


**Przedmiar N22 - 085 Rozbudowa kanalizacji sanitarnej Wsi Zarzecze - zlewnia "F"-
P-6..**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
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 : Rozbudowa Kanalizacji sanitarnej wsi Zarzecze
ADRES INWESTYCJI : Zarzecze , gmina 37-400 Nisko
INWESTOR : Gmina i Miasto Nisko,
ADRES INWESTORA : Plac Wolności 14, 37-400 Nisko
BRANŻA : KANALIZACJA  - ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Różak
DATA OPRACOWANIA : 29,09, 2022 r.

T. Różak

Poziom cen : Ceny rynkowe III. kw. 2022 r.

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29,09, 2022 r.

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty ziemne i przygotowawcze							
2	KOLEKTORY SANITARNE - ROBOTY ZIEMNE.							
3	ODWADNIANIE WYKOPÓW							
4	KOLEKTORY SANITARNE - RUROCIĄGI I STUDZENKI							
5	KOLEKTORY SANITARNE - ROBOTY TOWARZYSZĄCE							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

T. Rzed

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

[illegible]

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2.90*2-1.20)*2*(5.20+0.30*2)<dodatek za umocnienie pod studnie betonowe fi 1200mm>	m ²	53.360	
				RAZEM	53.360
2.14	KNNR 1 0313-06 1)	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 = 1.9 (2.90*2-1.20)*2*(5.20+0.30*2)<dodatek za umocnienie pod studnie betonowe fi 1200mm>	m ² m ²	 53.360	
				RAZEM	53.360
2.15	KNNR 1 0313-02 1)	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 (6.00+3.00)*2*3.35<profil nr 154/1 komora przewiertowa dla PR-5> (6.00+3.00)*2*3.25<profil nr 154/1 komora przewiertowa dla PD-17, rya 149, gl. 2.75+0.50=3,25m>	m ² m ² m ²	 60.300 58.500	
				RAZEM	118.800
2.16	KNNR 1 0313-06 1)	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 = 2 118.80	m ² m ²	 118.800	
				RAZEM	118.800
2.17	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 338.06+788.11+84.40+197.05<wykopy o głębokości do 3.0m wyk. koparką i ręcznie> 33.65+78.51+8.49+19.79<wykopy o głębokości do 4,0m i do 6.0m wyk. koparką i ręcznie> -213.75<obsypki brutto> -(19.60+3.18+2.25)<objętość studni betonowych fi 1000 i 1200 mm oraz studni z tworzyw sztucznych>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1407.620 140.440 -213.750 -25.030	
				RAZEM	1309.280
2.18	KNNR 1 0206-04 1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 0.25*3.14*0.20*0.20*(236.0+241.0)+0.002<objętość rur y fi 200mm> 0.25*3.14*0.16*0.16*401.0+0.002<objętość rur fi 160mm> 0.25*3.14*1.20*1.20*(1.40+2.70+1.40+1.46+1.47+2.71+0.30*6)+0.003<objętość studni betonowych fi 1000mm> 0.25*3.14*1.50*1.50*(10.52+0.30*4)< objętość studni betonowych fi 1200mm> 0.25*3.14*0.425*0.425*24.98-0.002<objętość studzienek z tworzyw sztucznych>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 14.980 8.060 14.630 20.700 3.540	
				RAZEM	61.910
2.19	KNNR 1 0529-01 1)	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 8+7<gazociąg 8 szt, wodociąg 7 szt>	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
2.20	KNNR 1 0529-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów Element o rozpiętości 4m - demontaż 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
3	45111240-2	ODWADNIANIE WYKOPÓW			
3.1	analiza indywidualna analiza indywidualna	Odwodnienie wykopów z zastosowaniem igłofiltrów i agregatu pompowo próżniowego. Plus opracowanie projektu odprowadzania wód z wykopów budowlanych do zgłoszenia wodnoprawnego / pozwolenia wodnoprawnego, złożenie wniosku i dokonanie odpowiedniej opłaty.	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45255600-5	KOLEKTORY SANITARNE - RUROCIĄGI I STUDZENKI			
4.1	KNNR 11 0501-04	Podłoża, obsypki i obetonowania. Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu, z ich przesianiem. (236.0+241.0+11.0+124.0+266.0)*0.50*0.50<obsypki brutto> -0.25*3.14*0.20*0.20*(236.0+241.0)-0.002<minus rury fi 200mm> -0.25*3.14*0.16*0.16*(11.0+124+266.0)-0.002<minus rury fi 160mm>	m ³ m ³ m ³ m ³	 219.500 -14.980 -8.060	
				RAZEM	196.460
4.2	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 19.0+33.0+33.0+25.0+21.0+13.0<profil 123, F50 - F56> 49.0<profil nr 123 F61 - F62>	m m m	 144.000 49.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		43.0<profil nr 124 F59 - F60>	m	43.000	
				RAZEM	236.000
4.3	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 46.0+12.0+21.0+12.0+20.0+28.0+35.0+25.00<profil nr 12 F62-F63-F64-F65-F66-F67-F68-F69-F51> 42.0<F60 - F28, sytuacja nr 17, profil rys. 124>	m m m	 199.000 42.000	
				RAZEM	241.000
4.4	KNNR 4 1206-06 1)	Przewierthy maszyną do przecisków sterowanych rurami PE 100 SDR 11 PN 16, fi 200x18,2mm w gruntach kat.III-IV. Z kosztem rur PE, robotami przygotowawczymi i właściwymi. 157.0	m m	 157.000	
				RAZEM	157.000
4.5	KNNR 4 1010-09 1)	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 mm 157.0/6.0+0.833<przyjęto odcinki rur równe 6.0m>	złącz. złącz.	 27.000	
				RAZEM	27.000
4.6	KNNR 11 0502-01a	Rurociągu kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 150 mm. RURA PCW KZ 160X4.7 KLASA S LITE JEDNORODNE 11.0<profil nr 123 F49 - F50>	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
4.7	KNNR 11 0502-01a	Rurociągu kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 150 mm. RURA PCW KZ 160X 4.0 KLASA N 33.0+48.0+42.0+1.0<F46 - F47- F48 - F49 i F48 - działka>	m m	 124.000	
				RAZEM	124.000
4.8	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 61.0<F59 - F59a, syt. nr 15> 31.0<F69 - F69c, syt. nr 15> 26.0<F53 - F53a, syt. nr 17> 8.0<F52 - F52a, syt. nr 17> 8.0<F50 - F50a, syt. nr 17> 7.0<F49 - F49a, syt. nr 17> 14.0<F46 - F46a, syt. nr 17> 49.0<F68 - F68b, syt. nr 17> 6.0<F67 - F67a, syt. nr 17> 6.0<F66 - F66a, syt. nr 17> 15.0<F65 - F65a, syt. nr 17> 14.0<F63 - F63a, syt. nr 17> 8.0<F61 - F61a, nowa lokalizacja na syt. nr 17> 7.0<F59b - F59, syt. nr 15> 6.0<F69c - F69c1, syt. nr 17>	m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	 61.000 31.000 26.000 8.000 8.000 7.000 14.000 49.000 6.000 6.000 15.000 14.000 14.000 8.000 7.000 6.000	
				RAZEM	266.000
4.9	KNNR 11 0406-03 1)	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m Kinety dla rur 160mm. Plus stożki odciążające pod włazy plus włazy żeliwne 10T 4<F69c/1,60DP, F59a/1.40DL, F59b/1.40DP, F69c/1.40P Sytuacja nr 15 > 3<F47/1.40P, F48/1.40DP, F49/1.40DL sytuacja nr 17> 5<F46a/1,40P, F49a/1,40P, F50a/1,40P, F52a/1,20P, F53a/1,80P, syt. nr 17> 6<F68b/1,40P, F67a/1,40P, F66a/1,40P, F65a/1,20DL, F63a/1,20P, F61c/1,40P, syt. nr 17>	szt. szt. szt. szt. szt.	 4.000 3.000 5.000 6.000	
				RAZEM	18.000
4.10	KNNR 11 0406-03 1)	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m Kinety dla rur fi 200mm. Plus stożki odciążające pod włazy, plus włazy żeliwne 40T 3<F57/2,59P, F58/2,76P, F60/1.73P, sytuacja nr 15> 2<F52/2,40DP, F53/2,33DL, sytuacja nr 17> 6<F68/1,40DP, F67/1,52DP, F66/1,62DP, FF65/1,56DP, F63/1,40DP, F62/1.40DL syt. nr 17>	szt. szt. szt. szt.	 3.000 2.000 6.000	
				RAZEM	11.000
4.11	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. Pierścienie odciążające żelbetowe , włazy żeliwne 40 T	studni		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
		5<F46/1.40m , F50/2.70m, F51/2.40m, F61/1.40m, F64/1.46m, F69/1.47m, profil nr 123 i 125> 1<F59/2,71m, profil nr 123 i 124>	studni	5.000	
			studni	1.000	
				RAZEM	6.000
4.12	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+1-1*3< F69/1.47m, profil nr 123 i 125> 2<profil nr 123, 124>	studni		
			studni	-1.000	
			studni	2.000	
				RAZEM	1.000
4.13	KNNR 11 0405-03a	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm, głębokość 2,0 m. Pierścienie odcinające żelbetowe, wiazy żeliwne 40 T. 4<F51/2,40m, F54/2,45m, F55/2,75m, F56/2,92m syt. rys. nr 17 profil nr 128>	studni		
			studni	4.000	
				RAZEM	4.000
4.14	KNNR 11 0405-03b	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm, za każde 0,5 różnicy głębokości. 1+2+1+2< profil nr 123 i 128>	studni		
			studni	6.000	
				RAZEM	6.000
4.15	KNNR 4 1322-02 1)	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1<tuleje ochronne fi 160mm w studniach betonowych, F59-1szt, syt. rys. nr 15> 1+1+3+2<tuleje ochronne fi 160mm w studniach betonowych, F69-1szt, F50-1 szt, F46-3szt, F61-2 szt, syt. rys. nr 17>	szt		
			szt	1.000	
			szt	7.000	
				RAZEM	8.000
4.16	KNNR 4 1322-03 1)	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm 3+2*4<tuleje ochronne fi 200mm w studniach betonowych, F59-3szt, F56-2 szt, F55-2szt, F54-2szt, F69-2szt, syt. rys. nr 15> 2+1+2*2+3*2+1<tuleje ochronne fi 200mm w studniach betonowych, F77-2 szt, F75-1szt, F75a-2szt, F50-2szt, F51-3szt, F64-3szt, F61-1szt syt. rys. nr 17>	szt		
			szt	11.000	
			szt	14.000	
				RAZEM	25.000
4.17	KNNR 4 1321-03 1)	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm. Kaskada fi 200 12<profil 124, włączenie do studni F28, profil nr 125 włączenie do studni F51>	szt		
			szt	12.000	
				RAZEM	12.000
4.18	KNNR 4 1322-03 1)	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm. Kaskada fi 200. 2<profil 124 włączenie do studni F28, profil 125 włączenie do studni F51>	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4.19	KNNR 4 1321-02 1)	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6 1<włączenie do studni F48 rurą fi 160m korek fi 150 1 szt>	szt		
			szt	6.000	
			szt	1.000	
				RAZEM	7.000
4.20	KNNR 4 1322-02 1)	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.21	KNNR 2-19 0306-32	RURY OCHRONNE/OSŁONOWE/Z PE,PCW,PP - RURY PCW D=315 mm 4.50<profil 125, między F61 - F62> 4.00<profil 126, między F75 - F76>	m		
			m	4.500	
			m	4.000	
				RAZEM	8.500
4.22	S-219 1400-12 2)	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 315 mm. Rury PE 100, PN6, SDR 26, D315x12,1mm 4.50<profil 125, między F61 a F62> 4.50<profil 125, między F65 a F65a> 10.0<profil 125, między F63 a F63a> 7.0<profil 125, między F49 a F49a> 8.0<profil 125, między F50 a F50a> 9.00<profil 125, między F59 a F59a> 53.0<profil 125, między F50 a F48> 8.00<profil 125, między F61 a F61a>	m		
			m	4.500	
			m	4.500	
			m	10.000	
			m	7.000	
			m	8.000	
			m	9.000	
			m	53.000	
			m	8.000	
				RAZEM	104.000
4.23	S-219 1400-12 2)	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 315 mm. Rury PE 100, PN10, SDR 17, D315x18,7mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14.0<profil 125, między F46 a F46a>	m	14.000	
				RAZEM	14.000
4.24	KNNR 4 1207-02 1)	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV 19.0<sył. nr 17, profil nr 123 między F50 a F51, rura stalowa fi zewn. 356mm> 12.0<profil 123, dla PR-6a, rura stalowa fi zewn. 356mm> 17.45<sył. nr 15, profil nr 123, PD 17, między F54 a F55, rura stalowa fi zewn. 356mm> 6.00<sył. nr 15, profil nr 123, PR-5, między F55 i F56, rura stalowa fi zewn 356mm>	m m m m m	 19.000 12.000 17.450 6.000	
				RAZEM	54.450
4.25	KNNR 4 1010-13 1)	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 315 mm 1+4+1+1+1	złącz. złącz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
4.26	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy fi 100-300 mm 104.00+14.0+54.45	m m	 172.450	
				RAZEM	172.450
4.27	KNR 2-28 0405-05	ZAMKNIĘCIE KONCÓWEK RUR OCHRONNYCH RURY STALOWE OSŁONOWE D=300MM, RURY PRZEWODOWE D=200MM 2*6+2+2*4	KPL KPL	 22.000	
				RAZEM	22.000
4.28	Wacetob w219-0214-01	SACZKI WECHOWE NAD RURA OCHRONNA SACZEK WECHOWY O DNOM 50MM 5<profil nr 125 gazociąg fi 20, profil nr 127 gazociąg fi 32, profil nr 126 gazociąg fi 50 3 szt.>	SZT SZT	 5.000	
				RAZEM	5.000
4.29	KNR 2-18 0804-01 3)	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 11.0+123.0+266.0	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
4.30	KNR 2-18 0804-02 3)	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 236.0+241.0+157.0	m m	 634.000	
				RAZEM	634.000
5 45232440-8 KOLEKTORY SANITARNE - ROBOTY TOWARZYSZĄCE					
5.1		Przygotowanie terenu pod budowę, demontaże, wycinka i karczowanie drzew oraz odtworzenie elementów zagospodarowania działek w/g wizji w terenie. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.2		Wycinka drzew i krzewów wraz z uzyskaniem formalności na wycinkę. Na odcinku F59 do F55 Gmina uzyska wyłączenie z produkcji leśnej pas szerokości 3,0m. Odwóz drewna pociętego na odcinki 1,0m na odległość do 10 km. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.3	KNNR 5 0705-01	Rury osłonowe i bloki kablowe Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o średnicy 83/75mm. 3.00	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
5.4	KNNR 5 0705-01	Rury osłonowe i bloki kablowe Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o średnicy 58/50mm. 10*3.0	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
5.5	KNR 2-18 8001-01	SPRAWDZENIE JAKOŚCI WYKONANIA KANAŁU PVC RUCHOMĄ KAMERA TELEWIZYJNA Z ZAPISEM NA PŁYDIE CD. 11.0+123.0+266.0+236.0+241.0+157.0	mb mb	 1034.000	
				RAZEM	1034.000
5.6	KNR 2-11 0147-02 4)	Wykonanie połączeń przerwanych rurociągów drenarskich o śr. 7.5 cm w gruntach kat. II i III przy głębokości posadowienia 1.00 m 1+1<miedzy F28 - F60 - F59> 1+1<miedzy F62 - F61> 4<miedzy F50 - F46>	połącz. połącz. połącz.	 2.000 2.000 4.000	
				RAZEM	8.000
5.7	KNR-W 2-19 0134-03 5)	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym 2+2+2+1+12*2<rejon przejścia PD-3, PR-6, PD-17, PR-5, skrzyżowanie z drenażem po 2 szt>	kpl. kpl.	 31.000	
				RAZEM	31.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.8	KNNR 1 0527-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki Element o rozpiętości 4m - montaż 1+10<profil 124 kabel telef.>	kpl.		
			kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
5.9	KNNR 1 0527-06	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki Element o rozpiętości 4m - demontaż 11	kpl.		
			kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
5.10	Uproszczona INWENTAR- na INWE- NTAR-	INWENTARYZACJA SIECI KANALIZACYJNEJ Z WYKONANIEM MAP ST-00, ST-04 (11.0+123.0+266.0+236.0+241.0+157.0)*0.001	km		
			km	1.034	
				RAZEM	1.034

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	Zeszyt WACETOB
3	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
4	WACETOB wyd.I 1995,biuletyn 9 1996
5	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997

T. Rzew

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II	r-g	191.8649		
2.	Robotnicy	r-g	103.5514		
3.	robotnicy gr.I	r-g	236.5421		
4.	robotnicy	r-g	2516.5110		
5.	Operator zestawu kamer tv do kontroli kanałów	r-g	20.6800		
6.	robocizna	r-g	99.3200		
7.	robotnicy	r-g	1255.1235		
8.	Robotnicy	r-g	2765.0599		
9.	Robotnicy'	r-g	160.1320		
10.	robotnicy'''	r-g	4.2800		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1120500-033	DRUT STALOWY DO SPAWANIA	kg	0.7500		
2.	1122227-033	Drut stalowy okrągły, miękki, średnicy 5 mm	kg	88.0000		
3.	1124099-034	pale szalunkowe stalowe	t	2.3808		
4.	1341200-033	klamry ciesielskie	kg	424.7925		
5.	1478500-066	Pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm ³	110.0000		
6.	1601799-060	piasek'	m ³	2.0000		
7.	2090699-020	słupki żelbetowe znacznikowe	szt.	31.0000		
8.	2302418-020	manszeta typ "N" fi 80/150mm (92x165x75)	szt.	16.0000		
9.	2370602-060	beton z kruszywa naturalnego C8/10	m ³	3.1000		
10.	2370603-060	beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15	m ³	4.9680		
11.	2640020-060	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	3.5596		
12.	2640610-060	deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m ³	0.0310		
13.	2640900-060	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.6618		
14.	2641610-060	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16 cm	m ³	0.9700		
15.	2645050-060	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m ³	4.4491		
16.	2791501-020	KORYTO DREWNIANE DO PODWIESZENIA KABLI W WYKOPIE L=4.0M	szt.	2.2000		
17.	3930001-060	woda z rurociągu	m ³	77.0600		
18.	3950010-060	Drewno okrągłe na stemple budowlane, okorowane, średnicy 16-18 cm	m ³	0.1100		
19.	3951300-060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m ³	0.1138		
20.	5022108-040	RURA PRZEWODOWA D1-CZ-A2 57X2.9 R35 PN-80/H-74219	m	10.0000		
21.	5040999-040	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.300-600mm	m	55.5390		
22.	5420699-020	stożek betonowy	szt.	29.0000		
23.	5430005-020	KRĘGI BETONOWE D=1000 MM WYS. 500MM	szt.	26.2500		
24.	5430006-020	KRĘGI BETONOWE D=1200 MM WYS. 500MM	szt.	23.1000		
25.	5430914-020	pierścień odciążający żelbetowy fi 1200	szt.	6.0000		
26.	5430915-020	pierścień odciążający żelbetowy fi 1500	szt.	4.0000		
27.	5450602-020	PŁYTY POKRYWOWE NADSTUDZIENNE TY-PU PP-120/60	szt.	6.0000		
28.	5450603-020	PŁYTY POKRYWOWE NADSTUDZIENNE TY-PU PP-144/60	szt.	4.0000		
29.	5601220-020	Rura kielichowa kl. S PVC SN4 fi 200/500mm	szt.	4.0000		
30.	5601289-040	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N , SDR41, SN4 lite jednorodne o śr. zewn. 160*4,0 mm	m	2.0000		
31.	5601298-040	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N SDR41, SN4 lite jednorodne o śr. zewn. 200*4,9 mm	m	2.0000		
32.	5614103-020	Kolano PVC fi 200mm, kąt 87st do kanalizacji zewnętrznej	szt.	2.0000		
33.	5614146-020	KOLANO KAN.PVC-U SN8 D-160mm	szt.	8.3408		
34.	5614147-020	KOLANO KAN.PVC-U SN8 D-200mm	szt.	9.9216		
35.	5630005-040	rura drenarska karbowana PVC z otworami 1, 5x5,0mm fi 100/91mm	m	16.3200		
36.	5630432-040	RURA PCW KZ 160X 4.0 KLASA N	m	397.8000		
37.	5630433-040	RURA PCW KZ 200X 4.9 KLASA N	m	245.8200		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38.	5630442-040	RURA PCW KZ 160X4,7 KLASA S LITE JED-NORODNE	m	11.2200		
39.	5630443-040	RURA PCW KZ 200X5,9 KLASA S LITE JED-NORODNE	m	245.4400		
40.	5630556-040	rury PCW kielichowe ciśnieniowe na ciśnienie robocze 10 kG/cm2 315 mm	m	8.6700		
41.	5630799-040	rury z polietylenu twardego PE 100 o śr. nom. 315 mm PN10, SDR 11 315x18,7mm	m	14.2800		
42.	5630799-040	rury z polietylenu twardego PE 100 o śr. nom. 315 mm PN6, SDR 26 315x12,1mm	m	106.0800		
43.	5631115-040	rury PE 100 SDR 11 PN 16 fi 200x18,2mm	m	160.1400		
44.	5640104-020	korek kanalizacyjny fi 160mm	szt	3.0000		
45.	5640105-020	korek kanalizacyjny fi 200mm	szt	2.0000		
46.	5640151-020	Rura teleskopowa fi 425x750mm z uszczelką i włazem żeliwnym 10T	szt	18.0000		
47.	5640264-020	kolano kanalizacyjne z pvc fi 160mm	szt	1.0000		
48.	5641204-020	trójnik kanalizacyjny śr. 160mm kąt 90 st.	szt	1.0000		
49.	5641205-020	trójnik kanalizacyjny śr. 200/200mm kąt 87 st . klasa S	szt	2.0000		
50.	5644303-020	dwukielich śr. 160 mm	szt	1.0000		
51.	5644304-020	dwukielich PVC śr. 200 mm	szt	2.0000		
52.	5650022-020	Kineta studzienki inspekcyjnej z PP dopływ lewy 200/200 (typ3) do rury karbowanej 425 (3264581340)	szt	5.0000		
53.	5652002-020	Kineta studzienki inspekcyjnej z PP przepływowa fi 160 mm, do rury karbowanej 425, z uszczelką	szt	1.0000		
54.	5652032-020	Kineta studzienki inspekcyjnej dopływ lewy fi 160/160mm, do rury karbowanej 425, z uszczelką.	szt	3.0000		
55.	5652038-020	Kineta studzienki inspekcyjnej dopływ prawy fi 160/160mm, do rury karbowanej 425, z uszczelką	szt	14.0000		
56.	5652039-020	Kineta studzienki inspekcyjnej PP dopływ prawy fi 200/200 mm do rury karbowanej fi 425, z uszczelką	szt	6.0000		
57.	5652126-020	RURA TELESKOPOWA D=425x750 mm Z USZCZELKĄ I POKRYWĄ ŻELIWNĄ 40T.	szt	11.0000		
58.	5652402-040	RURA KARBOWANA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO DO STUDZIENEK D=425MM"	m	56.6000		
59.	5652822-020	Tuleja ochronna z tworzyw sztucznych fi 160mm L=240mm	szt	8.0000		
60.	5652823-020	Tuleja ochronna z tworzyw sztucznych fi 200mm L=240mm	szt	25.0000		
61.	5655101-020	Wkładka (uszczelka) "IN-SITU" fi 160/177mm do rury karbowanej (fi 425/ 400mm)	szt	1.0000		
62.	5831300-020	SKRZYŃKA ULICZNA DO ZASUW NR.KAT.857	szt.	5.0000		
63.	6330710-020	stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt	70.5000		
64.	6341711-020	WLAZ KANAŁOWY ŻELIWNY TYPU CIEZKIEGO-KLASY C 600MM	szt.	10.0000		
65.	6358100-020	tabliczki do znakowania gazociągów	szt.	31.0000		
66.	6620999-020	Podpory stalowe ślizgowe	szt.	137.9600		
67.	6629999-090	konstrukcja podwieszeń l=4,0 m	kpl.	0.7500		
68.	6800909-033	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	54.6000		
69.	6832099-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 150 mm	szt.	8.8000		
70.	6832099-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 200 mm	szt.	13.9480		
71.	7584301-040	OSŁONA RUROWA DZIELONA DO KABLI, fi 58/50mm	m	31.2000		
72.	7584302-040	OSŁONA RUROWA DZIELONA DO KABLI, fi 83/75mm	m	3.1200		
73.	7642291-020	Płyta CD do zapisu obrazu TV	szt	10.3400		
74.	0000000-147	materiały pomocnicze	zl			
75.	0000000-147	Materiały pomocnicze	zl			
					RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

L p.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	11163-148	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60 m3 (1)	m-g	35.0141		
2.	11166-148	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 1.20 m3 (1)	m-g	2.4361		
3.	11333-148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	17.0087		
4.	11334-148	Spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	2.1399		
5.	12522-148	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	40.5877		
6.	15610-148	Urządzenie do przecisków sterowanych z systemem płuczkowym, stacją siłownikową i sterownią	m-g	133.4500		
7.	15610-148	Urządzenie do przecisków sterowanych z systemem płuczkowym, stacją siłownikową i sterownią	m-g	84.9420		
8.	31112-148	żuraw samochodowy 4 t	m-g	48.5900		
9.	31113-148	żuraw samochodowy do 3 t	m-g	201.7195		
10.	34512-148	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	218.3920		
11.	35622-148	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	M-G	53.4595		
12.	39112-148	Ciągnik kołowy 18 kW /1/	m-g	15.6072		
13.	39116-148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50KM)	m-g	11.2072		
14.	39511-148	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	100.6725		
15.	39521-148	Samochód skrzyniowy do 5 t /1/	m-g	7.7900		
16.	39521-148	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	90.3484		
17.	39611-148	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	4.4000		
18.	39653-148	Przyczepa dłużykowa 10 t	m-g	13.7960		
19.	39653-148	przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	20.7273		
20.	72553-148	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm	m-g	27.2700		
21.	72553-148	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 280 do 500 mm	m-g	9.7600		
22.	73951-148	Zestaw TV do monitorowania kanalizacji	m-g	17.0610		
23.	81100-148	agregat prądotwórczy	m-g	37.0300		
24.	95100-148	Środek transportu (transport technologiczny)	M-G	0.3060		
RAZEM						

Słownie:

T. Ruc