

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. Ryszewski

PRZEDMIAR

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2.80-1.00)*2*(1.40+2.33+0.30*3)+0.002<poszerzenie na studnie betonowe F83, F88, profil arkusz 127>	m ²	16.670	
		(26.0+74.0)*(1.40+2.33+2.80)/3*2-0.003<profil nr 127 F87 - F88 - F89>	m ²	435.330	
		(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>	m ²	332.760	
		32.0*(2.33+1.40)/2*2<F88 - F88b, syt. nr 15>	m ²	119.360	
		30.0*1.40*2<F88b - F88a, syt. nr 15>	m ²	84.000	
		11.0*(2.33+1.40)/2*2<F88 - F88c, syt. nr 15>	m ²	41.030	
		12.0*1.40*2<F87 - F87a, syt. nr 15>	m ²	33.600	
		19.0*0.90*(1.45+1.40)/2*2+0.005<F84 - F84a, syt. nr 15>	m ²	48.740	
		21.0*1.40*2<F83 - F83a, syt. nr 15>	m ²	58.800	
				RAZEM	1170.290
1.13	KNNR 1 0313-05 2)	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>	m ²		
			m ²	39.840	
1.14	KNNR 1 0313-02 2)	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>	m ²		
			m ²	34.100	
1.15	KNNR 1 0313-06 2)	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>	m ²		
			m ²	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>	m ³		
			m ³	528.040	
			m ³	19.560	
			m ³	-87.000	
			m ³	-6.750	
1.17	KNNR 1 0529-01 2)	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
1.18	KNNR 1 0529-06 2)	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
1.19	KNNR 1 0206-04 2)	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.samowyład. 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>	m ³		
			m ³	7.000	
			m ³	2.510	
			m ³	4.900	
			m ³	1.850	
2	45111240-2	ODWADNIANIE WYKOPÓW		RAZEM	16.260
2.1	Analiza własna	Odwodnienie wykopów związane z wykonawstwem kolektorów sanitarnych.	kpl.		
		1	kpl.	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>	m ³		
			m ³	87.000	
			m ³	-7.000	
			m ³	-2.510	
				RAZEM	77.490

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2	KNNR 11 0502-02a	Rurociągi 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>	m m m	 5.000 100.000	
3.3	KNNR 11 0502-02a	Rurociągi 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>	m m	RAZEM 118.000	105.000
3.4	KNNR 11 0502-01a	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych. Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury z PVC, kielichowe o średnicy nominalnej 150 mm. Odcinki nie wykazane na profilach. <i>RURA PCW KZ 160X 4.0 KLASA N</i> 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>	m m m m m m m	 32.000 30.000 11.000 12.000 19.000 21.000	RAZEM 118.000
3.5	KNNR 11 0406-03 2)	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m Kinyty dla rur 160mm. 5<F88a/1.20DL, F88c/1.40P, F87a/1.60P, F83a/1.60P, F84a/1.60P Sytuacja nr 15 >	szt. szt.	RAZEM 5.000	125.000
3.6	KNNR 11 0406-03 2)	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m Kinyty dla rur fi 200mm 4< F84/1.45DL, F85/1.40P, F86/1.40P, F87/1.40DL, sytuacja nr 15>	szt. szt.	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>	studni studni	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>	studni studni	RAZEM -1.000	3.000
3.9	KNNR 4 1322-02 2)	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>	szt szt	RAZEM 4.000	-1.000
3.10	KNNR 4 1322-03 2)	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>	szt szt szt	RAZEM 10.000 2.000	4.000
3.11	KNNR 4 1321-03 2)	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm. Kaskada fi 200 6<profil 124, włączenie do studni F28>	szt szt	RAZEM 6.000	12.000
3.12	KNNR 4 1322-03 2)	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm. Kaskada fi 200. 1<profil 124 włączenie do studni F28>	szt szt	RAZEM 1.000	6.000
3.13	KNNR 4 1321-02 2)	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 6	szt szt	RAZEM 6.000	1.000
3.14	KNNR 4 1322-02 2)	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1	szt szt	RAZEM 1.000	6.000
3.15	KNR 2-19 0306-32	RURY OCHRONNE/OSŁONOWE/Z PE,PCW,PP - RURY PCW D=315 mm 4.00<przy gazociągu> 6.00*2+4.00*2<przy gazociągu i wodociągu>	m m m	RAZEM 4.000 20.000	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.16	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych. Rurociąg przewodowy fi 100-300 mm 24.0	m	RAZEM	24.000
			m	24.000	
3.17	KNR 2-28 0405-05	ZAMKNIĘCIE KONCÓWEK RUR OCHRONNYCH RURY STALOWE OSŁONOWE D=300MM, RURY PRZEWODOWE D=200MM 2*5	KPL	RAZEM	24.000
			KPL	10.000	
3.18	Wacetob w219-0214-01	SACZKI WECHOWE NAD RURĄ OCHRONNĄ SACZEK WECHOWY O DNOM 50MM 5	SZT	RAZEM	10.000
			SZT	5.000	
3.19	KNR 2-18 0804-01 3)	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm 125.0	m	RAZEM	5.000
			m	125.000	
3.20	KNR 2-18 0804-02 3)	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm 105.0+118.0	m	RAZEM	125.000
			m	223.000	
4	45232440-8	KOLEKTORY SANITARNE - ROBOTY TOWARZYSZĄCE		RAZEM	223.000
4.1		Przygotowanie terenu pod budowę, demontaże, wycinka i karczowanie drzew oraz odtworzenie elementów zagospodarowania działek w/g wizji w terenie. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
4.2		Uzyskanie pozwolenia na wycinkę drzew 1	kpl.	RAZEM	1.000
			kpl.	1.000	
4.3	Uproszczona INWENTAR-	INWENTARYZACJA SIECI KANALIZACYJNEJ Z WYKONANIEM MAP ST-00, ST-04 (105.0+118.0+125.0)*0.001	km	RAZEM	1.000
			km	0.348	
4.4	KNR 2-18 8001-01	SPRAWDZENIE JAKOŚCI WYKONANIA KANAŁU PVC RUCHOMĄ KAMERĄ TELEWIZYJNĄ Z ZAPISEM NA PŁYDIE CD. 105.0+118.0+125.0	mb	RAZEM	0.348
			mb	348.000	
4.5	KNR 2-31 0802-07 4)	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 5.00*3.00*5<pięć przekroczeń drogi>	m ²	RAZEM	348.000
			m ²	75.000	
4.6	KNR 2-31 0802-08 4)	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości = 15 Krotność = 15 75.0	m ²	RAZEM	75.000
			m ²	75.000	
4.7	KNR 4-01 0108-09 5)	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 75.0*0.30	m ³	RAZEM	75.000
			m ³	22.500	
4.8	KNR 4-01 0108-08 5)	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 75.0*0.30	m ³	RAZEM	22.500
			m ³	22.500	
4.9	KNNR 6 0103-03 2)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 75.0	m ²	RAZEM	22.500
			m ²	75.000	
4.10	KNNR 6 0113-06 2)	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 2 75.0	m ²	RAZEM	75.000
			m ²	75.000	
				RAZEM	75.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	ORGBUD wyd.IV 1993,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	montaż instalacji sanitarnych i ogrzewczych	gr II	64,573		
2.	Robotnicy	gr II	72,603		
3.	robotnicy	gr II	878,41		
4.	robotnicy gr I	gr II	89,700		
5.	robotnicy gr II	gr II	31,852		
6.	Operator zestawu kamer tv do kontroli kanałów	gr II	6,9600		
7.	robocizna	gr II	18,720		
8.	Robotnicy	gr II	902,79		
9.	robotnicy	gr II	68,510		
10.	Robotnicy	gr II	75,250		
11.	robotnicy	gr II	2,1400		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1120500-033	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	łuczeń 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	bale 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	m ³	0.2227		
11.	2641610-060	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16 cm	m ³	0.4500		
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	slupki 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	PLITY 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 ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
22.	5614103-020	Kolano PVC fi 200mm, ką 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/cm2 315 mm	m	24.4800		
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 żeliwnym 10T	szt	21.0000		
32.	5640264-020	kolano kanalizacyjne z pvc fi 160mm	szt	1.0000		
33.	5641204-020	trójnik kanalizacyjny śr. 160mm ką 90 st.	szt	1.0000		
34.	5641205-020	trójnik kanalizacyjny śr. 200/200mm ką 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 karbowanej (fi 425/ 400mm)	szt	0.5920		
48.	5831300-020	SKRZYŃKA 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.	19.2000		
52.	6629999-090	konstrukcja podwiesz l=4,0 m	kpl.	0.4500		
53.	6800909-033	śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm	kg	32.7600		
54.	6832099-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.nom. 150 mm	szt.	2.7500		
55.	6832099-020	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych 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	zi			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

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

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Indeks	ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	11163-	148	Koparka jednoznaczniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60	m-g	12.8346		
2.	11166-	148	Koparka jednoznaczniowa na podwoziu gąsienicowym 1.20	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 samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.8925		
7.	11711-	148	zrywarka przyczepna	m-g	0.9300		
8.	12100-	148	walec statyczny samojezdny	m-g	5.2050		
9.	12300-	148	walec wibracyjny samojezdny	m-g	0.3075		
10.	12522-	148	Zagęszczarka wibracyjna spaliniowa 100 m3/h	m-g	14.0694		
11.	31111-	148	zuraw samochodowy udźwig do 3 t (1)	m-g	17.5680		
12.	31112-	148	zuraw samochodowy 4 t	m-g	15.0600		
13.	31199-	148	zuraw samochodowy	m-g	7.2000		
14.	35622-	148	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	M-G	7.4400		
15.	39112-	148	Ciągnik kołowy 18 kW /1/	m-g	4.5710		
16.	39116-	148	ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50KM)	m-g	4.5710		
17.	39511-	148	Samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	35.5600		
18.	39511-	148	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5660		
19.	39521-	148	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	37.5568		
20.	39521-	148	Samochód skrzyniowy do 5 t /1/	m-g	1.1900		
21.	39653-	148	Przyczepa dłuźcowa 10 t	m-g	1.9200		
22.	39653-	148	przyczepa dłuźcowa do samochodu	m-g	2.6504		
23.	39811-	148	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	2.7000		
24.	73951-	148	Zestaw TV do monitorowania kanalizacji	m-g	5.7420		
25.	95100-	148	Środek transportu (transport technologiczny)	M-G	0.8640		
RAZEM							

Słownie: