

PRZEDMIAR ROBÓT Nr 1

OBIEKT: Budowa sieci wodociągowej
z rur – PE – 110/90/63 mm
L – 129,20/2,00/93,20 mb

Kod CPV – sieć wodociągowa - 452322150 -7

Lokalizacja:

**ul. Rynek – Zamkowa - Krasickiego
77- 3000 Człuchów**

Inwestor :

**Gmina Miejska
ul. Wojska Polskiego 1
77-300 Człuchów**

Opracował:

.....

Człuchów 28.11.2012 r.

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Rpboty drogowe

1	<i>KNR 2-31 0803-03-050</i>	21,85 m ²
	<i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm</i>	
	1. 2,50 * 1,50	3,75
	2. 6,00 * 1,10	6,60
	3. 5,00 * 1,10	5,50
	4. 4,0 * 1,50	6,00
2	<i>KNR 2-31 0803-04-050</i>	21,85 m ²
	<i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalsze 5 cm</i>	
3	<i>KNR 2-31 0802-07-050</i>	15,85 m ²
	<i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm</i>	
	1. 21,85 - 6,00	15,85
4	<i>KNR 2-31I 0802-08-050</i>	10,35 m ²
	<i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każde dalsze 10 cm</i>	
5	<i>KNR 2-31 0813-03-040</i>	10,00 m
	<i>Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	
6	<i>KNR 2-31I 0804-07-050</i>	13,34 m ²
	<i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca. Wysokość brukowca 13-17 cm</i>	
	1. 3,40 * 1,10	3,74
	2. 2,00 * 1,50	3,00
	3. 6,00 * 1,10	6,60
7	<i>KNR 2-31I 0801-03-050</i>	19,34 m ²
	<i>Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm - pod brukiem i asfaltem przy rolniku</i>	
	1. 13,34 + 6,00	19,34
8	<i>KNR 2-31I 0810-02-050</i>	14,76 m ²
	<i>Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin</i>	
	1. 5,00 * 1,20	6,00
	2. 1,50 * 1,10	1,65
	3. 4,50 * 1,10	4,95
	4. 1,80 * 1,20	2,16

9	<i>KNR 2-31 0815-02-050</i> <i>Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej</i>	12,00 m ²
	1. 8,00 * 1,50	12,00
10	<i>KNR 2-31 0815-01-050</i> <i>Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej</i>	58,80 m ²
	1. 1,40 * 42,00	58,80
11	<i>KNNR 6 0808-080-020</i> <i>Analogia: Odkopanie i wyjęcie słupków do bielizny</i>	4,00 szt
12	<i>KNR 2-3II 0814-02-040</i> <i>Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej</i>	8,00 m
13	<i>KNR 2-3II 0801-03-050</i> <i>Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm</i>	14,76 m ²
14	<i>KNR 2-3II 0801-04-050</i> <i>Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej. Zmniejszenie za każde dalsze 5 cm</i>	-14,76 m ²
15	<i>KNR 2-3II 0105-07-050</i> <i>Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - pod chodniki</i>	26,76 m ²
	1. 14,76	14,76
	2. 8,00 * 1,50	12,00
16	<i>KNR 2-3II 0105-08-050</i> <i>Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każde dalsze 4 cm - pod chodniki</i>	26,76 m ²
17	<i>KNR 2-31 0105-03-050</i> <i>Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm</i>	58,80 m ²
	1. 1,40 * 42,00	58,80
18	<i>KNR 2-31 0105-04-050</i> <i>Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każde dalsze 2 cm</i>	23,76 m ²
19	<i>KNR 2-3II 0407-05-040</i> <i>Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-80% z odzysku</i>	8,00 m
20	<i>KNR 2-3II 0501-02-050</i> <i>Chodniki z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 90% kostki z odzysku</i>	14,76 m ²

21	<i>KNR 2-31 0502-04-050</i> <i>Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 50% płytek z odzysku</i>	12,00 m2
22	1. 8,00 * 1,50 <i>KNR 2-31 0702-02-020</i> <i>Analogia: Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm - słupki z demontażu</i>	12,00 4,00 szt
23	<i>KNR 2-31 0502-01-050</i> <i>Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 50% płytek z odzysku</i>	58,80 m2
24	<i>KNR 2-3II 0403-03-040</i> <i>Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 80% krawężników z odzysku</i>	10,00 m
25	<i>KNR 2-3II 0114-01-050</i> <i>Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - 50% nowego kruszywa - pod asfalt</i>	10,35 m2
26	<i>KNR 2-3II 0114-01-050</i> <i>Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - pod bruk i asfalt przy rolniku i Zamkowa 9</i>	24,84 m2
27	1. 13,34 + 6,00 + 5,50 <i>KNR 2-3II 0114-03-050</i> <i>Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - ul. Kościelna - Zamkowa 9+ rolnik</i>	24,84 21,85 m2
28	<i>KNR 2-31 0310-01-050</i> <i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm</i>	21,85 m2
29	<i>KNR 2-31 0310-07-050</i> <i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, smołowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm</i>	21,85 m2
30	<i>KNKRB 06 0202-05-050</i> <i>Nawierzchnia z brukowca na podsypce cementowo-piaskowej z kamienia narzutowego, wysokość brukowca 13-17 cm - bruk z odzysku</i>	13,34 m2
31	<i>KNR 2-25 0408-06-050</i> <i>Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m2</i>	18,75 m2
32	1. 5,00 * 1,25 * 3,00 <i>KNR 2-25 0408-02-050</i> <i>Wykonanie podsypki piaskowej</i>	18,75 18,75 m2

33	<i>KNR 2-25 0408-04-050</i> <i>Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m²</i> <i>- płyty z demontażu</i>	18,75 m ²
34	<i>KNR 4-01 0108-09-060</i> <i>Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość</i> <i>do 1 km</i>	5,46 m ³
	1. 21,85 * 0,08	1,75
	2. 18,84 * 0,12	2,26
	3. 12,00 * 0,07 * 0,50	0,42
	4. 58,80 * 0,035 * 0,50	1,03
35	<i>KNR 4-01 0108-20-060</i> <i>Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju</i> <i>rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji -</i> <i>3km</i>	5,46 m ³
2. Roboty ziemne		
36	<i>(AW) Pozyja własna-090</i> <i>Nadzór archeologiczny</i>	1,00 kpl
37	<i>KNR 2-01 0206-0501-060</i> <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ z</i> <i>transportem urobku samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1km. Grunt</i> <i>kategorii IV (B.I.nr 8/96) - 25 - 50% z calosci wykopu</i>	69,13 m ³
	1. 2,50 * 1,50 * 1,80 * 0,25	1,69
	2. 1,60 * 0,90 * 131,20 * 0,25	47,23
	3. 1,60 * 0,80 * 32,200 * 0,25	10,30
	4. 1,25 * 0,80 * 20,00 * 0,25	5,00
	5. 0,60 * 0,10 * 131,20 * 0,50	3,94
	6. 0,60 * 0,10 * 32,20 * 0,50	0,97
38	<i>KNR 2-01 0214-0401-060</i> <i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 1,50 km odl.transportu</i> <i>ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt</i> <i>kat.III-IV(B.I.nr 8/96)</i>	69,13 m ³
39	<i>KNR 2-01 0218-02-060</i> <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ na</i> <i>odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - 35 - 55% z calosci wykopu na</i> <i>odkład</i>	129,34 m ³
	1. 1,60 * 0,90 * 131,20 * 0,55	103,91
	2. 1,60 * 0,80 * 32,20 * 0,35	14,43
	3. 1,25 * 0,80 * 20,00 * 0,55	11,00
40	<i>KNR 2-01 0317-05-060</i> <i>Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w</i> <i>gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m</i> <i>szer.0,8-1,5m.kat.3-4 - 20 - 50% z calosci wykopu +dokopanie pod podsypkę</i>	7,46 m ³
	1. 1,60 * 0,90 * 131,20 * 0,20	37,79
	2. 1,60 * 0,80 * 32,20 * 0,40	16,49
	3. 0,60 * 0,10 * 129,20 * 0,50	3,88

	4. 0,50 * 0,10 * 32,20 * 0,50	0,81
	5. - 51,49	-51,49
41	KNR 2-01 0317-02-060 <i>Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4</i>	51,49 m3
	1. 1,40 * 0,90 * 131,20 * 0,20	33,06
	2. 1,40 * 0,80 * 32,20 * 0,40	14,43
	3. 1,25 * 0,80 * 20,00 * 0,20	4,00
42	Wacetob 2-18 0108-01-040 <i>Analogia: Rurociągi osłonowe z rur z tworzywa sztucznego - dwuczęściowych o średnicy zewnętrznej 75 - 100mm - słony na przewody energetyczne /.</i>	18,00 m
	1. 1,20 * 15	18,00
43	KNR 2-01 0322-07-050 <i>Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1m i głęb.do 3m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV</i>	579,22 m2
	1. 1,65 * 131,20 * 2	432,96
	2. 1,65 * 32,20 * 2	106,26
	3. 1,25 * 16,00 * 2	40,00
44	KNR 2-01 0212-0702-060 <i>Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,6 m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.5-10t do 1km lecz w ziemiw hałdach.Grunt kat.I-III(B.I.nr 8/96) - przywóz piasku w miejsce wywiezionego urobku - doliczyć wartość piasku</i>	20,28 m3
	1. (69,13 - (9,36 + 43,15)) * 1,22	20,28
45	KNR 2-01 0214-0301-060 <i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 2,0 km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)</i>	20,28 m3
46	KNR 2-01 0220-04-060 <i>Analogia:Zasypanie - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</i>	146,75 m3
	1. (69,13 + 129,34 + 7,46 + 51,49) * 0,80	205,94
	2. - 93,62 * 0,10	-9,36
	3. - 131,20 * 0,90 * 0,35	-41,33
	4. - 32,20 * 0,80 * 0,33	-8,50
47	KNR 2-01 0236-03-060 <i>Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i>	146,75 m3
48	KNR 2-01 0320-02-060 <i>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.</i>	51,48 m3
	1. (69,13 + 129,34 + 7,46 + 51,49) * 0,20	51,48

3. Roboty montażowe

49	<i>KNR 2-18 0901-01-020 Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych. Trójniki kołnierzone wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 250 mm - łączenie przez złącza RK - 250 mm.</i>	1,00 szt
50	<i>KNR 2-18 0901-01-020 Podłączenia instalacji do sieci wodociągowych. Trójniki kołnierzone wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 80 mm - łączenie przez złącza FW - 80 mm.</i>	1,00 szt
51	<i>KNR 2-28 0501-04-050 Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm</i>	94,82 m ²
	1. 0,60 * 131,20	78,72
	2. 0,50 * 32,20	16,10
52	<i>KNR 2-18 0109-03-040 Ułożenie rurociągu z polietylenu niskociśnieniowego /PE/ o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone metodą zgrzewania</i>	124,20 m
53	<i>Wacetob 2-18 0112-02-020 Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 110 mm na luźny kołnierz)</i>	7,00 szt
54	<i>KNR 2-28 0301-0201-040 Rury z PVC ciśnieniowe kielichowe o średnicy zewnętrznej 90 mm łączone na uszczelkę gumową.Transport samochodem skrzyniowym do 5 t</i>	1,50 m
55	<i>KNR 2-18 0208-01-040 Rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego /PE/o średnicy zewnętrznej 63 mm łączone metodą zgrzewania</i>	32,20 m
56	<i>KNR 2-28 0503-0101-040 Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 150 mm,z transportem materiałów</i>	5,00 m
57	<i>KNR 2-18 lacja wł-040 Analogia: Przewierty maszyną do wierceń sterowanych długości do 20 m rurami o średnicy nominalnej 100 mm w gruncie kategorii III-IV</i>	61,00 m
58	<i>KNR 2-28 0403-03-040 Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o średnicy 63 mm w rurach ochronnych</i>	61,00 m
59	<i>KNR 2-28 0403-03-040 Przeciąganie rurociągów przewodowych PE o średnicy 110 mm w rurach ochronnych</i>	5,00 m
60	<i>(AW) AW / własny-040 Oznakowanie sieci wodociągowej taśmą z wkładką metaliczną</i>	161,40 m

61	<i>KNR 2-28 0501-09-060</i> <i>Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem</i>	<i>43,15 m³</i>
	1. 0,30 * 0,90 * 131,20	35,42
	2. 0,30 * 0,80 * 32,20	7,73
62	<i>KNR 2-28 0308-03-020</i> <i>Zasuwy żeliwne kielichowe z obudową o średnicy nominalnej 100 mm na rurociągach PVC</i>	<i>2,00 szt</i>
63	<i>KNR 2-28 0309-02-020</i> <i>Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o średnicy nominalnej 80 mm na rurociągach PVC i PE</i>	<i>1,00 szt</i>
64	<i>KNR 2-28 0309-01-020</i> <i>Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową o średnicy nominalnej 50 mm na rurociągach PVC i PE, z łącznikiem przejściowym na PE 63 mm</i>	<i>5,00 szt</i>
65	<i>KNR 2-18 0112-03-020</i> <i>Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100/80 mm / trójki /</i>	<i>1,00 szt</i>
66	<i>KNR 2-18 0112-03-020</i> <i>Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100/50 mm / trójki /</i>	<i>2,00 szt</i>
67	<i>KNR 2-18 0112-03-020</i> <i>Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm / luk - 30 st /</i>	<i>1,00 szt</i>
68	<i>KNR 2-18 0112-03-020</i> <i>Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm / króciec - L- 500 - 600 mm /</i>	<i>1,00 szt</i>
69	<i>KNR 2-18 0112-03-020</i> <i>Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100/50 mm / redukcja /</i>	<i>1,00 szt</i>
70	<i>KNR 2-18 0112-03-020</i> <i>Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm - redukcja - 100/80 mm</i>	<i>3,00 szt</i>
71	<i>KNR 2-18 0112-02-020</i> <i>Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm / trójnik żel. - 80/80 mm /</i>	<i>1,00 szt</i>
72	<i>KNR 2-18 0112-02-020</i> <i>Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm / trójnik żel. - 80/50 mm /</i>	<i>1,00 szt</i>

73	<i>KNR 2-18 0315-01-090</i> <i>Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80 mm</i>	<i>1,00 kpl</i>
74	<i>KNR 2-18 0112-02-020</i> <i>Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm</i>	<i>1,00 szt</i>
75	<i>KNR 2-18 0112-02-020</i> <i>Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm - redukcja - 80/50 mm</i>	<i>1,00 szt</i>
76	<i>KNR 2-18 0802-0102-172</i> <i>Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100 mm</i>	<i>1,00 próba</i>
77	<i>KNR 2-18 0803-01-176</i> <i>Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych</i>	<i>1,50 200 m</i>
78	<i>KNR 2-18 0607-02-050</i> <i>Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości 3 m</i>	<i>1,82 m2</i>
	1. 0,60 * 0,12 * 4 * 5	1,44
	2. 0,80 * 0,12 * 4 * 1	0,38
79	<i>KNR 2-18 0609-01-060</i> <i>Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych</i>	<i>0,29 m3</i>
	1. 0,60 * 0,60 * 0,12 * 5	0,22
	2. 0,80 * 0,80 * 0,12 * 1	0,08
80	<i>KNR 2-28 0315-02-090</i> <i>Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami zamocowanymi na słupku betonowym</i>	<i>5,00 kpl</i>

Szczegółowe zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Pozycje
1.	12	Bitumiarz II	r-g	1,0226	28 29
2.	13	Bitumiarz III	r-g	0,0262	29
3.	2	Betoniarz II	r-g	1,7987	15 16 79
4.	202	Monter instalacji	r-g	92,9178	66 52 74 73 76 77 50 71 49 72 75 70 69 65 67 68 55
		sanit.I ogrzew.II			
5.	203	Monter instalac.sa- nit.I ogrzew.III	r-g	4,0080	76 77
6.	3	Betoniarz III	r-g	0,2518	79
7.	32	Brukarz II	r-g	27,6686	21 19 20 24 31 33 23
8.	33	Brukarz III	r-g	1,0710	24
9.	391	Robotnik budowlany I	r-g	529,6230	11 651,71 66 44 48 52 74 57 37 40 43 21 47 19 24 27 73 25 31 39 32 33 71 30 72 75 70 69 46 65 67 68 17 41 34 26 55
10.	392	Robotnik budowlany II	r-g	101,0530	5 1 2 28 29 3 12 6 7 13 14 15 21 16 20 24 27 25 10 23 17 18 22 26
11.	42	Cieśla II	r-g	181,1636	43 78
12.	444-6667	Robotnicy	r-g	8,0700	60
13.	91	Strzałowy	r-g	0,3559	15
14.	999	Robocizna	r-g	180,1758	62 58 61 51 59 63 80 64 56 54 11
15.	999	Robocizna	r-g	9,8390	53 42

Zestawienie materiałów:

Lp.	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Pozycje
1.	1-1112-1233	Złącza żeliwne sferoidalne RK - 250 mm	szt	2,0000	49
2.	1-1112-1233-1	Złącza żeliwne sferoidalne FW - 80 mm	szt	2,0000	50
3.	1120604	Drut stalowy okrągły miękki śred.2, 0-6,0mm	kg	0,4195	78
4.	1121199	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,0927	43
5.	12-099	Robocizna	kpl	92,0000	36
6.	1234-07-1	Srubu, nakrętki i podkładki = M-16	kg	1,5200	50
7.	1234-078	Srubu, nakrętki i podkładki = M-20	kg	4,0400	49
8.	1330499	Gwoździe budowlane	kg	5,7861	43 78
9.	1341299	Klamry ciesielskie	kg	89,5012	43 76
10.	1352610	Tablice informacyjne do znakow.rurociągów	szt	5,0000	80
11.	1413201	Podchloryn sodowy	kg	0,4500	77
12.	1511414	Farba ftal. nawierzchn. og. stos. -czarna	dm3	0,5000	80
13.	1600599	Tłuczeń kamienny D/nawierzchni drog. n/sort	m3	1,2710	25
14.	1600604	Kliniec sortowany,u-	t	0,3335	30

		ziarnienie 4,0-31,5 mm				
15.	1601899	Piasek	m3	12,9177		15 21 16 19 20 24 30 23 17 18
16.	1601999	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	64,2135		61 51
17.	1602099	Piasek do zapraw i wypraw budowlanych	m3	2,3287		32
18.	1602200	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	0,0563		33
19.	1602299	Pospółka do nawierzchni drogowych i kolej.	m3	2,1457		27
20.	1602299-1	Pospółka do nawierzchni drogowych i kolej.	m3	6,0982		26
21.	1602513	Żwir do betonów wielofrak.uziar.4-16 mm	m3	0,3800		73
22.	1603002	Mieszanka min-asfaltowa,grysowa,cz.zamkn.	t	2,1741		28
23.	1603101	Mieszanka min-smółkowa,grysowa,zamknięta	t	1,6715		29
24.	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	1,2243		21 16 19 20 24 30
25.	1700305	Cement portlandzki zwykły "35" workowany	t	0,2355		15
26.	1890013	Klinkier drogowy 22x10x8 cm	szt	64,0436		20
27.	2030799	Słupki żelbetowe znacznikowe	szt	5,0000		80
28.	2220003	Krawężniki drogowe betonowe ścięte 15x30cm	m	2,0400		24
29.	2220555-55	Taśma lokalizacyjna z wkładką metal.	m	172,6980		60
30.	2220802	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,6320		19
31.	2221400	Płyty betonowe chodnikowe 35x35x5 cm	szt	237,8460		23
32.	2221403	Płyty betonowe chodnikowe 50x50x7 cm	szt	24,4800		21
33.	23333-778	Rury 100PE SDR17 - 63 mm	m	63,4400		58
34.	23333-7782	Rury 100PE SDR17 - 110 mm	m	5,2000		59
35.	234-098-0	Łącznik przejściowy kołn. z przejd. na PE 63 mm	szt	5,0000		64
36.	2370602	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	0,2500		80
37.	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	0,2987		79
38.	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl. III	m3	0,0146		78
39.	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl. III	m3	0,0073		78
40.	2640003	Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm, kl.III	m3	0,6471		43 76
41.	2640900	Drewno iglaste okrągłe nasycone na	m3	0,6088		43 76

		stemple				
42.	2641000	Drewno okrągłe iglaste korowane	m3	0,0036		78
43.	2641614	Krawędziaki iglaste nasyczone kl.III	m3	0,2460		76
44.	2641800	Krawędziaki igl.wy-miarowe nasyczone kl. I	m3	0,0047		78
45.	3343-555	Skrzynka do zasuw	szt	1,0000		15 21 16 19 20 24 27 76 77 25 30
23 17 18 22 26						
47.	44-778	Piasek	m3	20,2764		44
48.	5063800	Rury stalowe ocynkowane śred. 50 mm	m	2,8500		76 77
49.	5310499	Korki żeliwne	szt	0,2000		76
50.	5319998	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe	szt	0,2000		76
51.	5320403	trojnik żel. ciśnieniowy kołn. - 100/50 mm	szt	2,0000		66
52.	5320403-11	Redukcja żeliwna kołn. 100/80 mm	szt	3,0000		70
53.	5320403-3	króciec żel. kołn. L - 500 - 600 mm - 100 mm	szt	1,0000		68
54.	5320403-4	łuk żel. kołn. 30st - 100 mm	szt	1,0000		67
55.	5320403-5	redukcja żeliwna kołn. 100 /50mm	szt	1,0000		69
56.	5320403-6	Trójnik żeliwny kołnierzowy ciśn. 100/80 mm	szt	1,0000		65
57.	5320407	Trójniki żeliwne kołnierzowe ciśn.250 mm	szt	1,0000		49
58.	5320407-1	Trójniki żeliwne kołnierzowe ciśn.80 mm	szt	1,0000		50
59.	5320606	Króćce żel.2-kołn. "FF" 80 mm,L=300 - 400 mm	szt	1,0000		74
60.	5320606-1	Trójnik żel. 80/80 mm	szt	1,0000		71
61.	5320606-2	Trójnik żeliwny kołn. 80/50 mm	szt	1,0000		72
62.	5320606-4	Redukcja kołnierz. żeliwna - 80/50 mm	szt	1,0000		75
63.	5321199	Kołnierze dociskowe "X-W"	szt	0,3220		55
64.	5321199-21	Kołnierze dociskowe "X-W" 100 mm	szt	1,2420		52
65.	5600199-12	Rury dwuczęściowe osłonowe dla przew. energii. - 75-100 mm	m	18,3600		42
66.	5630102	Rury z PCW kielich. do kan.zew.fi 160/4, 2mm	m	5,2000		56
67.	5630502	Rury z PCW kielichowe,śred. 90/3,5 mm	m	1,6050		54
68.	5631107	Rury PE-SDR 17 - 1, 0 MPa,śred. 63 mm	m	34,4540		55
69.	5631109	Rury PE-HD 1,0 MPa, śred. 90/8,2 mm	m	67,1000		57
70.	5631110	Rury 100PE SDR 17 1,0 MPa,śred.110 mm	m	130,4100		52
71.	5643204	Tuleje kołnierzowe z PE,śred. 63 mm	szt	0,3542		55
72.	5643207	Tuleje kołnierzowe	szt	8,3662		52 53

73.	5682699-1	z PE, śred. 110 mm Kołnierze stalowe ocynkowane luźne-100 mm	szt	7,0000	53
74.	5701001	Zawory przelotowe żel. z kurkiem spust. 20mm	szt	0,1800	77
75.	5701099	Zawory przelotowe żeliwne z kurkiem spust.	szt	0,2000	76
76.	5814101	Zasuwy kołn. klin. ow. 1,0 MPa, kat. 002, 50 mm	szt	5,0000	64
77.	5814103	Zasuwy kołn. klin. ow. 1,0 MPa, kat. 002, 80 mm	szt	2,0000	63 73
78.	5814104	Zasuwy kołn. klin. ow. 1,0 MPa, kat. 002, 100 mm	szt	2,0000	62
79.	5821699	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne - 20mm	szt	0,2900	76 77
80.	5830100	Hydranty żeliwne podziemne, śr. 80 mm/1250mm	szt	1,0000	73
81.	5830600	Kolana stopowe kołn. K.867 do hydr. śr. 80mm	szt	1,0000	73
82.	5831001	Obudowy żeliwne do zasuw, kat. 025A, śr. 50mm	szt	5,0000	64
83.	5831003	Obudowy żeliwne do zasuw, kat. 025A, śr. 80mm	szt	1,0000	73
84.	5831099	Obudowy żeliwne do zasuw, kat. 025A, 025B	szt	3,0000	62 63
85.	5831205	Skrzynka ulicz. do hydrant. fi 80-100 mm duża	szt	1,0000	73
86.	5831301	Skrzynka ulicz. do zasuw kat. 857W (woda)	szt	8,0000	62 63 64
87.	6801205	Śruby stal. z nakręt. podkład. M 16-M 18 80mm	kg	12,1800	63 64
88.	6802507	Śruby stal. z łbem sześciokątnym M-16 ocynk	kg	14,9800	53
89.	6804005 68 55	Śruby stal. M-16 z podkładkami i nakrętkami	kg	36,7010	66 52 74 73 71 72 75 70 69 65 67
90.	6832002	Uszczelki gumowe płaskie, śred. 40-50 mm	szt	10,5000	64
91.	6832003	Uszczelki gumowe płaskie, śred. 65-80 mm	szt	19,1854	74 53 63 73 71 72 75 55
92.	6832004	Uszczelki gumowe płaskie, śred. 100 mm	szt	9,8474	66 52 70 69 65 67 68
93.	6832099	Uszczelki gumowe płaskie D/połącz. kołnierz	szt	2,0000	76

Zestawienie sprzętu:

Lp.	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	Pozycje
1.	11162	Koparka gąsienicowa 0,40 m3	m-g	7,6308		46
2.	11163	Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	9,8936		44 37 39
3.	11333	Spycharka gąsienico- wa 75 KM	m-g	0,5535		44
4.	11334	Spycharka gąsienico- wa 100 KM	m-g	0,2403		3 6 4
5.	11612	Równiarka samojezdn. 74kW/100KM	m-g	0,1417		27 25 26
6.	11711	Zrywarka przyczepna	m-g	0,2403		3 6 4
7.	12111	Walec statyczny sa- mojez.4-6 t	m-g	0,1837		15 16 17 18
8.	12113	Walec statyczny sa- mojezdny 10t	m-g	1,1889		28 29 27 25 26
9.	12115	Walec statyczny sa- mojezdny 15t	m-g	0,2709		28 29
10.	12522	Zagęszczarka wibra- cyj.100 m3/h	m-g	4,5492		47
11.	15211	Zestaw wiertniczy 59-120/60	m-g	99,4300		57
12.	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	0,4000		80
13.	31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g		1,0894	31 33
14.	34512	Wyciąg D/urobku ziem.ele.0,18t	m-g	99,4300		57
15.	35613	Wciągarka ręczna 3 do 5 t	m-g	9,9000		58 59
16.	39116	Ciągnik kołowy 29-37/37-50KM	m-g	0,0335		56
17.	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	6,0800		62 58 59 63 77 50 49 64
18.	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	12,0169		66 52 74 53 73 76 80 78 71 72 75
19.	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2,4400		57
20.	39612	Przyczepa skrzynio- wa 4,5 t	m-g	0,0335		56
21.	39811	Samochód samowylado- wczy do 5 t	m-g		0,6549	35
22.	39812	Samochód samowylado- wczy 5-10t	m-g		13,6865	45 44 37 38
23.	52314	Rozkładarka mas bi- tumiczn.4 m	m-g	0,2709		28 29
24.	83111	Sprężarka spalinowa 4-5 m3/mi	m-g	12,9138		1 2 7 13 14

