

Przedmiar N21-024 A Budowa sieci kanalizacji sanitarnej we wsi Zarzecze zlewnia F.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
- 45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji
- 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WE WSI ZARZECZE
 ADRES INWESTYCJI : wieś Zarzecze, gmina Nisko
 INWESTOR : Gmina i Miasto Nisko,
 ADRES INWESTORA : Plac Wolności 14, 37-400 Nisko

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Różak
 DATA OPRACOWANIA : 14.03.2021

T. Różak

Poziom cen : ceny rynkowe I kw. 2021 r.

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 14.03.2021

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	KOLEKTORY SANITARNE - ROBOTY ZIEMNE.							
2	ODWADNIANIE WYKO- PÓW							
3	KOLEKTORY SANITARNE - RUROCIĄGI I STU- DZENKI							
4	KOLEKTORY SANITARNE - ROBOTY TOWARZY- SZĄCE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

J. Różycki

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Poszcz.	Razem
N21 - 024. Rozbudowa kanalizacji sanitarnej wsi Zarzeczce - zlewnia "F" - P6				
1	45111200-0	KOLEKTORY SANITARNE - ROBOTY ZIEMNE.		
1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym (105.0+118.0+125.0)*0.001	0.348	
			RAZEM	0.348
1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek Grubość warstwy do 15 cm 105.0*1.0<kanal fi 200 S> 118.0*1.0<kanal fi 200N> 125.0*1.0<kanal fi 160 typ S i N . Z odcinkami nie wykazanymi na profilach> 5.0*0.20<doliczenie dla wykupu szer 1.20m>	105.000 118.000 125.000 1.000	
			RAZEM	349.000
1.3	Analiza własna	Odszukanie i podłączenie kanalizacji fi 200mm do istniejących studni betonowych F28 i F89 2	2.000	
			RAZEM	2.000
1.4	KNNR 1 0210-02b	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi Koparki o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykupu do 3m, grunt kat. I-II (26.0+74.0)*1.0*(1.40+2.33+2.80-0.15*3)/3*0.30*0.80<profil nr 127 F87 - F88 - F89> (10.0+30.0+22.0+56.0)*1.0*(1.40+1.45+1.40*3-0.15*5)/5*0.30*0.80-0.003<profil nr 127 F83-F84-F85-F86-F87> 32.0*1.0*(2.33+1.40-0.15*2)/2*0.30*0.80-0.001<F88 - F88b, syt. nr 15> 30.0*1.0*(1.40-0.15)*0.30*0.80<F88b - F88a, syt. nr 15> 11.0*1.0*(2.33+1.40-0.15*2)/2*0.30*0.80+0.002<F88 - F88c, syt. nr 15> 12.0*1.0*(1.40-0.15)*0.30*0.80<F87 - F87a, syt. nr 15> 19.0*1.0*(1.45+1.40-0.15*2)/2*0.30*0.80-0.004<F84 - F84a, syt. nr 15> 21.0*1.0*(1.40-0.15)*0.30*0.80<F83 - F83a, syt. nr 15>	48.640 35.680 13.170 9.000 4.530 3.600 5.810 6.300	
			RAZEM	126.730
1.5	KNNR 1 0210-03b	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi Koparki o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykupu do 3m, grunt kat. III-IV 126.73/(0.30*0.80)*(0.70*0.80)-0.003	295.700	
			RAZEM	295.700
1.6	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku Głębokość wykupu do 3.0 m, grunt kat. I-II 126.73/(0.30*0.80)*(0.30*0.20)-0.003	31.680	
			RAZEM	31.680
1.7	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku Głębokość wykupu do 3.0 m, grunt kat. III-IV 126.73/(0.30*0.80)*(0.70*0.20)+0.004	73.930	
			RAZEM	73.930
1.8	KNNR 1 0210-04a	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi Koparki o pojemności łyżki 1.20 m3, głębokość wykupu do 4m, grunt kat. I-II 5.0*1.20*(3.40+3.42-0.15*2)/2*0.30*0.80+0.006<profil nr 119 i 128 F28 - P6>	4.700	
			RAZEM	4.700
1.9	KNNR 1 0210-05a	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi Koparki o pojemności łyżki 1.20 m3, głębokość wykupu do 4m, grunt kat. III-IV 5.00*1.20*(3.40+3.42-0.15*2)/2*0.70*0.80-0.004<profil nr 119 i 128 F28 - P6>	10.950	
			RAZEM	10.950
1.10	KNNR 1 0307-05	Wykopy liniowe szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku Głębokość wykupu do 6.0 m, grunt kat. I-II 5.00*1.20*(3.40+3.42-0.15*2)/2*0.30*0.20-0.004<profil nr 119 i 128 F28 - P6>	1.170	
			RAZEM	1.170
1.11	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku Głębokość wykupu do 6.0 m, grunt kat. III-IV 5.00*1.20*(3.40+3.42-0.15*2)/2*0.70*0.20+0.002<profil nr 119 i 128 F28 - P6>	2.740	
			RAZEM	2.740
1.12	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 (2.80-1.00)*2*(1.40+2.33+0.30*3)+0.002<poszerzenie na studnie betonowe F83. F88, profil arkusz 127> (26.0+74.0)*(1.40+2.33+2.80)/3*2-0.003<profil nr 127 F87 - F88 - F89> (10.0+30.0+22.0+56.0)*(1.40+1.45+1.40*3)/5*2<profil nr 127 F83-F84-F85-F86-F87> 32.0*(2.33+1.40)/2*2<F88 - F88b, syt. nr 15> 30.0*1.40*2<F88b - F88a, syt. nr 15> 11.0*(2.33+1.40)/2*2<F88 - F88c, syt. nr 15> 12.0*1.40*2<F87 - F87a, syt. nr 15> 19.0*0.90*(1.45+1.40)/2*2+0.005<F84 - F84a, syt. nr 15> 21.0*1.40*2<F83 - F83a, syt. nr 15>	16.670 435.330 332.760 119.360 84.000 41.030 33.600 48.740 58.800	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Poszcz.	Razem
1.13	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV Krotność = 1.8 (2.80*2-1.00)*2*(2.33+1.40+0.30*2)+0.004<dodatek za umocnienie pod studnie betonowe fi 1000mm, F88, F83>	RAZEM 39.840	1170.290
1.14	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 6.0 m; grunt kat. I-IV 5.00*2*(3.40+3.42)/2<profil nr 119 i 128 F28 - P6>	RAZEM 34.100	39.840
1.15	KNNR 1 0313-06	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 6.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV Krotność = 0.2 5.00*2*(3.40+3.42)/2<profil nr 128 F28 - P6>	RAZEM 34.100	34.100
1.16	KNNR 1 0214-03a	Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym Zagęszczanie zagęszczarkami, spycharkami 55 kW, grubość zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 40 cm, grunt kat. I-II 126.73+295.70+31.68+73.93<wykopy o głębokości do 3.0m wyk. koparką i ręcznie> 4.70+10.95+1.17+2.74<wykopy o głębokości do 4,0m i do 6.0m wyk. koparką i ręcznie> -87.00<obsypki brutto> -(4.90+1.85)<objętość studni betonowych fi 1000 mm oraz studni z tworzyw sztucznych>	528.040 19.560 -87.000 -6.750	34.100
1.17	<i>Analiza własna</i>	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m < profil nr 127 wodociąg fi 90 i gazociąg fi 32> <i>plus demontaż</i>	RAZEM 9,	453.850
1.18	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. 0.25*3.14*0.20*0.20*(105.0+118.0)-0.002<objętość rur y fi 200mm> 0.25*3.14*0.16*0.16*125.0-0.002<objętość rur fi 160mm> 0.25*3.14*1.20*1.20*(1.40+2.33+0.30*2)+0.005<objętość studni betonowych fi 1000mm, F83, F88> 0.25*3.14*0.425*0.425*(1.45+1.40*3+1.20+1.40+1.60*3)<objętość studzienek z tworzyw sztucznych>	7.000 2.510 4.900 1.850	16.260
2	45111240-2	ODWADNIANIE WYKOPÓW	RAZEM	16.260
2.1	Analiza własna	Odwodnienie wykopów związane z wykonownstwem kolektorów sanitarnych. 1	1.000	
3	45255600-5	KOLEKTORY SANITARNE - RUROCIĄGI I STUDZENKI	RAZEM	1.000
3.1	KNNR 11 0501-04	Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu, z ich przesianiem. (105.0+118.0+125.0)*0.50*0.50<obsypki brutto> -0.25*3.14*0.20*0.20*(105.0+118.0)+0.002<minus rury fi 200mm> -0.25*3.14*0.16*0.16*125.0+0.002<minus rury fi 160mm>	87.000 -7.000 -2.510	77.490
3.2	KNNR 11 0502-02a	Rurociągu kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm. TYP S 5.00<profil nr 128 F28 - P6> 26.0+74.0<profil nr 127 F87 - F88 - F89>	5.000 100.000	105.000
3.3	KNNR 11 0502-02a	Rurociągu kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm. TYP N 10.0+30.0+22.0+56.0<profil nr 127 F83-F84-F85-F86-F87>	118.000	118.000
3.4	KNNR 11 0502-01a	Rurociągu kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 150 mm. Odcinki nie wykazane na profilach. RURA PCW KZ 160X 4.0 KLASA N 32.0<F88 - F88b, syt. nr 15> 30.0<F88b - F88a, syt. nr 15> 11.0<F88 - F88c, syt. nr 15> 12.0<F87 - F87a, syt. nr 15> 19.0<F84 - F84a, syt. nr 15> 21.0<F83 - F83a, syt. nr 15>	32.000 30.000 11.000 12.000 19.000 21.000	

சென்னை 20/7

சுருது

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Poszcz.	Razem
3.5	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m Kiny dla rur 160mm. 5<F88a/1,20DL, F88c/1.40P, F87a/1.60P, F83a/1.60P, F84a/1.60P Sytuacja nr 15 >	RAZEM 5.000	125.000
3.6	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m Kiny dla rur fi 200mm 4< F84/1.45DL, F85/1.40P, F86/1.40P, F87/1.40DL, sytuacja nr 15>	RAZEM 4.000	5.000
3.7	KNNR 11 0405-02a	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm, głębokość 2,0 m. 3<F83/1.40, F88/2.33m, F88b/1,40 profil nr 127>	RAZEM 3.000	4.000
3.8	KNNR 11 0405-02b	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm, za każde 0,5 różnicy głębokości. -1*2+1<F88b/1.40, F83/1.40, F88/2.33 profil nr 127>	RAZEM -1.000	3.000
3.9	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 4<tuleje ochronne fi 160mm w studniach betonowych,F89-2szt, F88-1 szt, F83-1szt, syt. rys. nr 15>	RAZEM 4.000	-1.000
3.10	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 4+2*3<tuleje ochronne fi 200mm w studniach betonowych, F28-4szt, F89-2szt, F88-2szt, F83-2szt, syt. rys. nr 15> 2<tuleje ochronne fi 200mm w studniach betonowych, F80-2szt, syt. rys. nr 17>	RAZEM 10.000 2.000	4.000
3.11	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm. Kaskada fi 200 6<profil 124, włączenie do studni F28>	RAZEM 6.000	12.000
3.12	KNNR 4 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm. Kaskada fi 200. 1<profil 124 włączenie do studni F28>	RAZEM 1.000	6.000
3.13	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6	RAZEM 6.000	1.000
3.14	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1	RAZEM 1.000	6.000
3.15	KNR 2-19 0306-32	RURY OCHRONNE/OSŁONOWE/Z PE,PCW,PP - RURY PCW D=315 mm 4)<przy gazociągu> 6.00*2+4.00*2<przy gazociągu i wodociągu>	RAZEM 4 20	1.000
3.16	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy fi 100-300 mm 24	RAZEM 24	24
3.17	KNR 2-28 0405-05	ZAMKNIĘCIE KONCÓWEK RUR OCHRONNYCH RURY STAŁOWE OSŁONOWE D=300MM,RURY PRZEWODOWE D=200MM 2*5	RAZEM 10.000	24
3.18	Wacetob w219-0214-01	SACZKI WECHOWE NAD RURA OCHRONNA SACZEK WECHOWY O DNOM 50MM 5	RAZEM 5.000	10.000
3.19	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 125.0	RAZEM 125.000	5.000
3.20	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 105.0+118.0	RAZEM 223.000	125.000
4	45232440-8	KOLEKTORY SANITARNE - ROBOTY TOWARZYSZĄCE	RAZEM	223.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Poszcz.	Razem
4.1		Przygotowanie terenu pod budowę, demontaże, wycinka i karczowanie drzew oraz odtworzenie elementów zagospodarowania działek w/g wizji w terenie. 1	1.000	
4.2		Uzyskanie pozwolenia na wycinkę drzew 1	RAZEM 1.000	1.000
4.3	Uproszczona IN-WE-NTAR-	INWENTARYZACJA SIECI KANALIZACYJNEJ Z WYKONANIEM MAP ST-00, ST-04 (105.0+118.0+125.0)*0.001	0.348	
4.4	KNR 2-18 8001-01	SPRAWDZENIE JAKOŚCI WYKONANIA KANAŁU PVC RUCHOMĄ KAMERA TELEWIZYJNĄ Z ZAPISEM NA PŁYDIE CD. 105.0+118.0+125.0	RAZEM 0.348	0.348
4.5	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 5.00*3.00*5<pięć przekroczeń drogi>	348.000	
4.6	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości = 15 Krotność = 15 75.0	RAZEM 75.000	75.000
4.7	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 75.0*0.30	75.000	
4.8	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 75.0*0.30	RAZEM 22.500	22.500
4.9	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 75.0	22.500	
4.10	KNNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 2 75.0	RAZEM 75.000	75.000
			75.000	
			RAZEM	75.000

J. Błach

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	montaż instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II	r-g	64,573		
2.	Robotnicy	r-g	71,503		
3.	robotnicy	r-g	835,91		
4.	robotnicy gr.I	r-g	89,700		
5.	robotnicy gr.II	r-g	31,852		
6.	Operator zestawu kamer tv do kontroli kanałów	r-g	6,9600		
7.	robocizna	r-g	18,720		
8.	Robotnicy	r-g	901,61		
9.	robotnicy	r-g	68,510		
10.	Robotnicy	r-g	75,250		
11.	"robotnicy"	r-g	2,1400		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1120500-03	DRUT STALOWY DO SPAWANIA	kg	0,7500		
2.	1124099-034	pale szalunkowe stalowe	t	0,8266		
3.	1341200-033	kłamy ciesielskie	kg	146,0974		
4.	1478500-066	Pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm ³	50,0000		
5.	1600580-034	łuszcz kamienny	t	47,7000		
6.	1600600-034	miel kamienny	t	2,1450		
7.	2370603-060	beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m ³	1,4100		
8.	2640020-060	bały iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	1,2638		
9.	2640610-060	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0,0104		
10.	2640900-060	drewno na stępie budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8,9m	m ³	0,2227		
11.	2641610-060	Krawędzie iglaste nasyczone kl.II 16x16 cm	m ³	0,1000		
12.	2645050-060	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stępie	m ³	1,1922		
13.	3930001-060	woda z rurociągu	m ³	26,3200		
14.	3930099-060	woda	m ³	2,5950		
15.	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,0557		
16.	5022108-040	RURA PRZEWODOWA D1-CZ-A2 57X2,9 R35 PN-80/H-74219	m	10,0000		
17.	5430005-020	KRĘGI BETONOWE D=1000 MM WYS. 500MM	szt.	11,5500		
18.	5450602-020	PLYTY POKRYWOWE NADSTUDZIENNE TYPU PP-120/60	szt.	3,0000		
19.	5601220-020	Rura kielichowa kl. S PVC SN4 fi 200/500mm	szt.	4,0000		
20.	5601289-040	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N , SDR41, SN4 lite jednorodne o śr. zewn. 160*4,0	m	2,0000		
21.	5601298-040	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N SDR41, SN4 lite jednorodne o śr. zewn. 200*4,9	m	2,0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22.	5614103-020	Kolano PVC fi 200mm, kat 87st do kanalizacji zewnętrznej	szt	2.0000		
23.	5614146-020	KOLANO KAN.PVC-U SN8 D-160mm	szt.		2.6000	
24.	5614147-020	KOLANO KAN.PVC-U SN8 D-200mm	szt.		4.6384	
25.	5630432-040	RURA PCW KZ 160X 4.0 KLASA N	m	127.5000		
26.	5630433-040	RURA PCW KZ 200X 4.9 KLASA N	m	120.3600		
27.	5630443-040	RURA PCW KZ 200X5.9 KLASA S LITE JEDNORODNE	m	109.2000		
28.	5630556-040	rury PCW kielichowe ciśnieniowe na ciśnienie robocze 10 kg/cm ² 315 mm	m	23.4600		
29.	5640104-020	korek kanalizacyjny fi 160mm	szt	1.0000		
30.	5640105-020	korek kanalizacyjny fi 200mm	szt	2.0000		
31.	5640151-020	Rura teleskopowa fi 425x750mm z uszczelką i włazem że- liwnym 10T	szt	21.0000		
32.	5640264-020	kolano kanalizacyjne z pvc fi 160mm	szt	1.0000		
33.	5641204-020	trójnik kanalizacyjny śr. 160mm kat 90 st.	szt	1.0000		
34.	5641205-020	trójnik kanalizacyjny śr. 200/200mm kat 87 st. klasa S	szt	2.0000		
35.	5644303-020	dwukielich śr. 160 mm	szt	1.0000		
36.	5644304-020	dwukielich PVC śr. 200 mm	szt	1.0000		
37.	5650022-020	Kineta studzienki inspekcyjnej z PP dopływ lewy 200/200 (typ3) do rury karbowanej 425 (3264581340)	szt	5.0000		
38.	5652002-020	Kineta studzienki inspekcyjnej z PP przepływowa fi 160 mm, do rury karbowanej 425, z uszczelką	szt	19.0000		
39.	5652003-020	Kineta studzienki inspekcyjnej z PP przepływowa fi 200 mm, do rury karbowanej 425, z uszczelką	szt	11.0000		
40.	5652032-020	Kineta studzienki inspekcyjnej dopływ lewy fi 160/160mm, do rury karbowanej 425, z uszczelką	szt	6.0000		
41.	5652038-020	Kineta studzienki inspekcyjnej dopływ prawy fi 160/160mm, do rury karbowanej 425, z uszczelką	szt	2.0000		
42.	5652039-020	Kineta studzienki inspekcyjnej PP dopływ prawy fi 200/200 mm do rury karbowanej fi 425, z uszczelką	szt	6.0000		
43.	5652126-020	RURA TELESKOPOWA D=425x750 mm Z USZCZELKĄ I POKRYWĄ ŻELIWNĄ 40T.	szt	4.0000		
44.	5652402-040	RURA KARBOWANA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO DO STUDZIENEK D=425MM"	m	56.6000		
45.	5652822-020	Tuleja ochronna z tworzyw sztucznych fi 160mm L=240mm	szt	4.0000		
46.	5652823-020	Tuleja ochronna z tworzyw sztucznych fi 200mm L=240mm	szt	12.0000		
47.	5655101-020	Wkładka (uszczelka) "IN-SITU" fi 160/177mm do rury kar- bowanej (fi 425/ 400mm)	szt	0.5920		
48.	5831300-020	SKRZYNIKA ULICZNA DO ZASUW NR.KAT.857	szt.	5.0000		
49.	6330710-020	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt	16.5000		
50.	6341711-020	WŁAZ KANAŁOWY ŻELIWNY TYPU CIEZKIEGO-KLASY C 600MM	szt.	3.0000		
51.	6620999-020	Podpory stalowe ślizgowe	szt.	18.4000		
52.	6629999-090	konstrukcja podwieszona fi=4,0 m	kpl.	0.1000		
53.	6800909-030	śruby stalowe dokładne M-20 fi=300 mm	kg	7.2800		
54.	6832099-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kominowych o śr.nom. 150 mm	szt.	2.7500		
55.	6832099-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kominowych o śr.nom. 200 mm	szt.	4.9060		
56.	7642291-020	Płyta CD do zapisu obrazu TV	szt	3.4800		
57.	000000-147	Materiały pomocnicze	zł			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
58.	0000000-147	materiały pomocnicze	zi			
RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	11163-148	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m3 (1)	m-g	12.8346		
2.	11166-148	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1,20 m3 (1)	m-g	0.3399		
3.	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	6.0539		
4.	11334-148	Spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0.8027		
5.	11334-148	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.9300		
6.	11612-148	równiarka samojedźna 74 kW (100 KM)	m-g	0.8925		
7.	11711-148	zrywarka przyczepna	m-g	0.9300		
8.	12100-148	walec statyczny samojedźny	m-g	5.2050		
9.	12300-148	walec wibracyjny samojedźny	m-g	0.3075		
10.	12522-148	Zagęszczarka wibracyjna spaliniowa 100 m3/h	m-g	14.0694		
11.	31111-148	zura samochodowy udźwig do 3 t (1)	m-g	16.8360		
12.	31112-148	zura samochodowy 4 t	m-g	7.3600		
13.	35622-148	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1,6-3,2 t	M-G	7.1300		
14.	39112-148	Ciągnik kołowy 18 kW /1/	m-g	4.5710		
15.	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50KM)	m-g	4.5710		
16.	39511-148	Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	35.5600		
17.	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5660		
18.	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	37.4768		
19.	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t /1/	m-g	1.1900		
20.	39653-148	Przyczepa dłuźcowa 10 t	m-g	1.8400		
21.	39653-148	przyczepa dłuźcowa do samochodu	m-g	2.6504		
22.	39811-148	samochód samowładowczy do 5 t	m-g	2.7000		
23.	73951-148	Zestaw TV do monitorowania kanalizacji	m-g	5.7420		
24.	95100-148	Środek transportu (transport technologiczny)	M-G	0.8280		
RAZEM						

Słownie: