

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI PUBLICZNEJ WRAZ Z BUDOWĄ INFRASTRUKTURY TPWARZYSZĄCEJ
ADRES INWESTYCJI : Sieradz, ul. Starowarcka, obręb ewid. 3, 17, działki nr. ewid. 45/1; 45/2; 45/3; 45/4; 155/8; 1/3
INWESTOR : Gmina Miasto Sieradz
ADRES INWESTORA : pl. Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Dariusz Staszczuk (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : Październik 2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Październik 2018

Data zatwierdzenia

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy ul. Starowardzkiej.

Branża sanitarna swoim zakresem obejmuje:

- Pomiary terenowe (odtworzenie trasy i punktów wysokościowych).
- Prowadzenie robót ziemnych związanych z budową sieci, przyłączy i przykanalików
- Wykonanie przyłącza wodociagowego DN40 - 2,16 m
- Wykonanie przyłącza kanalizacji sanitarnej od sieci do granicy działki DN160 - 37,67 m
- Wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej i przykanalikami deszczowymi oraz systemu wpustów deszczowych odwadniających przebudowywaną drogę (DN300 - 162,45m; DN200 - 57,75 m)

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
2. Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty branży sanitarnej.
3. Jako podstaw wyceny przyjęto następujące katalogi: KNR 2; KNR AT 03; KNR 9
4. Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.
5. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie wg średnich cen materiałów INTERCENBUD w II kwartale 2018 r. Koszty zakupu materiałów wliczone w cenę materiału.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przyłącza wodociągowe			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0217-06 W9-Wpw2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III 2.16*1.1*1.93*0.8	m ³ m ³	 3.669	
				RAZEM	3.669
2 d.1.1	KNR 2-01 0317-0801 W9-Wpw2	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m 2.16*1.1*1.93*0.2	m ³ m ³	 0.917	
				RAZEM	0.917
3 d.1.1	KNR 2-01 0322-07 0322-11 W9-Wpw2	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.0 m) 2.16*1.93*2	m ² m ²	 8.338	
				RAZEM	8.338
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01 wykop DN40	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.1+poz.2 -(2.16*3.14*0.02*0.02)	m ³ m ³ m ³	 4.586 -0.003	
				RAZEM	4.583
5 d.1.1	KNR 2-01 0230-01 wykop DN40 podsypka obsyka zasypka	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.1+poz.2 -(2.16*3.14*0.02*0.02) -poz.7 -poz.8 -poz.9	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 4.586 -0.003 -0.324 -0.084 -0.324	
				RAZEM	3.851
6 d.1.1	kalk. własna	Tyczenie wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą - obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Roboty montażowe			
7 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm podsypka 2.16*1.0*0.15	m ³ m ³	 0.324	
				RAZEM	0.324
8 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01/02 DN40	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 4 cm dla DN40, grub. 16 cm dla DN160 - ekstrapolacja - obsypka (2.16*1.0*0.04)-(2.16*3.14*0.02*0.02)	m ³ m ³	 0.084	
				RAZEM	0.084
9 d.1.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka 2.16*1.0*0.15	m ³ m ³	 0.324	
				RAZEM	0.324
10 d.1.2	KNR 4 1708-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 SDR17 - rurociągi o śr. 40 mm 2.16	m m	 2.160	
				RAZEM	2.160
11 d.1.2	KNR 4 1701-03 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm - trójnik redukcyjny PE DN160/40 PN16 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwa do przyłączy domowych PN16 1 1/4 " z żeliwa sferoidalnego, epoksydowana, obudtrzonnie ze złączem ISO do rur PE DN40 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.2	KNR 4 2001-01	Bloki oporowe i podpory pod zasuwy 0.2	m ³ m ³	 0.200	
				RAZEM	0.200
14 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożenie w ziemi taśmy metalizowanej z tworzywa sztucznego 2.16	m m	 2.160	
				RAZEM	2.160
15 d.1.2	KNR 2-18 0802-02 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. 150 mm 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
2.1		Roboty ziemne			
16 d.2.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Ksp1-Ks4	7.34*1.1*3.19*0.8	m ³	20.605	
	Ksp1a-Ks4a	3.26*1.1*3.42*0.8	m ³	9.811	
	Ksp2-Ks5	7.38*1.1*3.69*0.8	m ³	23.964	
	Ksp3-Ks6	11.8*1.1*4.17*0.8	m ³	43.301	
	Ksp4-Ks7	7.89*1.1*2.42*0.8	m ³	16.803	
				RAZEM	114.484
17 d.2.1	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m	m ³		
	Ksp1-Ks4	7.34*1.1*3.19*0.2	m ³	5.151	
	Ksp1a-Ks4a	3.26*1.1*3.42*0.2	m ³	2.453	
	Ksp2-Ks5	7.38*1.1*3.69*0.2	m ³	5.991	
	Ksp3-Ks6	11.8*1.1*4.17*0.2	m ³	10.825	
	Ksp4-Ks7	7.89*1.1*2.42*0.2	m ³	4.201	
				RAZEM	28.621
18 d.2.1	KNR 2-01 0322-07 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.0 m)	m ²		
	Ksp1-Ks4	7.34*3.19*2	m ²	46.829	
	Ksp1a-Ks4a	3.26*3.42*2	m ²	22.298	
	Ksp2-Ks5	7.38*3.69*2	m ²	54.464	
	Ksp3-Ks6	11.8*4.17*2	m ²	98.412	
	Ksp4-Ks7	7.89*2.42*2	m ²	38.188	
				RAZEM	260.191
19 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
	wykop DN160	poz.16+poz.17 -(37.67*3.14*0.08*0.08)	m ³ m ³	143.105 -0.757	
				RAZEM	142.348
20 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
	wykop DN160	poz.16+poz.17 -(37.67*3.14*0.08*0.08)	m ³ m ³	143.105 -0.757	
	podsyпка obsyka	-poz.21 -poz.23	m ³ m ³	-6.216 -5.873	
	zasyka	-poz.24	m ³	-6.216	
				RAZEM	124.043
2.2	Roboty montażowe				
21 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		37.67*1.1*0.15	m ³	6.216	
				RAZEM	6.216
22 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U SDR34 LITE kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką, klasy S o śr. zewn. 160 mm	m		
	z.sz.3.4. 9908	37.67	m	37.670	
				RAZEM	37.670
23 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-04/03 DN160	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 16 cm dla DN160, grub. 20 cm dla DN200 - ekstrapolacja - obsypka (37.67*1.1*0.16)-(37.67*3.14*0.08*0.08)	m ³ m ³	5.873	
				RAZEM	5.873
24 d.2.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka	m ³		
		37.67*1.1*0.15	m ³	6.216	
				RAZEM	6.216
25 d.2.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
26 d.2.2	kalk. własna	Tyczenie wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą - obsługa geodezyjna	kpl.		
	1	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	Sieć kanalizacji deszczowej z przykanalikami i wpustami				
3.1	Roboty ziemne				
27 d.3.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
	Kd1-Kd2	20.22*1.1*2.04*0.8	m ³	36.299	
	Kd2-Kd3	29.14*1.1*2.22*0.8	m ³	56.928	
	Kd3-Kd4	32.53*1.1*2.30*0.8	m ³	65.841	
	Kd4-Kd5	27.34*1.1*2.30*0.8	m ³	55.336	
	Kd5-Kd6	29.97*1.1*2.3*0.8	m ³	60.659	
	Kd6-czKd7	23.25*1.1*2.3*0.8	m ³	47.058	
	Wp0-Kd1	5.75*1.1*1.89*0.8	m ³	9.563	
	Wp1-Kd1	5.51*1.1*1.89*0.8	m ³	9.164	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Wp2-Kd2	2.6*1.1*1.72*0.8	m ³	3.935	
	Wp3-Kd2	5.07*1.1*1.82*0.8	m ³	8.120	
	Wp4-Kd3	7.69*1.1*1.77*0.8	m ³	11.978	
	Wp5-Kd3	5.01*1.1*1.77*0.8	m ³	7.804	
	Wp6-Kd4	5.58*1.1*1.77*0.8	m ³	8.691	
	Wp7-Kd4	5.39*1.1*1.81*0.8	m ³	8.585	
	Wp8-Kd5	2.29*1.1*1.77*0.8	m ³	3.567	
	Wp9-Kd5	5.07*1.1*1.78*0.8	m ³	7.942	
	Wp10-Kd6	2.2*1.1*1.77*0.8	m ³	3.427	
	Wp11-Kd6	5.59*1.1*1.77*0.8	m ³	8.707	
				RAZEM	413.604
28 d.3.1	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m	m ³		
	Kd1-Kd2	20.22*1.1*2.04*0.2	m ³	9.075	
	Kd2-Kd3	29.14*1.1*2.22*0.2	m ³	14.232	
	Kd3-Kd4	32.53*1.1*2.30*0.2	m ³	16.460	
	Kd4-Kd5	27.34*1.1*2.30*0.2	m ³	13.834	
	Kd5-Kd6	29.97*1.1*2.3*0.2	m ³	15.165	
	Kd6-czKd7	23.25*1.1*2.3*0.2	m ³	11.765	
	Wp0-Kd1	5.75*1.1*1.89*0.2	m ³	2.391	
	Wp1-Kd1	5.51*1.1*1.89*0.2	m ³	2.291	
	Wp2-Kd2	2.6*1.1*1.72*0.2	m ³	0.984	
	Wp3-Kd2	5.07*1.1*1.82*0.2	m ³	2.030	
	Wp4-Kd3	7.69*1.1*1.77*0.2	m ³	2.994	
	Wp5-Kd3	5.01*1.1*1.77*0.2	m ³	1.951	
	Wp6-Kd4	5.58*1.1*1.77*0.2	m ³	2.173	
	Wp7-Kd4	5.39*1.1*1.81*0.2	m ³	2.146	
	Wp8-Kd5	2.29*1.1*1.77*0.2	m ³	0.892	
	Wp9-Kd5	5.07*1.1*1.78*0.2	m ³	1.985	
	Wp10-Kd6	2.2*1.1*1.77*0.2	m ³	0.857	
	Wp11-Kd6	5.59*1.1*1.77*0.2	m ³	2.177	
				RAZEM	103.402
29 d.3.1	KNR 2-01 0322-07 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.0 m)	m ²		
	Kd1-Kd2	20.22*2.04*2	m ²	82.498	
	Kd2-Kd3	29.14*2.22*2	m ²	129.382	
	Kd3-Kd4	32.53*2.30*2	m ²	149.638	
	Kd4-Kd5	27.34*2.30*2	m ²	125.764	
	Kd5-Kd6	29.97*2.3*2	m ²	137.862	
	Kd6-czKd7	23.25*2.3*2	m ²	106.950	
	Wp0-Kd1	5.75*1.89*2	m ²	21.735	
	Wp1-Kd1	5.51*1.89*2	m ²	20.828	
	Wp2-Kd2	2.6*1.72*2	m ²	8.944	
	Wp3-Kd2	5.07*1.82*2	m ²	18.455	
	Wp4-Kd3	7.69*1.77*2	m ²	27.223	
	Wp5-Kd3	5.01*1.77*2	m ²	17.735	
	Wp6-Kd4	5.58*1.77*2	m ²	19.753	
	Wp7-Kd4	5.39*1.81*2	m ²	19.512	
	Wp8-Kd5	2.29*1.77*2	m ²	8.107	
	Wp9-Kd5	5.07*1.78*2	m ²	18.049	
	Wp10-Kd6	2.2*1.77*2	m ²	7.788	
	Wp11-Kd6	5.59*1.77*2	m ²	19.789	
				RAZEM	940.012
30 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
	wykop	poz.27+poz.28	m ³	517.006	
	DN200	-(57.75*3.14*0.1*0.1)	m ³	-1.813	
	DN300	-(162.45*3.14*0.151*0.151)	m ³	-11.631	
				RAZEM	503.562
31 d.3.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
	wykop	poz.27+poz.28	m ³	517.006	
	DN200	-(57.75*3.14*0.1*0.1)	m ³	-1.813	
	DN300	-(162.45*3.14*0.151*0.151)	m ³	-11.631	
	podsyпка	-poz.32	m ³	-36.663	
	obsyпка	-poz.35	m ³	-30.596	
	zasyпка	-poz.36	m ³	-36.663	
				RAZEM	399.640
3.2		Roboty montażowe			
32 d.3.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
	DN200	(57.75*1.1*0.15)	m ³	9.529	
	DN300	(164.45*1.1*0.15)	m ³	27.134	
				RAZEM	36.663

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U SDR34 LITE kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką, klasy S o śr. zewn. 200 mm	m		
		57.75	m	57.750	
				RAZEM	57.750
34 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-03 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC-U SDR34 LITE kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką, klasy S o śr. zewn. 315 mm	m		
		162.45	m	162.450	
				RAZEM	162.450
35 d.3.2	KNR-W 2-18 0511-04/03 DN200 DN300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm dla DN200, grub. 31 cm dla DN300 - ekstrapolacja - obsypka (57.75*1.0*0.2)-(57.75*3.14*0.1*0.1) (162.45*1.0*0.2)-(162.45*3.14*0.151*0.151)	m ³ m ³ m ³	9.737 20.859	
				RAZEM	30.596
36 d.3.2	KNR-W 2-18 0511-01 DN200 DN300	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka (57.75*1.1*0.15) (164.45*1.1*0.15)	m ³ m ³ m ³	9.529 27.134	
				RAZEM	36.663
37 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 6	stud. stud.	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.3.2	KNNR 4 1424-02	Wpusty ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - wraz z montażem 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
39 d.3.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm- sieć główna 12	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	12.000	
				RAZEM	12.000
40 d.3.2	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm - sieć główna 6	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.3.2	kalk. własna	Tyczenie wraz z inwentaryzacją geodezyjną powykonawczą - obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - instalacje sanitarne (łódzkie)	r-g	2126.6825		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	1.0393		1.0393							
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.1490		0.1490							
3.	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.0840		0.0840							
4.	deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.II	m ³	0.0014		0.0014							
5.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.7500		0.7500							
6.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.1280		0.1280							
7.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	1.5000		1.5000							
8.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	1.0031		1.0031							
9.	folia aluminiowa	kg	2.2700		2.2700							
10.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	9.7892		9.7892							
11.	kłamy ciesielskie	kg	122.0626		122.0626							
12.	kłamy ciesielskie 10x250mm	kg	31.0000		31.0000							
13.	korki żeliwne o śr.nom. 150 mm	szt.	0.2000		0.2000							
14.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m ³	0.2460		0.2460							
15.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	30.0000		30.0000							
16.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzo- we przejściowe do rur ciśnieniowych PE o śr.nom. 150 mm	szt.	0.2000		0.2000							
17.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	2.5200		2.5200							
18.	mieszanka betonowa z kruszywa na- turalnego	m ³	0.2040		0.2040							
19.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B-10	m ³	3.8640		3.8640							
20.	mieszanka betonowa zwykła z kruszy- wa naturalnego B 7,5	m ³	1.8060		1.8060							
21.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt.	12.0000		12.0000							
22.	obudowy teleskopowe żeliwne do za- suw o śr.32 mm	szt.	1.0000		1.0000							
23.	osadniki betonowe śr. 500 mm	szt.	12.0000		12.0000							
24.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.1934		0.1934							
25.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.2400		0.2400							
26.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	18.0000		18.0000							
27.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	12.0000		12.0000							
28.	płyta fundamentowa betonowa C16\20 gr. 12 cm	szt.	0.7200		0.7200							
29.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	6.0000		6.0000							
30.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	150.0100		150.0100							
31.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	48.4200		48.4200							
32.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izo- lacji ABIZOL R	kg	26.4000		26.4000							
33.	rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160x4,7 mm LITE SDR 34	m	38.4234		38.4234							
34.	rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200x5,9 mm LITE SDR 34	m	58.9050		58.9050							
35.	rury PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 315x9,2 mm LITE SDR 34	m	165.6990		165.6990							
36.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	34.5000		34.5000							
37.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	1.5000		1.5000							
38.	rury wodociągowe ciśnieniowe z polie- tylenu - PE 100 SDR17 DN40	m	2.2248		2.2248							
39.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.32 mm	szt.	1.0000		1.0000							
40.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	48.0000		48.0000							
41.	Taśma z folii polietyl. do znak.trasy z wkładką metlizowaną	m	2.1600		2.1600							
42.	trójnik redukcyjny PE DN160/40 PN16	szt.	1.0000		1.0000							
43.	tyczenie wraz z inwentaryzacją geode- zyjną powykonawczą - obsługa geode- zyjna	kpl.	3.0000		3.0000							
44.	uszczelki gumowe płaskie	szt.	23.0000		23.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
45.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 150 mm	szt.	2.0000		2.0000							
46.	Właz kanałowy żeliwny ciężki, klasy D, okrągły, o wielkości 600	szt.	6.0000		6.0000							
47.	woda z rurociągu	m ³	56.2500		56.2500							
48.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	12.0000		12.0000							
49.	wykonanie przejść szczelnych DN 200	szt.	24.0000		24.0000							
50.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.3600		0.3600							
51.	Zasuwa do przyłączy domowych PN16 1 1/4 " z żeliwa sferoidalnego, epoksydowana, obudtronnice ze złączem ISO do rur PE DN40	szt.	1.0000		1.0000							
52.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	2.3000		2.3000							
53.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. 150 mm	szt.	0.2000		0.2000							
54.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierзовe P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. 150 mm	szt.	0.2000		0.2000							
55.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	0.5900		
2.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	25.6307		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.9684		
4.	samochód skrzyniowy	m-g	79.9227		
5.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	14.5200		
6.	Spycharka gąsienicowa o mocy 55 kW [75 KM] (1)	m-g	7.1217		
7.	środek transportowy	m-g	0.2900		
8.	Ubijak spalinowy o masie 200 kg	m-g	45.7947		
9.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	85.1203		
10.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	23.2800		
				RAZEM	

Słownie: