

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej w miejscowości Ukta
INWESTOR : Gmina Ruciane-Nida
ADRES INWESTORA : 12-220 Ruciane - Nida, Al. Wczasów 4
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Kowalski

Poziom cen : I kw. 2010

NARZUTY

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

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ZAKRES ROBÓT WG WSPÓLNEGO SŁOWNIKA ZAMÓWIEŃ (CPV):

45 100 000-7 Roboty budowlane
45 100 000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45 112 000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45 112 100-6 Roboty w zakresie kopania rowów
45 231 300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45 232 000-2 Roboty pomocnicze w zakresie budowy rurociągów i kabli
45 233 000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni dróg
45 431 000-7 Kładzenie płytek

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Kan. ciśnieniowa			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV	m ³		
	ręcznie w 20% korekta obmiaru	21299.67 -21299.67*0.2 -0.01	m ³ m ³ m ³	21 299.670 -4 259.934 -0.010	
				RAZEM	17 039.726
2 d.1. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³		
	ręcznie w 20%	21299.97*0.2	m ³	4 259.994	
				RAZEM	4 259.994
3 d.1. 1	KNNR 1 0313-04	Umocnienie ażurowe palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m	m ²		
	korekta obmiaru	22526.00 0.092	m ² m ²	22 526.000 0.092	
				RAZEM	22 526.092
4 d.1. 1	KNR 2-18W 0511-02	Podłoża pod rury kan. ciśnieniowej z materiałów sypkich o grubości 15cm - piasek	m ³		
	podsyпка	1520.51	m ³	1 520.510	
				RAZEM	1 520.510
5 d.1. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami	m ³		
	korekta obmiaru	21299.67-182.266 -0.002	m ³ m ³	21 117.404 -0.002	
				RAZEM	21 117.402
6 d.1. 1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III	m ³		
	nadmiar urobku	4259.934	m ³	4 259.934	
				RAZEM	4 259.934
7 d.1. 1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II (na odl. 5km)	m ³		
		4259.934	m ³	4 259.934	
				RAZEM	4 259.934
8 d.1. 1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl		
		41	kpl	41.000	
				RAZEM	41.000
9 d.1. 1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl		
		41	kpl	41.000	
				RAZEM	41.000
10 d.1. 1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl		
		21	kpl	21.000	
				RAZEM	21.000
11 d.1. 1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl		
		21	kpl	21.000	
				RAZEM	21.000
1.2		Roboty instalacyjne			
12 d.1. 2		Wykonanie przewiertu kierowanego rurami PE dz=110mm w gruntach kategorii III-IV	m		
	d=110	607	m	607.000	
				RAZEM	607.000
13 d.1. 2		Przeciąganie rurociągów kan. ciśnieniowej PE dz=110mm na płozach ślizgowych w rurach ochronnych dz=125mm	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		21.40	m	21.400	
				RAZEM	21.400
14 d.1. 2		Przeciąganie rurociągów kan. ciśnieniowej PE dz=90mm na płozach ślizgowych w rurach ochronnych dz=110mm	m		
		98.6	m	98.600	
				RAZEM	98.600
15 d.1. 2		Przeciąganie rurociągów kan. ciśnieniowej PE dz=75mm na płozach ślizgowych w rurach ochronnych dz=110mm	m		
		235.1	m	235.100	
				RAZEM	235.100
16 d.1. 2		Przeciąganie rurociągów kan. ciśnieniowej PE dz=50mm na płozach ślizgowych w rurach ochronnych dz=110mm	m		
		251.9	m	251.900	
				RAZEM	251.900
17 d.1. 2		Przeciąganie rurociągów kan. ciśnieniowej PE dz=40mm na płozach ślizgowych w rurach ochronnych dz=110mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
18 d.1. 2	KNNR 4 1009-04	Rurociągi ciśnieniowe z rur polietylenowych (PE, PEHD) dz=110mm	m		
		1045	m	1 045.000	
				RAZEM	1 045.000
19 d.1. 2	KNNR 4 1009-03	Rurociągi ciśnieniowe z rur polietylenowych (PE, PEHD) dz=90mm	m		
		1165	m	1 165.000	
				RAZEM	1 165.000
20 d.1. 2	KNNR 4 1009-02	Rurociągi ciśnieniowe z rur polietylenowych (PE, PEHD) dz=75mm	m		
		1380	m	1 380.000	
				RAZEM	1 380.000
21 d.1. 2	KNNR 4 1009-01	Rurociągi ciśnieniowe z rur polietylenowych (PE, PEHD) dz=63mm	m		
		2140	m	2 140.000	
				RAZEM	2 140.000
22 d.1. 2	KNNR 4 1009-01	Rurociągi ciśnieniowe z rur polietylenowych (PE, PEHD) dz=50mm	m		
		6080	m	6 080.000	
				RAZEM	6 080.000
23 d.1. 2	KNNR 4 1009-01	Rurociągi ciśnieniowe z rur polietylenowych (PE, PEHD) dz=40mm	m		
		4190	m	4 190.000	
				RAZEM	4 190.000
24 d.1. 2	KNNR 4 1014-02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone d=65mm - trójnik żel. kołn. w studz. So	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
25 d.1. 2	KNNR 4 1012-01	Montaż tulei kołnierzowych PE, PEHD dz=75mm o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
26 d.1. 2	KNNR 4 1106-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy d=50mm montowane w studzienkach So	kpl		
		32	kpl	32.000	
				RAZEM	32.000
27 d.1. 2	KNNR 4 1116-01	Odpowietrzenie d=50mm rurociągów w studzienkach So	kpl		
		32	kpl	32.000	
				RAZEM	32.000
28 d.1. 2	KNNR 4 1105.1-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe d=65mm	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 2	KNNR 4 1105-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone d=50mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
30 d.1. 2	KNNR 4 1011-04	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=110mm za pomocą muf elektroporowych	złącz.		
		21	złącz.	21.000	
				RAZEM	21.000
31 d.1. 2	KNNR 4 1011-03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=90mm za pomocą muf elektroporowych	złącz.		
		23	złącz.	23.000	
				RAZEM	23.000
32 d.1. 2	KNNR 4 1011-02	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=75mm za pomocą muf elektroporowych	złącz.		
		27	złącz.	27.000	
				RAZEM	27.000
33 d.1. 2	KNNR 4 1011-01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=63mm za pomocą muf elektroporowych	szt		
		35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
34 d.1. 2	KNNR 4 1011-01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=50mm za pomocą muf elektroporowych	szt		
		122	szt	122.000	
				RAZEM	122.000
35 d.1. 2	KNNR 4 1011-01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=40mm za pomocą muf elektroporowych	szt		
		77	szt	77.000	
				RAZEM	77.000
36 d.1. 2	KNNR 4 1011-03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=110mm za pomocą trójników elektroporowych	złącz.		
		18	złącz.	18.000	
				RAZEM	18.000
37 d.1. 2	KNNR 4 1011-03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=90mm za pomocą trójników elektroporowych	złącz.		
		22	złącz.	22.000	
				RAZEM	22.000
38 d.1. 2	KNNR 4 1011-02	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=75mm za pomocą trójników elektroporowych	złącz.		
		15	złącz.	15.000	
				RAZEM	15.000
39 d.1. 2	KNNR 4 1011-01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=63mm za pomocą trójników elektroporowych	szt		
		31	szt	31.000	
				RAZEM	31.000
40 d.1. 2	KNNR 4 1011-01	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=50mm za pomocą trójników elektroporowych	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
41 d.1. 2	KNNR 4 1011-04	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=110mm za pomocą muf redukcyjnych elektroporowych	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.1. 2	KNNR 4 1011-03	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=90mm za pomocą muf redukcyjnych elektroporowych	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.1. 2	KNNR 4 1011-02	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=75mm za pomocą muf redukcyjnych elektroporowych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1. 2	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=63mm za pomocą muf redukcyjnych elektroporowych	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
45 d.1. 2	KNNR 4 1011-01	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=50mm za pomocą muf redukcyjnych elektroporowych	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
46 d.1. 2	KNNR 4 1011-01	Zakończenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=50mm za pomocą korków elektroporowych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.1. 2	KNNR 4 1011-01	Zakończenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD dz=40mm za pomocą korków elektroporowych	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
48 d.1. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci tłocznej z rur PE, PEHD do dz=110mm (1 próba - 200m)	próba		
		5	próba	5.000	
				RAZEM	5.000
49 d.1. 2	KNNR 4 9914.3-01	Dopłata lub potrącenie na każde 10m przewodu do prób szczelności rurociągów do dz=63mm o długości różnej od 200m	odc.		
		480	odc.	480.000	
				RAZEM	480.000
50 d.1. 2	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy przewodu tłoczego ułożonego w ziemi	m		
		6620.40	m	6 620.400	
				RAZEM	6 620.400
51 d.1. 2	KNNR 4 1413-01	Studnie dla przepompowni PRESSKAN z kręgów betonowych d=1000mm kl.B45 i głębokości 2,5m w gotowym wykopie	szt		
		136	szt	136.000	
				RAZEM	136.000
52 d.1. 2	KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych d=1000mm w gotowym wykopie - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m		
		-136	0,5m	-136.000	
				RAZEM	-136.000
53 d.1. 2	KNNR 4 1413-03	Studnie dla przepompowni PRESSKAN z kręgów betonowych d=1200mm kl.B45 i głębokości 2,5m w gotowym wykopie	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1. 2		Dostawa i montaż przepompowni PRESSKAN: 1-pompowa z kpl hydrauliką, skrzynką automatyki sterującej	kpl		
		136	kpl	136.000	
				RAZEM	136.000
55 d.1. 2		Dostawa i montaż przepompowni PRESSKAN: 2-pompowa z kpl hydrauliką, skrzynką automatyki sterującej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1. 2		Doprowadzenie z rozdzielni domowej zasilania w energię elektryczną przewodem 5x2,5mm2 do szafki z automatyką sterującą	kpl		
		137	kpl	137.000	
				RAZEM	137.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	45 811.539		
2.	robotnicy	r-g	817.880		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale iglaste obrzynane kl.III	m ³	0.075		0.075			
2.	Bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-100mm kl.III	m ³	19.372		19.372			
3.	Beton zwykły B- 7,5	m ³	31.280		31.280			
4.	Beton zwykły B-10	m ³	63.920		63.920			
5.	Drewno na stemple (korowane)	m ³	0.410		0.410			
6.	Drewno na stemple (korowane, nasyczone)	m ³	18.697		18.697			
7.	Drut stalowy miękki d=2,0-6,0mm	kg	328.000		328.000			
8.	Klamry ciesielskie typ U	kg	2 283.609		2 283.609			
9.	Kołnierz stalowy ocynk. luźny dociskowy PN10 dz= 63/ 50mm	szt	4.000		4.000			
10.	Kołnierz stalowy ocynk. luźny dociskowy PN10 dz= 75/ 65mm	szt	11.000		11.000			
11.	Kołnierze zaślepiające "X"	szt	1.000		1.000			
12.	Konstrukcja podwieszzeń l=4,0m	kg	1.050		1.050			
13.	Korek elektrooporowy PE dz= 40mm	szt	5.000		5.000			
14.	Korek elektrooporowy PE dz= 50mm	szt	3.000		3.000			
15.	Koryto przelewowe drewniane	szt	8.200		8.200			
16.	Krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.125		0.125			
17.	Krawężniki iglaste kl.II 150x160mm	m ³	1.870		1.870			
18.	Kręgi betonowe klasy B-45 d=1000mm h= 500mm	szt	408.000		408.000			
19.	Króćce żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.500		0.500			
20.	Mufa elektrooporowa z PE d= 40mm	szt	77.000		77.000			
21.	Mufa elektrooporowa z PE d= 50mm	szt	122.000		122.000			
22.	Mufa elektrooporowa z PE d= 63mm	szt	35.000		35.000			
23.	Mufa redukcyjna elektrooporowa z PE dz= 50/ 40mm	szt	24.000		24.000			
24.	Mufa redukcyjna elektrooporowa z PE dz= 63/ 50mm	szt	8.000		8.000			
25.	Mufa redukcyjna elektrooporowa z PE dz= 75/ 63mm	szt	6.000		6.000			
26.	Obudowa teleskopowa do zasuw d= 50mm	szt	2.000		2.000			
27.	Obudowa teleskopowa do zasuw d= 65mm	szt	3.000		3.000			
28.	Pale szalunkowe stalowe	kg	7 658.871		7 658.871			
29.	Piasek	m ³	1 855.022		1 855.022			
30.	Pierścień odciążający betonowy klasy B-45 d= 1000mm	szt	136.000		136.000			
31.	Płyty ślizgowe dla rur d= 32mm	kpl	40.000		40.000			
32.	Płyty ślizgowe dla rur d= 40mm	kpl	201.520		201.520			
33.	Płyty ślizgowe dla rur d= 65mm	kpl	17.120		17.120			
34.	Pokrywa nastudzienna betonowa klasy B-45 d= 1000/ 600mm	szt	136.000		136.000			
35.	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	405.280		405.280			
36.	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	745.280		745.280			
37.	Rury stalowe ocynk. ze/sz. gwint. d= 50mm wg PN-74/H-74200	m	7.500		7.500			
38.	Rury z polietylenu do kanaliz. ciśn. PE100 SDR17 PN10 d= 40x2,4mm	m	4 273.800		4 273.800			
39.	Rury z polietylenu do kanaliz. ciśn. PE100 SDR17 PN10 d= 50x3,2mm	m	6 201.600		6 201.600			
40.	Rury z polietylenu do kanaliz. ciśn. PE100 SDR17 PN10 d= 63x3,8mm	m	2 182.800		2 182.800			
41.	Rury z polietylenu do wody PE80 SDR17 PN8 d=110x6,6mm	m	619.140		619.140			
42.	Skrzynka uliczna żeliwna do zasuw 190x190mm k.857W	szt	5.000		5.000			
43.	Stopnie żeliwne	szt	856.800		856.800			
44.	Studnia betonowa (elem. dennej) klasy B-45 d= 1000mm h= 920mm	szt	136.000		136.000			
45.	Śruby dokładne M20, l=300mm	kg	76.440		76.440			
46.	Śruby stalowe nierdzewne z nakrętkami i podkładkami M-12x80mm	kg	59.704		59.704			
47.	Śruby stalowe nierdzewne z nakrętkami i podkładkami M-14x80mm	kg	4.710		4.710			
48.	Śruby stalowe nierdzewne z nakrętkami i podkładkami M-16x80mm	kg	48.870		48.870			
49.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami M-14x80mm	kg	13.500		13.500			
50.	Taśma z folii PE do znakowania tras wodociągu z wkł.	m	7 083.828		7 083.828			
51.	Trójnik siodłowy z polietylenu PE100 SDR17 PN10 do wody dz= 50/40mm	szt	50.000		50.000			
52.	Trójnik siodłowy z polietylenu PE100 SDR17 PN10 do wody dz= 63/40mm	szt	7.000		7.000			
53.	Trójnik siodłowy z polietylenu PE100 SDR17 PN10 do wody dz= 63/50mm	szt	3.000		3.000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
54.	Trójnik żeliwny ciśn. kołnierzowy T d= 65x 50mm	szt	32.000		32.000			
55.	Tuleja kołnierzowa doczołowa z PE100 SDR17 PN10 d= 63/ 50mm	szt	4.000		4.000			
56.	Tuleja kołnierzowa doczołowa z PE100 SDR17 PN10 d= 75/ 65mm	szt	11.000		11.000			
57.	Uszczelki gumowe do kręgów bet. d=1000mm	szt	544.000		544.000			
58.	Uszczelki gumowe płaskie d= 50mm	szt	100.000		100.000			
59.	Uszczelki gumowe płaskie d= 65mm	szt	43.000		43.000			
60.	Właz kanałowy żeliwny ciężki kl.D d=600mm za- traskowy z wypełnieniem betonem, wentylowa- ny	szt	136.000		136.000			
61.	Woda	m ³	56.050		56.050			
62.	Zaprawa cementowa M- 7	kg	5.440		5.440			
63.	Zasuwa żeliwna kołnierzowa typ E d= 50mm	szt	34.000		34.000			
64.	Zasuwa żeliwna kołnierzowa typ E d= 65mm	szt	3.000		3.000			
65.	Zawór odpowietrzająco - napowietrzający nr 919B d=50mm	szt	32.000		32.000			
66.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R	kg	4.400		4.400			
67.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	8.070		8.070			
68.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natural- nego B 7,5	m ³	0.300		0.300			
69.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natural- nego B-10	m ³	0.640		0.640			
70.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.060		0.060			
71.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt	5.000		5.000			
72.	pierscień odciążający żelbetowe	szt	1.000		1.000			
73.	pokrywy nastudziennne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt	1.000		1.000			
74.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	m	1 065.900		1 065.900			
75.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m	1 188.300		1 188.300			
76.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 75 mm	m	1 407.600		1 407.600			
77.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 90 mm	szt	66.000		66.000			
78.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 110 mm	szt	23.000		23.000			
79.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 75 mm	szt	42.000		42.000			
80.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt	1.000		1.000			
81.	stopnie włazowe żeliwne	szt	8.000		8.000			
82.	Materiały pomocnicze (od M)	zł						
83.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa gasienicowa 0,60m3 (1)	m-g	699.907		
2.	Prościarka do rur PE	m-g	527.425		
3.	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	14.832		
4.	Samochód samowyładowczy 5-10t (1)	m-g	831.965		
5.	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	482.152		
6.	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	9.712		
7.	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	189.384		
8.	Spycharka gasienicowa 55kW [75KM] (1)	m-g	334.500		
9.	Spycharka gasienicowa 74kW [100KM] (1)	m-g	101.812		
10.	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	3 205.622		
11.	Urządzenie przewiertowe (1)	m-g	189.384		
12.	Wciągarka mechaniczna elektryczna 1,6-3,2t	m-g	64.660		
13.	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	1 079.562		
14.	Zespół prądotwórczy	m-g	86.820		
15.	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	86.820		
16.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	39.900		
17.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	543.614		
18.	Żuraw samochodowy	m-g	68.199		
19.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	33.963		
20.	samochód skrzyniowy	m-g	42.753		
21.	prościarka do rur PE	m-g	143.113		
22.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	46.080		
23.	agregat prądotwórczy	m-g	46.080		
				RAZEM	

Słownie: