

KOSZTORYS OFERTOWY

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. KROTOSZYNSKIEJ W ZDUNACH DZ. NR 731, 800, 2219, 803

WARTOŚĆ /netto/ Słownie:	-	zł
-----------------------------	---	----

PODATEK VAT 23% Słownie;	-	zł
-----------------------------	---	----

OGÓŁEM Słownie:	-	zł
--------------------	---	----

INWESTOR: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
W ZDUNACH SPÓŁKA Z O.O.
63-760 ZDUNY UL. PRZEMYSŁOWA 1
BIURO URZĄD MIEJSKI W ZDUNACH UL. RYNEK 2

Oferent:

Data, podpis i pieczęć osoby upoważnionej

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
W UL. KROTOSZYNSKIEJ W ZDUNACH
DZ. NR 731, 800, 2219, 803**

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ / CPV /

Rozporządzenie /WE/ nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 05.11.2002 r

SEKCJA F - BUDOWNICTWO

45 232 410-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy kanalizacji ściekowej

- 45 000 000-7 - roboty budowlane
- 45 110 000-1 - roboty ziemne
- 45 200 000-9 - roboty w zakresie inżynierii lądowej
- 45 230 000-8 - roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów
- 45 231 113-0 - poziomowanie rurociągów
- 45 232 420-2 - roboty w zakresie kanalizacji
- 45 232 440-8 - roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do
do odprowadzenia ścieków
- 45 231 142-6 - roboty w zakresie naprawy dróg

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZA

OPIS I ZAŁOŻENIA DO PRZEDMIARU ROBÓT

1. Tytuł /nazwa/ zadania inwestycyjnego

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
W UL. KROTOSZYNSKIEJ W ZDUNACH
DZ. NR 731, 800, 2219, 803**

2. Inwestor: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
W ZDUNACH SPÓŁKA Z O.O.
63-760 ZDUNY UL. PRZEMYSŁOWA 1
BIURO URZĄD MIEJSKI W ZDUNACH UL. RYNEK 2

3. Data opracowania:
30 marca 2018 r

4. Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn 02.09.2004 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego /Dz.U. Z DNIA 16.09.2004 R NR 202 –poz./ 2072
- Polskie Standardy Kosztorysowania Robót Budowlanych – Warszawa 2005 r
- Projekt wykonawczy / opis, rysunki, zestawienia materiałowe/
- Przedmiar robót

5. Zawartość opracowania:

- Strona tytułowa
- Opis i założenia do kosztorysu inwestorskiego
- Formularze cenowe
- Tabele przedmiaru robót
- Kosztorys szczegółowy
- Zestawienia

6. Zakres robót

KANALIZACJA SANITARNA

- Rura PVC-U SN 8 Ø 200 mm - 229,1 mb

Razem - 229.1 mb

Studnie BS1000 - 7 szt

Studnie wawin 600 - 2 szt

PRZYKANALIKI SANITARNE /wejście na teren posesji/

- Rura PVC-U SN 8 Ø 160/4,7 mm - 118,9 mb 11 szt /przewierty 94 /mb/6 szt

Studzienki systemowe /PE, PVC/ Ø 315 mm – 11 szt

7. Katalogi i normatywy

- KNR-y, kalkulacja własna

8. Kalkulacja kosztów

- formularze cenowe
- kosztorysy

FORMULARZ CENOWY NR 1

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. KROTOSZYŃSKIEJ W ZDUNACH
DZ. NR 731, 800, 2219, 803

KANALIZACJA SANITARNA

Lp.	Przedmiot zamówienia	Jednostka	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość netto	VAT 23%	Wartość brutto
1.	KANAŁ SANITARNY - RURY PVC-U Ø 200 mm - RURY PVC-U Ø 160 mm Szt 7	mb	229.1 + 118.9 = 348.0				
				Razem			

.....

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. KROTOSZYŃSKIEJ W ZDUNACH DZ. NR 731, 800, 2219, 803
ADRES INWESTYCJI : ZDUNY UL. KROTOSZYŃSKA
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ZDUNACH SPÓŁKA Z O.O.
ADRES INWESTORA : 63-760 ZDUNY UL. PRZEMYSŁOWA 1, BIURO URZĄD MIEJSKI W ZDUNACH UL, RYNEK 2
BRANŻA : KANALIZACJA SANITARNA

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIASTA ZDUNY - CZĘŚĆ II ETAP 8					
1		Kolektory grawitacyjne - roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych roborach ziemnych z terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	229.10/1000	km	0.229	
				RAZEM	0.229
2	KNR 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m	szt		
d.1	0312-10	(kat.gr.III) 20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m3		
d.1	0206-04	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1	m3	930.000	
		930		RAZEM	930.000
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa-	m3		
d.1	0214-04	mochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3	3720.000	
		krotność poz.3*4		RAZEM	3720.000
5	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głę-	m3		
d.1	0310-02	bok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	86.000	
		86		RAZEM	86.000
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m3		
d.1	0206-05	gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1	m3	930.000	
		km - dowóz piasku na wymianę gruntu poz.3		RAZEM	930.000
7	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km sa-	m3		
d.1	0214-04	mochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m3	930.000	
		krotność 10 poz.6		RAZEM	930.000
8	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m pala-	m2		
d.1	0324-02	mi szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z	m2	1603.000	
		rozbiórką /szalunki skrzyniowe/ poz.1*1000*2*3.5		RAZEM	1603.000
9	KNR 2-28	Obsypka rurociągu gruntem wykopu	m3		
d.1	0501-08	86	m3	86.000	
				RAZEM	86.000
10	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM	m3		
d.1	0230-01	z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	930.000	
		poz.6		RAZEM	930.000
11	KNR 2-01	Zagęszczanie zasyпки ubijakami mechanicznymi; grunt sypki kat. III	m3		
d.1	0236-01	poz.10	m3	930.000	
				RAZEM	930.000
12	KNR 2-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na	szt.		
d.1	0607-01	głębok.do 4 m	szt.	50.000	
		50		RAZEM	50.000
13	KNR 2-01	Pompowanie wody pompą elektryczną wg dziennika pracy pomp	godz.		
d.1	0605-01	60	godz.	60.000	
				RAZEM	60.000
2		Kolektory grawitacyjne - roboty montażowe			
14	KNR 2-28	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m2		
d.2	0501-04	poz.1*1000*1.3	m2	297.700	
				RAZEM	297.700
15	KNR-W 2-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2	18 0408-03	poz.1*1000	m	229.000	
				RAZEM	229.000
16	KNR 2-28	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC-U	szt.		
d.2	0510-03	o śr. nom. 200 mm - trójniki 200/160	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 2- d.2 18 0307-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV 20+5	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
18	KNR 2-28 d.2 0403-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych poz.17	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
19	kalkulacja d.2 własna	Studnie rewizyjne prefabrykowane z kręgów betonowych z betonu kl B45 łączone na uszczelkę elastomerową o sr. 1000 mm i śr. wys. całkowitej 1.7 - 3,80 m w gotowym wykopie 7	szt		
			szt	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNR-W 2- d.2 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2- d.2 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR-W 2- d.2 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.21	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR-W 2- d.2 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2- d.2 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.23	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-18 d.2 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm dowóz wody beczkowitzem ciągnionym 4000 dm3 poz.1*1000	m		
			m	229.000	
				RAZEM	229.000
26	WYCENA d.2 WŁASNA kalk. własna	Inspekcja kanałów grawitacyjnych kamerą TV poz.1*1000	m		
			m	229.000	
				RAZEM	229.000
3		Kolektory grawitacyjne - roboty nawierzchniowe			
27	Analiza d.3 własna	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, grub. cięcia 5 cm 30*2	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
28	KNR 2-31 d.3 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 30*2.2	m ²		
			m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
29	KNR 2-31 d.3 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. krotność 2 poz.28	m ²		
			m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
30	KNR 2-31 d.3 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 30*1.7	m ²		
			m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
31	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm poz.30	m ²		
			m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
32	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm poz.31	m ²		
			m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
33	KNR 2-31 d.3 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm poz.28	m ²		
			m ²	66.000	
				RAZEM	66.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-31 d.3 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. poz.33	m ²		
			m ²	66.000	
				RAZEM	66.000
35	KNR 2-31 d.3 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 25*5	m ²		
			m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
36	KNR 2-31 d.3 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - kolejne 2 cm Krotność = 2 poz.35	m ²		
			m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
37	KNR 2-31 d.3 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie (poz.1*1000-25-25)*3	m ²		
			m ²	537.000	
				RAZEM	537.000
4		Przykanaliki sanitarne - roboty ziemne			
38	KNR 2-01 d.4 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych roborach ziemnych z terenie równinnym 16.9+2.0+25.1+17.8+1.4+17.8+17.7+1.6 +16.8+1.8	m		
			m	118.900	
				RAZEM	118.900
39	KNR 2-01 d.4 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) 9	szt		
			szt	9.000	
				RAZEM	9.000
40	KNR 2-01 d.4 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) 9	szt		
			szt	9.000	
				RAZEM	9.000
41	KNR 2-01 d.4 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 28.1*2.5*1.4	m ³		
			m ³	98.350	
				RAZEM	98.350
42	KNR 2-01 d.4 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV krotność 4 poz.41	m ³		
			m ³	98.350	
				RAZEM	98.350
43	KNR 2-01 d.4 0310-02	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 40	m ³		
			m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
44	KNR 2-01 d.4 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 28.1*2*2.5	m ²		
			m ²	140.500	
				RAZEM	140.500
45	KNR 2-01 d.4 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km dowóz piasku na wymianę gruntu poz.41	m ³		
			m ³	98.350	
				RAZEM	98.350
46	KNR 2-01 d.4 0214-04 analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych piasku poz.45*10	m ³		
			m ³	983.500	
				RAZEM	983.500
47	KNR 2-28 d.4 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem wykopu 6	m ³		
			m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.45	m ³		
			m ³	98.350	
				RAZEM	98.350
49	KNR 2-01 d.4 0236-01	Zagęszczanie zasypki ubijkami mechanicznymi; grunt sypki kat. III poz.45	m ³		
			m ³	98.350	
				RAZEM	98.350
5		Przykanaliki sanitarne - roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 2-28 d.5 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²		
		28.1*1.4	m ²	39.340	
				RAZEM	39.340
51	KNR 2-28 d.5 0506-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC-U o śr. nom. 160/4.7 mm typu SN-8 LITE	m		
		ilość przykanalików 1.8+16.9+2.0+19.0+6.1+1.4+17.8+17.8+1.6+17.7+16.8	m	118.900	
				RAZEM	118.900
52	KNR 2-28 d.5 0407-01	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.5 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
53	KNR-W 2- d.5 18 0307-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV -	m		
		15+17+16+16+15+15	m	94.000	
				RAZEM	94.000
54	KNR 2-28 d.5 0403-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych	m		
		poz.53	m	94.000	
				RAZEM	94.000
55	KNR-W 2- d.5 18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
56	KNR-W 2- d.5 18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.55	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
57	KNR-W 2- d.5 18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
58	KNR-W 2- d.5 18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		poz.57	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
59	KNR 2-18 d.5 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		poz.51	m	118.900	
				RAZEM	118.900
6		Przykanaliki - roboty nawierzchniowe			
60	KNR 2-31 d.6 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 2-31 d.6 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
62	KNR 2-31 d.6 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
63	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		poz.60	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 2-31 d.6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.62	m	50.000	
				RAZEM	50.000
65	KNR 0-11 d.6 0317-03	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		poz.62	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIASTA ZDUNY - CZĘŚĆ II ETAP 8						
1		Kolektory grawitacyjne - roboty ziemne				
d.1	1 KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych roborach ziemnych z terenie równinnym	km	229.10/ 1000 = 0.229		
d.1	2 KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	szt	20		
d.1	3 KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	930		
d.1	4 KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV krotność	m ³	poz.3*4 = 3720.000		
d.1	5 KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	86		
d.1	6 KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz piasku na wymianę gruntu	m ³	poz.3 = 930.000		
d.1	7 KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV krotność 10	m ³	poz.6 = 930.000		
d.1	8 KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką /szalunki skrzyniowe/	m ²	poz.1*1000* 2*3.5 = 1603.000		
d.1	9 KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem wykopu	m ³	86		
d.1	10 KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.6 = 930.000		
d.1	11 KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijkami mechanicznymi; grunt sypki kat. III	m ³	poz.10 = 930.000		
d.1	12 KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m	szt.	50		
d.1	13 KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody pompą elektryczną wg dziennika pracy pomp	godz.	60		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Kolektory grawitacyjne - roboty montażowe				
14 d.2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²	poz.1*1000* 1.3 = 297.700		
15 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	poz.1*1000 = 229.000		
16 d.2	KNR 2-28 0510-03	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC-U o śr. nom. 200 mm - trójniki 200/160	szt.	1		
17 d.2	KNR-W 2-18 0307-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w grun- tach kat.III-IV	m	20+5 = 25.000		
18 d.2	KNR 2-28 0403-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nomi- nalnej 200 mm w rurach ochronnych	m	poz.17 = 25.000		
19 d.2	kalkulacja własna	Studnie rewizyjne prefabrykowane z kręgów betono- wych z betonu kl B45 łączone na uszczelkę elasto- merową o sr. 1000 mm i śr. wys. całkowitej 1.7 - 3,80 m w gotowym wykopie	szt	7		
20 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	2		
21 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości ele- mentu 4.0 m	kpl.	10		
22 d.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycz- nych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętoś- ci elementu 4.0 m	kpl.	poz.21 = 10.000		
23 d.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1		
24 d.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kana- łów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	poz.23 = 1.000		
25 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm dowóz wody beczkowozem ciągnionym 4000 dm3	m	poz.1*1000 = 229.000		
26 d.2	WYCENA WŁASNA kalk. własna	Inspekcja kanałów grawitacyjnych kamerą TV	m	poz.1*1000 = 229.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Kolektory grawitacyjne - roboty nawierzchniowe				
27 d.3	Analiza własna	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, grub. cięcia 5 cm	m	30*2 = 60.000		
28 d.3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²	30*2.2 = 66.000		
29 d.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grub. krotność 2	m ²	poz.28 = 66.000		
30 d.3	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²	30*1.7 = 51.000		
31 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	poz.30 = 51.000		
32 d.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	poz.31 = 51.000		
33 d.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²	poz.28 = 66.000		
34 d.3	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²	poz.33 = 66.000		
35 d.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²	25*5 = 125.000		
36 d.3	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. - kolejne 2 cm Krotność = 2	m ²	poz.35 = 125.000		
37 d.3	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m ²	(poz.1* 1000-25-25) *3 = 537.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Przykanaliki sanitarne - roboty ziemne				
38 d.4	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych roborach ziemnych z terenie równinnym	m	16.9+2.0+ 25.1+17.8+ 1.4+17.8+ 17.7+1.6 + 16.8+1.8 = 118.900		
39 d.4	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	szt	9		
40 d.4	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV)	szt	9		
41 d.4	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	28.1*2.5* 1.4 = 98.350		
42 d.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV krotność 4	m ³	poz.41 = 98.350		
43 d.4	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³	40		
44 d.4	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	28.1*2*2.5 = 140.500		
45 d.4	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km do-wóz piasku na wymianę gruntu	m ³	poz.41 = 98.350		
46 d.4	KNR 2-01 0214-04 analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych piasku	m ³	poz.45*10 = 983.500		
47 d.4	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem wykopu	m ³	6		
48 d.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	poz.45 = 98.350		
49 d.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypki ubijkami mechanicznymi; grunt sypki kat. III	m ³	poz.45 = 98.350		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Przykanaliki sanitarne - roboty montażowe				
50 d.5	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 10 cm	m ²	28.1*1.4 = 39.340		
51 d.5	KNR 2-28 0506-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC-U o śr. nom. 160/4.7 mm typu SN-8 LITE ilość przykanalików	m	1.8+16.9+ 2.0+19.0+ 6.1+1.4+ 17.8+17.8+ 1.6+17.7+ 16.8 = 118.900		
52 d.5	KNR 2-28 0407-01	Studzienki rewizyjne o śr. 315 mm głębokości do 2.5 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1	szt.	11		
53 d.5	KNR-W 2-18 0307-02	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w grun- tach kat.III-IV -	m	15+17+16+ 16+15+15 = 94.000		
54 d.5	KNR 2-28 0403-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nomi- nalnej 150 mm w rurach ochronnych	m	poz.53 = 94.000		
55 d.5	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości ele- mentu 4.0 m	kpl.	18		
56 d.5	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycz- nych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętoś- ci elementu 4.0 m	kpl.	poz.55 = 18.000		
57 d.5	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	9		
58 d.5	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kana- łów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	poz.57 = 9.000		
59 d.5	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m	poz.51 = 118.900		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		Przykanaliki - roboty nawierzchniowe				
60	KNR 2-31 d.6 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	2		
61	KNR 2-31 d.6 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	18		
62	KNR 2-31 d.6 0807-03 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	50		
63	KNR 2-31 d.6 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	poz.60 = 2.000		
64	KNR 2-31 d.6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	poz.62 = 50.000		
65	KNR 0-11 d.6 0317-03	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 60/8 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²	poz.62 = 50.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Kolektory grawitacyjne - roboty ziemne							
2	Kolektory grawitacyjne - roboty montażowe							
3	Kolektory grawitacyjne - roboty nawierzchniowe							
4	Przykanaliki sanitarne - roboty ziemne							
5	Przykanaliki sanitarne - roboty montażowe							
6	Przykanaliki - roboty nawierzchniowe							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 13	Kolektory grawitacyjne - roboty ziemne						
2	14 - 26	Kolektory grawitacyjne - roboty montażowe						
3	27 - 37	Kolektory grawitacyjne - roboty nawierzchniowe						
4	38 - 49	Przykanaliki sanitarne - roboty ziemne						
5	50 - 59	Przykanaliki sanitarne - roboty montażowe						
6	60 - 65	Przykanaliki - roboty nawierzchniowe						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W ZESTAWIE PRACOWNIOWO-ZDUNACH

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1776.7495		
2.	robocizna	r-g	213.5060		
3.	robocizna	r-g	1967.7888		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Studnie rewizyjne prefabrykowane z kręgów betonowych z betonu kl B45 łączone na uszczelkę elastomerową o sr. 1000 mm w gotowym wykopie z włazem bet-żel	szt	8.4000		8.4000							
2.	tarcza diamentowa do cięcia asfaltu	szt	0.0600		0.0600							
3.	mieszanka żwirowo-piaskowa 1.22/1m3 = 6484x1.22= 7910,48	m ³	98.3500		98.3500							
4.	piasek na wymianę gruntu	m ³	930.0000		930.0000							
5.	taśma stalowa ocynkowana	kg	0.0379		0.0379							
6.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0481		0.0481							
7.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	224.0000		224.0000							
8.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt.	2023.0000		2023.0000							
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.3488		1.3488							
10.	klamry ciesielskie	kg	16.7195		16.7195							
11.	miel kamienno	t	0.7293		0.7293							
12.	tluczeń kamienno niesortowany	t	24.8829		24.8829							
13.	mieszanka żwirowo piaskowa	m ³	41.1189		41.1189							
14.	piasek	m ³	0.5400		0.5400							
15.	piasek'	m ³	5.1000		5.1000							
16.	piasek''	m ³	0.6600		0.6600							
17.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.4000		0.4000							
18.	pospółka do nawierzchni drogowych	m ³	41.1189		41.1189							
19.	żwir do nawierzchni drogowych	m ³	41.1189		41.1189							
20.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2450		0.2450							
21.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.7500		0.7500							
22.	mieszanka mineralno-asfaltowa gry-sowa częściowo zamknięta	t	8.2104		8.2104							
23.	mieszanka mineralno-asfaltowa gry-sowa zamknięta	t	15.9375		15.9375							
24.	kostka betonowa "POLBRUK"	m ²	51.2500		51.2500							
25.	krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm	m	51.0000		51.0000							
26.	mieszanka betonowa	m ³	2.0800		2.0800							
27.	koryto drewniane	szt	0.5600		0.5600							
28.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0800		0.0800							
29.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	0.1475		0.1475							
30.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0104		0.0104							
31.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.1265		0.1265							
32.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0.2227		0.2227							
33.	drewno na stemple iglaste nasycane'	m ³	0.2244		0.2244							
34.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II 16x16cm	m ³	1.0600		1.0600							
35.	woda	m ³	3.3780		3.3780							
36.	woda z rurociągu	m ³	26.5550		26.5550							
37.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m ³	0.2800		0.2800							
38.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0362		0.0362							
39.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.300-600mm	m	121.3800		121.3800							
40.	rura PCV-U kielichowa z uszczelką klasy S śr. 150 mm	m	123.6560		123.6560							
41.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 200/5.9 mm	m	233.5800		233.5800							

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W ZESTAWIE Z KANALIZACJĄ W ODRZE

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce- na jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
42.	kształtki kanalizacyjne dwukielichowe PVC-U z uszczelką - trójniki 200/160 mm	szt	1.0400		1.0400							
43.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 150 mm	szt	20.8075		20.8075							
44.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. 200 mm	szt	1.0500		1.0500							
45.	waż gumowy śr. 50 mm	m	10.0000		10.0000							
46.	pokrywa żeliwna	szt.	2.0000		2.0000							
47.	rury karbowane 315 mm	m	23.7600		23.7600							
48.	trzon studzienki rura karbowana	m	2.1000		2.1000							
49.	kinety PP 110	szt.	11.0000		11.0000							
50.	kineta studzienki z PE	szt.	2.0000		2.0000							
51.	rura teleskopowa	szt.	2.0000		2.0000							
52.	właz żeliwny do rur karbowanych 315 mm	szt.	11.0000		11.0000							
53.	uszczelka	szt.	4.0000		4.0000							
54.	igłofiltry (igły)	szt	5.0000		5.0000							
55.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	2.5000		2.5000							
56.	rynny podporowe	m	0.5000		0.5000							
57.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	36.4000		36.4000							
58.	śruby M16 z nakrętkami	kg	20.0000		20.0000							
59.	uszczelki gumowe do rur śr. 200 mm	szt	10.0000		10.0000							
60.	uszczelki gumowe płaskie wodociągowe do wody zimnej do 50 st.C gr. 2,0-3,0 mm	szt	7.6538		7.6538							
61.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W UZEBRANIE PRZEWODNIKÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0.2800		
2.	przecinarka cierna spalinowa do asfaltu	m-g	6.0000		
3.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	102.9510		
4.	koparka gąsienicowa 0.60 m3'	m-g	4.5339		
5.	koparka gąsienicowa 0.60 m3"	m-g	6.3534		
6.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	13.8827		
7.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.4029		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.6614		
9.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	0.4029		
10.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	5.0344		
11.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	1.7551		
12.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	72.3958		
13.	ubijak spalinowy	m-g	2.6500		
14.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	10.0000		
15.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	60.0000		
16.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	185.6400		
17.	żuraw samochodowy	m-g	210.5900		
18.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	185.6400		
19.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t	m-g	20.9800		
20.	wciągarka mechaniczna spalinowa 1.5 t	m-g	20.9800		
21.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	50.0000		
22.	ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.8389		
23.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.7993		
24.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	16.8200		
25.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.1400		
26.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	9.5200		
27.	samochód skrzyniowy	m-g	2.3816		
28.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.8389		
29.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-g	9.5200		
30.	samochód samowyładowczy 5 -10t	m-g	156.3330		
31.	samochód samowyładowczy 5 t'	m-g	16.5326		
32.	samochód samowyładowczy 5 t''	m-g	14.9492		
33.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	126.6660		
34.	samochód samowyładowczy 5-10 t'''	m-g	12.3429		
35.	samochód samowyładowczy 5-10 t''''	m-g	1.0523		
36.	samochód samowyładowczy 5-10 t'''''	m-g	39.8040		
37.	beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	6.3732		
38.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	1.7551		
39.	spawarka	m-g	185.6400		
40.	piła do ciecía płytek	m-g	1.2500		
41.	zespół prądowórczy przewoźny 10 kVA	m-g	60.0000		
42.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	11.8244		
				RAZEM	

Słownie: