

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : Stara Gadka ul. Czartoryskiego 90dc od ul. Zdrojowej do Cmentarza)
INWESTOR : Gmina Rzgów
ADRES INWESTORA : Plac 500-lecia 22, 95-030 Rzgów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maria Hetman-Nagańska (instalacje sanitarne)
DATA OPRACOWANIA : 2015-03-30

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : maj 2009

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-03-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
sieć wodociągowa w ul. Czartoryskiego w Starej Gadce					
1		Roboty rozbiórkowe i nawierzchniowe			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm ręcznie	m ²		
d.1.1	0801-07	1,5*1,5	m ²	2,250	
				RAZEM	2,250
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm ręcznie	m ²		
d.1.1	0802-01	Krotność = 1,3333	m ²		
	analogia	1,5*1,5	m ²	2,250	
				RAZEM	2,250
3	KNNR 6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	0806-02	1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
4	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1	0806-08	1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
5	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej. na kostce namalowany jest rower. kostka przeznaczona jest do od-	m ²		
d.1.1	0803-02	tworzenia chodnika	m ²	6,000	
	analogia	4*1,5		RAZEM	6,000
6	KNR 2-01	Demontaż umocnienia rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi) - osadzenie elementów na ławie betonowej-(koryta żelbetowe o wym	m		
d.1.1	0517-01	szer 65cm, wys. 40 cm długość 200cm)	m	2,000	
	analogia	2		RAZEM	2,000
7	KNNR 6	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników (zabezpieczenie	m		
d.1.1	0808-01	przed wjazdem na plac przed cmentarzem z rur stalowych fi 100mm)	m	12,000	
	analogia	4*3		RAZEM	12,000
8	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie-(koło cmentarza)	m ²		
d.1.1	0802-02	10*3	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
1.2		Roboty odtworzeniowe			
9	KNNR 6	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni	m ²		
d.1.2	0102-02	lub chodników	m ²	56,250	
		1,5*1,5+4*1,5+2*0,8*10*3		RAZEM	56,250
10	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
d.1.2	0113-01	1,5*1,5	m ²	2,250	
				RAZEM	2,250
11	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa	m ²		
d.1.2	0111-01	gr.10 cm	m ²	2,250	
		1,5*1,5		RAZEM	2,250
12	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4	m ²		
d.1.2	0308-01	cm (warstwa wiążąca)	m ²	2,250	
		1,5*1,5		RAZEM	2,250
13	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5	m ²		
d.1.2	0309-02	cm (warstwa ścieralna)	m ²	2,250	
	analogia	Krotność = 1,25		RAZEM	2,250
		1,5*1,5			
14	KNNR 6	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-	m ²		
d.1.2	0502-02	piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- materiał z rozbiórki	m ²	6,000	
		1,5*4		RAZEM	6,000
15	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej,	m		
d.1.2	0404-05	spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	1,500	
		1,5		RAZEM	1,500
16	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław be-	m		
d.1.2	0403-03	tonowych na podsypce cementowo-piaskowej materiał z rozbiórki	m	1,500	
	analogia	1,5		RAZEM	1,500
17	KNR 2-01	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi) -	m		
d.1.2	0517-02	osadzenie elementów na ławie z pospółki lub piasku =materiał z odzysku			
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNNR 6 d.1.2 0703-01 analogia	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg materiał z odzysku	m		
		4*3	m	12,000	
				RAZEM	12,000
19	KNNR 6 d.1.2 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm utwardzenie teru przy cmentarzu po wykonaniu komory	m ²		
		10*3	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
2		Roboty ziemne			
20	KNNR 1 d.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,79245	km	0,792	
				RAZEM	0,792
21	KNR 2-01 d.2 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²		
		3*2*6	m ²	36,000	
				RAZEM	36,000
22	KNR 2-01 d.2 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.		
		Krotność = 8	szt.	4,000	
		4		RAZEM	4,000
23	KNNR 1 d.2 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		80	godz.	80,000	
				RAZEM	80,000
24	KNNR 1 d.2 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.pod wykonanie komór przewiertowych i pod montaż armatury	m ³		
		<komory>3*2,0*2,0*6	m ³	72,000	
		<wykopy kontrolne>1,5*1,5*2,0*5	m ³	22,500	
		< wykopy pod hydranty>(5,0*2,7*1,0-(0,6+3,0)/2*1,5*1,0)*6+2*1,0*1,2	m ³	67,200	
		< wykop na włączeniu do sieci>8*1,8*1,2	m ³	17,280	
		-3*2*6	m ³	-36,000	
				RAZEM	142,980
25	KNNR 1 d.2 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
		5,0*0,15*1,0*6+1,0*1,0*0,15+8*1,2*0,15	m ³	6,090	
				RAZEM	6,090
26	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 5	m ³	149,070	
		142,98+6,09		RAZEM	149,070
27	KNR 2-01 d.2 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m ²		
		<komory>(3*2,0*2+2*2,0*2)*6	m ²	120,000	
		< wykopy pod hydranty>(5,0*2,0*2+1,0*2,0*2)*6+2,0*1,0* 2+2,0*1,0*2	m ²	152,000	
		< wykop na włączeniu do sieci>8*1,8*2+1,8*1,2*2	m ²	33,120	
				RAZEM	305,120
28	KNNR 1 d.2 0214-01	Zasypanie spycharkami wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - PIASKIEM Zagęszczenie pod odtworzenie asfaltu i chodnika	m ³		
		< włączenie się do sieci> 8*1,2*2-0,4*0,7*1,2	m ³	18,864	
		<nad hydrantami>5,0*2,0*1,0+1,0*2*1,0		RAZEM	18,864
29	KNNR 1 d.2 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - gruntem rodzimym	m ³		
		142,98	m ³	142,980	
				RAZEM	142,980
30	KNR 2-01 d.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		142,98+18,86	m ³	161,840	
				RAZEM	161,840
31	KNR 2-01 d.2 0507-01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.I-II przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²		
		(6*3+3*7)*1,0	m ²	39,000	
				RAZEM	39,000
32	KNR 2-01 d.2 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III-humus	m ²		
		36	m ²	36,000	
				RAZEM	36,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 2-01 d.2 0516-03	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 39	m ² m ²		
				39,000	
				RAZEM	39,000
3		Roboty montażowe			
34	KNNR 4 d.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka (3*1,7*7+1,2*1,2*7+1,2*1,2)*0,15	m ³ m ³		
				7,083	
				RAZEM	7,083
35	KNR-W 2-18 d.3 0306-06 analiza indywidualna	Przewierty horyzontalnysterowany -rura polietylenowa dwuwarstwowa PE/PE 100PN 1,0 MPa DN 160x9,5 RC 792,5	m m		
				792,500	
				RAZEM	792,500
36	KNNR 4 d.3 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 796	m m		
				796,000	
				RAZEM	796,000
37	KNNR 4 d.3 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm 792,5/12	złącz. złącz.		
				66,042	
				RAZEM	66,042
38	KNNR 4 d.3 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kolan żeliwnych sfero 150mm ką 90 st (węzeł nr 2) 1	szt szt		
				1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4 d.3 1014-04	Sieci wodociągowe zwężki żeliwne sfero ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150/100 mm (węzeł nr 1) 2	szt szt		
				2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNNR 4 d.3 1012-03	Sieci wodociągowe - tuleja kołnierzowe PE160/DN 150 mm 6*2+1<hydranty> 3	szt szt szt		
				13,000	
				3,000	
				RAZEM	16,000
41	KNNR 4 d.3 1012-02	Sieci wodociągowe - tuleja kołnierzowe PE150/DN 100 mm 2	szt szt		
				2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNNR 4 d.3 1701-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójnik żel sfero wbudowany do istniejącego rurociągu o śr. 150/150 mm- węzeł nr 1 1	kpl. kpl.		
				1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 4 d.3 1701-03	Trójniki żeliwne sfero kołnierzowe redukcyjne DN 150/80/150 mm 7	kpl. kpl.		
				7,000	
				RAZEM	7,000
44	KNNR 4 d.3 1113-05	Zasowy żeliwne sfero kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PE 2	kpl. kpl.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNNR 4 d.3 1113-03	Zasowy żeliwne sfero kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE 2	kpl. kpl.		
				2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNNR 4 d.3 1113-02	Zasowy żeliwne sfero kołnierzowe DN 80 mm z obudową montowane na rurociągach PE 7	kpl. kpl.		
				7,000	
				RAZEM	7,000
47	KNNR 4 d.3 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne sfero o śr. 80 mm 7	kpl kpl		
				7,000	
				RAZEM	7,000
48	KNR-W 2-19 d.3 0134-03	Oznakowanie hydrantów na słupku betonowym 7	kpl. kpl.		
				7,000	
				RAZEM	7,000
49	KNR 2-18 d.3 0610-01	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - ławy fundamentowe, bloki oporowe (0,3*0,2*0,5*5+0,2*0,2*1*2)*9	m ³ m ³		
				2,070	
				RAZEM	2,070
50	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 12,32*0,56	odc. 200m odc. 200m		
				6,899	
				RAZEM	6,899

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 12,32*0,56	odc. 200m odc. 200m	6,899	
				RAZEM	6,899
52 d.3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
sieć wodociągowa w ul. Czartoryskiego w Starej Gadce						
1		Roboty rozbiórkowe i nawierzchniowe				
1.1		Roboty rozbiórkowe				
1	KNNR 6 0801-d.1.07 1	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm ręcznie	m ²	1,5*1,5 = 2,250		
2	KNNR 6 0802-d.1.01 1 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 20 cm ręcznie Krotność = 1,3333	m ²	1,5*1,5 = 2,250		
3	KNNR 6 0806-d.1.02 1	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	1,5		
4	KNNR 6 0806-d.1.08 1	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	1,5		
5	KNNR 6 0803-d.1.02 1 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej. na kostce namalowany jest rower. kostka przeznaczona jest do odtworzenia chodnika	m ²	4*1,5 = 6,000		
6	KNR 2-01 0517-d.1.01 1 analogia	Demontaż umocnienia rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi) - osadzenie elementów na ławie betonowej-(koryta żelbetowe o wym szer 65cm, wys. 40 cm długość 200cm)	m	2		
7	KNNR 6 0808-d.1.01 1 analogia	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników (zabezpieczenie przed wjazdem na plac przed cmentarzem z rur stalowych fi 100mm)	m	4*3 = 12,000		
8	KNNR 6 0802-d.1.02 1	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie-(koło cmentarza)	m ²	10*3 = 30,000		
1.2		Roboty odtworzeniowe				
9	KNNR 6 0102-d.1.02 2	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m ²	1,5*1,5+4* 1,5+2*0,8* 10*3 = 56,250		
10	KNNR 6 0113-d.1.01 2	Warstwa dolna podbudowy z kruszywo łamanych gr. 15 cm	m ²	1,5*1,5 = 2,250		
11	KNNR 6 0111-d.1.01 2	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.10 cm	m ²	1,5*1,5 = 2,250		
12	KNNR 6 0308-d.1.01 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	1,5*1,5 = 2,250		
13	KNNR 6 0309-d.1.02 2 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) Krotność = 1,25	m ²	1,5*1,5 = 2,250		
14	KNNR 6 0502-d.1.02 2	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- materiał z rozbiórki	m ²	1,5*4 = 6,000		
15	KNNR 6 0404-d.1.05 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	1,5		
16	KNNR 6 0403-d.1.03 2 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej materiał z rozbiórki	m	1,5		
17	KNR 2-01 0517-d.1.02 2 analogia	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytkami żelbetowymi) - osadzenie elementów na ławie z pospółki lub piasku =materiał z odzysku	m	2		
18	KNNR 6 0703-d.1.01 2 analogia	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg materiał z odzysku	m	4*3 = 12,000		
19	KNNR 6 0113-d.1.01 2	Warstwa dolna podbudowy z kruszywo łamanych gr. 15 cm utwardzenie teru przy cmentarzu po wykonaniu komory	m ²	10*3 = 30,000		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe i nawierzchniowe						
2		Roboty ziemne				
20	KNNR 1 0111-d.2.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,79245 = 0,792		
21	KNR 2-01 0126-d.2.01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²	3*2*6 = 36,000		
22	KNR 2-01 0607-d.2.01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m Krotność = 8	szt.	4		
23	KNNR 1 0603-d.2.01	Pompowanie próbné pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	80		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24	KNNR 1 0201-d.2 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorniemi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.pod wykonanie komór przewiertowych i pod montaż armatury	m ³	142,980		
25	KNNR 1 0301-d.2 02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	5,0*0,15* 1,0*6+1,0* 1,0*0,15+8* 1,2*0,15 = 6,090		
26	KNNR 1 0208-d.2 02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m ³	142,98+6,09 = 149,070		
27	KNR 2-01 0324-d.2 01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórka	m ²	305,120		
28	KNNR 1 0214-d.2 01	Zasypanie spycharkami wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - PIASKIEM Zagęszczenie pod odtworzenie asfaltu i chodnika	m ³	< włączenie się do sieci> 8*1,2*2-0,4* 0,7*1,2 = 18,864		
29	KNNR 1 0318-d.2 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - gruntem rodzimym	m ³	142,98		
30	KNR 2-01 0236-d.2 01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	142,98+ 18,86 = 161,840		
31	KNR 2-01 0507-d.2 01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat.gr.I-II przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²	(6*3+3*7)* 1,0 = 39,000		
32	KNR 2-01 0233-d.2 02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III-humus	m ²	36		
33	KNR 2-01 0516-d.2 03	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wym. 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²	39		
Razem dział: Roboty ziemne						
3		Roboty montażowe				
34	KNNR 4 1411-d.3 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m ³	(3*1,7*7+ 1,2*1,2*7+ 1,2*1,2)* 0,15 = 7,083		
35	KNR-W 2-18 d.3 0306-06 analiza indywidualna	Przewierty horyzontalnysterowany -rura polietylenowa dwuwarstwowa PE/PE 100PN 1,0 MPa DN 160x9,5 RC	m	792,5		
36	KNNR 4 1009-d.3 07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	796		
37	KNNR 4 1010-d.3 07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	792,5/12 = 66,042		
38	KNNR 4 1012-d.3 03	Sieci wodociągowe - montaż kolan żeliwnych sfero 150mm kąt 90 st (węzeł nr 2)	szt	1		
39	KNNR 4 1014-d.3 04	Sieci wodociągowe zwężki żeliwne sfero ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150/100 mm (węzeł nr 1)	szt	2		
40	KNNR 4 1012-d.3 03	Sieci wodociągowe - tuleja kołnierzowe PE160/DN 150 mm	szt	16,000		
41	KNNR 4 1012-d.3 02	Sieci wodociągowe - tuleja kołnierzowe PE150/DN 100 mm	szt	2		
42	KNNR 4 1701-d.3 03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójnik żel sfero wbudowany do istniejącego rurociągu o śr. 150/150 mm- węzeł nr 1	kpl.	1		
43	KNNR 4 1701-d.3 03	Trójniki żeliwne sfero kołnierzowe redukcyjne DN 150/80/150 mm	kpl.	7		
44	KNNR 4 1113-d.3 05	Zasuwy żeliwne sfero kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	2		
45	KNNR 4 1113-d.3 03	Zasuwy żeliwne sfero kołnierzowe z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.	2		
46	KNNR 4 1113-d.3 02	Zasuwy żeliwne sfero kołnierzowe DN 80 mm z obudową montowane na rurociągach PE	kpl.	7		
47	KNNR 4 1119-d.3 03	Hydranty pożarowe nadziemne sfero o śr. 80 mm	kpl	7		
48	KNR-W 2-19 d.3 0134-03	Oznakowanie hydrantów na słupku betonowym	kpl.	7		
49	KNR 2-18 0610-d.3 01	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³	(0,3*0,2*0,5* 5+0,2*0,2*1* 2)*9 = 2,070		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
50	KNNR 4 1612-d.3 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	12,32*0,56 = 6,899		
51	KNNR 4 1611-d.3 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	12,32*0,56 = 6,899		
52	KNNR 4 1606-d.3 02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	3		
Razem dział: Roboty montażowe						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bariery drogowe (słupki stalowe stalowe fi 100 z odzysku)	t	0,2880		0,2880			
2.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100	m ³	0,7000		0,7000			
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7.5	m ³	0,0920		0,0920			
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m ³	2,1114		2,1114			
5.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,1240		0,1240			
6.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0,0009		0,0009			
7.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m ³	0,0427		0,0427			
8.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm'	szt	11 095,000 0		11 095,000 0			
9.	elementy żelbetowe (korytka) (z odzysku)	szt	5,5200		5,5200			
10.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	7,0000		7,0000			
11.	igłofiltry (igły)	szt	3,2000		3,2000			
12.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów'	szt	7,0000		7,0000			
13.	kolano zeliwo sfero 90 stopni kołnierzone fi 150mm	szt	1,0000		1,0000			
14.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	1,6000		1,6000			
15.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 110-140 mm"	szt	2,0000		2,0000			
16.	kołnierz stalowy ocynkowany luźny o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt.	18,0000		18,0000			
17.	kostka brukowa betonowa grubości 6 cm,(z odzysku)	m ²	6,1200		6,1200			
18.	krawężniki iglaste kl. II	m ³	0,0011		0,0011			
19.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm (z odzysku)	m	1,5300		1,5300			
20.	króciec żeliwny sfero dwukołnierzowy fi 80 odług 500 mm	szt	7,0000		7,0000			
21.	mieszanka betonowa	m ³	0,0312		0,0312			
22.	mieszanka mineralno-asfaltowa standard I	t	0,5108		0,5108			
23.	obrzeża betonowe 30x8 cm (z odzysku)	m	1,5300		1,5300			
24.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 110 mm	szt	11,0000		11,0000			
25.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	9,1536		9,1536			
26.	Piasek	m ³	197,5799		197,5799			
27.	piasek do nawierzchni drogowych	m ³	2,4024		2,4024			
28.	piasek uszlachetniony	m ³	0,4728		0,4728			
29.	plyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt	158,3400		158,3400			
30.	podchloryn sodowy	kg	3,4495		3,4495			
31.	pospółka	m ³	0,0691		0,0691			
32.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	8,6413		8,6413			
33.	pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	0,0920		0,0920			
34.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	10,3485		10,3485			
35.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nominalnej 300mm	m	808,3500		808,3500			
36.	rury z polietylenu PE 100, SDR 17 RC o śr.zewnętrznej 160 mm	m	811,9200		811,9200			
37.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	11,0000		11,0000			
38.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt	7,0000		7,0000			
39.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0,0871		0,0871			
40.	słupki żelbetowe znacznikowe	szt	7,0000		7,0000			
41.	śruby M16 z nakrętkami	kg	12,8000		12,8000			
42.	Śruby stalowe średniokładne z gwintem na całej długości M-16	kg	2,2700		2,2700			
43.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	19,6600		19,6600			
44.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kg	4,2800		4,2800			
45.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-20 ocynk.	kg	72,7600		72,7600			
46.	tabliczki do znakowania gazociągów	szt	7,0000		7,0000			
47.	tluczeń kamienny	t	10,2555		10,2555			
48.	trójnik dwukołnierzowy żeliwny (zel sfero) o śr. 150/150 mm	szt.	1,0000		1,0000			
49.	trójnik dwukołnierzowy żeliwny (zel sfero) o śr. 150/80 mm	szt.	7,0000		7,0000			
50.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt	2,0000		2,0000			
51.	tuleje kołnierzowa, ciśnieniowa PE, PEHD o śr. zewnętrznej 160-225 mm	szt.	18,0000		18,0000			
52.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt	6,4000		6,4000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
53.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt	39,0000		39,0000			
54.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt.	18,0000		18,0000			
55.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	6,4000		6,4000			
56.	woda z rurociągu	m ³	30,1165		30,1165			
57.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,0780		0,0780			
58.	zasuwa kołnierkowa sfero o śr.150 mm	szt.	2,0000		2,0000			
59.	zasuwa kołnierkowa żeliwna sfero z gładkim i wolnym przelotem) o śr. do 100 mm"	szt	2,0000		2,0000			
60.	zasuwa żeliwna sfero kołnierkowa fi 80mm	szt	7,0000		7,0000			
61.	zwężka żeliwna sfero kołnierkowa o śr. 150/100 mm	szt	2,0000		2,0000			
62.	Zwir sortowany'	m ³	2,6600		2,6600			
63.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: