m ³	2.7636			
11.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.3129			
12.	klamry ciesielskie	kg	227.9246			
13.	Kolano kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	szt	5.0000			
14.	Kolano kan.z PVC fi 160mm	szt	19.0000			
15.	Kolano z rur stal.b/s 1,6 MPa fi 159,0 mm	szt	0.3200			
16.	Koło okrągły z szyjką 1,0-1,6MPa fi 150 mm	szt	3.2000			
17.	Korek kan. do rur z PVC fi 200mm	szt	12.0000			
18.	Korek kan. do rur z PVC fi 315mm	szt	1.0000			
19.	Krąg żelbetowy wys. 500mm fi 1000mm	szt	4.0000			
20.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm B45	szt	46.5700			
21.	pale szalunkowe stalowe	kg	1278.1862			
22.	piasek	m ³	957.5208			
23.	pierścień na adapter teleskopowy pod wąż żeliwny	szt.	1.0000			
24.	plyta odciążająca	szt.	1.0000			
25.	podstawa (kineta) studzienki dla rury korugowanej (karbo- wanej) 600	szt.	1.0000			
26.	pokrywy żelbetowe nadstudzienne DN 1200	szt	13.0000			
27.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	4.5000			
28.	Recykling gruzu betonowego	m ³	9.9100			
29.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	-16.2184			
30.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	75.2377			
31.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 160/4,7mm	m	125.7660			
32.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 200/5,9mm	m	117.5040			
33.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 250/7,3mm	m	10.6080			
34.	Rura PVC kielich.do kan.zew.fi 315/9,2mm	m	220.8300			
35.	Rura st.typ S inst.cz.fi 159,0/4,5(150) mm	m	4.8000			
36.	rura trzonowa karbowana 600	m	1.1500			
37.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.0484			
38.	studzienka ściekowa prefabrykowana fi 450mm	szt	13.0000			
39.	Śruby stal. zgrubne M 16 dł. do 90mm	kg	40.4000			
40.	Trójnik PCV 300/160mm	szt	4.0000			
41.	Trójnik PCV 300/200mm	szt	12.0000			
42.	Trójnik PCV 300/250mm	szt	1.0000			
43.	Tuleja ochronna fi 160 mm, L=110 mm	szt	3.0000			
44.	Tuleja ochronna fi 200mm, L=110mm	szt	6.0000			
45.	Tuleja ochronna fi 315mm, L=110mm	szt	17.0000			
46.	Uszczelka gumowa do poł.koła. fi 150mm	szt	2.1142			
47.	Uszczelka gumowa do poł.koła. fi 200mm	szt	2.5344			
48.	Uszczelka gumowa do poł.koła. fi 250mm	szt	0.2288			
49.	Uszczelka gumowa do poł.koła. fi 300mm	szt	4.7630			
50.	uszczelka rury trzonowej 600	szt.	1.0000			
51.	Wąż kanał.żel.fi 600mm, H150,kl. D400 z herbem Gminy Dobra pływający	szt	13.0000			
52.	wąż żeliwny lub pokrywa 600	szt.	1.0000			
53.	woda	m ³	62.1980			
54.	Wpust kanał.żel.H115,kl. D400	szt	13.0000			
55.	Zaprawa cementowa M-7	m ³	0.5957			
56.	Zwężka (redukcja) kan. PVC 160x110mm	szt	7.0000			
57.	Zwężka (redukcja) kanał. z PVC , fi110/75 mm	szt	7.0000			
58.	materiały pomocnicze	zł				
				RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	38.7321		
2.	Pompa wirnik.spalin.do 50m3/h	m-g	144.0000		
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	21.0200		
4.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	86.1177		
5.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	467.2276		
6.	Samochód skrzyn.5-10t (1)	m-g	37.1568		
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	42.9566		
8.	specjalistyczną mieszarką do zamulania kanałów	m-g	4.4100		
9.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	6.1564		
10.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	8.9400		
11.	Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h	m-g	64.3148		
12.	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	48.9921		
13.	Żuraw samoj.kołowy do 5t (1)	m-g	9.9000		
				RAZEM	

Słownie: