

PRZEDMIAR ROBÓT Nr 3

OBIEKT: **Budowa sieci kanalizacyjnej sanitarnej**
z rur PCV – 200 mm ; L - 17,60 mb

Kod CPV – sieć wodociągowa - 452322150 -8

Lokalizacja:
ul. Zamkowa - Rynek
77- 3000 Człuchów

Inwestor :
Urząd Miejski
ul. Wojska Polskiego 1
77-300 Człuchów

Opracował:

.....

Człuchów 28.11.2012 r.

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Roboty drogowe

1	<i>KNR 2-31 0803-03-050</i> <i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm</i>	8,40 m ²
	1. 2,00 * 1,80	3,60
	2. 4,00 * 1,20	4,80
2	<i>KNR 2-31 0803-04-050</i> <i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalsze 5 cm</i>	8,40 m ²
3	<i>KNR 2-31 0802-07-050</i> <i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm</i>	8,40 m ²
4	<i>KNR 2-31I 0802-08-050</i> <i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każde dalsze 10 cm</i>	8,40 m ²
5	<i>KNR 2-31 0813-03-040</i> <i>Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i>	4,00 m
6	<i>KNR 2-31I 0804-07-050</i> <i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca. Wysokość brukowca 13-17 cm</i>	2,16 m ²
	1. 1,80 * 1,20	2,16
7	<i>KNR 2-31I 0801-03-050</i> <i>Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm</i>	2,16 m ²
8	<i>KNR 2-31I 0810-02-050</i> <i>Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin</i>	7,20 m ²
	1. 6,00 * 1,20	7,20
9	<i>KNR 2-31I 0814-02-040</i> <i>Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej</i>	2,00 m
10	<i>KNR 2-31I 0801-03-050</i> <i>Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm</i>	7,20 m ²

11	<i>KNR 2-311 0801-04-050 Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej. Zmniejszenie za każde dalsze 5 cm</i>	-7,20 m2
12	<i>KNR 2-311 0105-07-050 Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - pod chodniki</i>	7,20 m2
13	<i>KNR 2-311 0105-08-050 Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każde dalsze 4 cm - pod chodniki</i>	7,20 m2
14	<i>KNR 2-311 0407-05-040 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową-80% krawężników z odzysku</i>	2,00 m
15	<i>KNR 2-311 0501-02-050 Chodniki z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-90% klinkieru z odzysku</i>	7,20 m2
16	<i>KNR 2-311 0403-03-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 80% krawężników z odzysku</i>	4,00 m
17	<i>KNR 2-311 0114-01-050 Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - 50% nowego kruszywa - pod asfalt</i>	8,40 m2
18	<i>KNR 2-311 0114-03-050 Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>	8,40 m2
19	<i>KNR 2-31 0310-01-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm</i>	8,40 m2
20	<i>KNR 2-31 0310-07-050 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, smołowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm</i>	8,40 m2
21	<i>KNR 2-311 0114-01-050 Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - pod bruk</i>	2,16 m2
22	<i>KNKRB 06 0202-05-050 Nawierzchnia z brukowca na podsypce cementowo-piaskowej z kamienia narzutowego, wysokość brukowca 13-17 cm - bruk z odzysku</i>	2,16 m2

23	<i>KNR 2-31 0815-02-050</i>	9,00 m2
	<i>Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej</i>	
	1. 6,00 * 1,50	9,00
24	<i>KNR 2-31 0502-04-050</i>	9,00 m2
	<i>Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</i>	
	1. 9,00	9,00
2.	Roboty ziemne	
25	<i>KNR 2-01 0206-05-060</i>	18,12 m3
	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1km. Grunt kategorii IV (B.I.nr 8/96)</i>	
	1. 2,45 * 1,80 * 2,00 * 0,40	3,53
	2. - 3,14 * 0,60 * 0,60 * 2,20	-2,49
	3. 2,25 * 1,00 * 4,00 * 0,40	3,60
	4. 2,68 * 1,50 * 1,50 * 0,40	2,41
	5. - 3,14 * 0,60 * 0,60 * 2,00	-2,26
	6. 2,45 * 1,00 * 13,60 * 0,40	13,33
26	<i>KNR 2-01 0214-0401-060</i>	18,12 m3
	<i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 3,00 km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96)</i>	
27	<i>KNR 2-01 0218-02-060</i>	20,91 m3
	<i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - 45% z całości wykopu na odkład</i>	
	1. 18,12 / 40 * 45	20,39
	2. 0,60 * 17,60 * 0,10 * 0,50	0,53
28	<i>KNR 2-01 0317-05-060</i>	7,32 m3
	<i>Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.I kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4 - 10% z całości wykopu + pod podsypkę - 60%</i>	
	1. 18,12 / 40 * 15	6,79
	2. 0,60 * 0,10 * 17,60 * 0,50	0,53
29	<i>KNR 2-01 0213-0402-060</i>	2,93 m3
	<i>Roboty ziemne wykon.koparkami chwytakow.0,40 m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.5-10 t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunt kat.IV (B.I.nr 8/96)</i>	
	1. 7,32 * 0,40	2,93
30	<i>KNR 2-01 0214-0401-060</i>	2,93 m3
	<i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 1,5 km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96)</i>	

31	<i>KNR 2-01 0322-07-050</i> <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>	112,72 m2
	1. 2,70 * 2,00 * 2	10,80
	2. 2,60 * 2,00 * 2	10,40
	3. 2,60 * 17,60 * 2	91,52
32	<i>KNR 2-01 0322-11-050</i> <i>Ażurowe umocnienie pion.ścian wykopów liniow.palami szalun./wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.,głęb.do 3m.Grunt 3-4</i>	21,20 m2
	1. 10,80 + 10,40	21,20
33	<i>KNR 2-01 0212-0702-060</i> <i>Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,6 m3,spycharkami 75KM z transp.samochodami samowyl.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>	17,43 m3
	1. (18,12 + 2,93) * 1,22	25,68
	2. - (1,03 + 5,28) * 1,22	-7,70
	3. - 3,14 * 0,10 * 0,10 * 17,60	-0,55
34	<i>KNR 2-01 0214-0301-060</i> <i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 2,0 km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)</i>	17,43 m3
35	<i>KNR 2-01 0220-04-060</i> <i>Analogia: Zasypanie - Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0,40 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</i>	38,28 m3
	1. 18,12 + 20,91 + 7,32	46,35
	2. - 10,28 * 0,10	-1,03
	3. - 5,28	-5,28
	4. - 1,00 * 0,10 * 17,60	-1,76
36	<i>KNR 2-01 0236-03-060</i> <i>Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i>	38,28 m3

3. Roboty montażowe

37	<i>KNR 4-05 0409-0301-090</i> <i>Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego</i>	1,00 kpl
38	<i>KNR 4-05 0409-0401-041</i> <i>Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości przy użyciu sprzętu mechanicznego</i>	-1,00 0,5 m

39	<i>KNR 4-05 0409-0101-090</i> <i>Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego</i>	<i>1,00 kpl</i>
40	<i>KNR 4-05 0409-0201-041</i> <i>Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000 mm w gotowym wykopie- za każde 0,5 m różnicy głębokości przy użyciu sprzętu mechanicznego</i>	<i>-1,00 0,5 m</i>
41	<i>KNR 2-28 0501-04-050</i> <i>Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm</i>	<i>10,56 m2</i>
	1. 17,60 * 0,60	10,56
42	<i>KNR 2-28 0503-0201-040</i> <i>Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm,z transportem materiałów</i>	<i>17,60 m</i>
43	<i>KNR 2-28 0501-09-060</i> <i>Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem</i>	<i>5,28 m3</i>
	1. 0,30 * 1,00 * 17,60	5,28
44	<i>KNR 2-28 0406-05-020</i> <i>Studnie rewizyjne głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie,bez murowania podstawy studni</i>	<i>1,00 szt</i>
45	<i>KNR 2-28 0406-06-020</i> <i>Dodatek za każde następne 0,5 m różnicy głęb.ponad 2,0 m studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śred.1200 mm w gotowym wykopie,bez murowania podstawy studni</i>	<i>1,00 szt</i>
46	<i>KNR 2-28 0406-03-020</i> <i>Studnie rewizyjne głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm w gotowym wykopie,bez murowania podstawy studni</i>	<i>1,00 szt</i>
47	<i>KNR 2-28 0406-04-020</i> <i>Dodatek za każde następne 0,5 m różnicy głęb.ponad 2,0 m studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śred.1000 mm w gotowym wykopie,bez murowania podstawy studni</i>	<i>1,00 szt</i>

Szczegółowe zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Pozycje
1.	12	Bitumiarz II	r-g	0,3931	19 20
2.	13	Bitumiarz III	r-g	0,0101	20
3.	2	Betoniarz II	r-g	0,3823	12 13
4.	32	Brukarz II	r-g	6,0549	24 14 15 16
5.	33	Brukarz III	r-g	0,4284	16
6.	391	Robotnik budowlany I	r-g	66,4121	22 25 33 24 29 21 28 31 32 36 14
16 18 35 17 27					
7.	392	Robotnik budowlany II	r-g	29,7937	5 24 1 21 19 20 3 6 8 7 10 11 12
13 15 16 18 23 17					
8.	42	Cieśla II	r-g	36,0220	31 32
9.	91	Strzałowy	r-g	0,0958	12
10.	999	Robocizna	r-g	105,6424	42 43 41 40 44 45 39 37 46 38 47

Zestawienie materiałów:

Lp.	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Pozycje
1.	1121199	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,0191	31 32
2.	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,0106	32
3.	1330499	Gwoździe budowlane Klamry ciesielskie	kg	0,9130	31
4.	1341299	Kliniec sortowany,u-ziarnienie 4,0-31,5 mm	kg	11,5119	31 32
5.	1600604	Piasek	t	0,0540	22
6.	1601899	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	2,2681	22 24 12 13 14 15 16
7.	1601999	Pospółka do nawierzchni drogowych i kolej.	m3	7,7299	43 41
8.	1602299	Pospółka do nawierzchni drogowych i kolej.	m3	0,8249	18
9.	1602299-1	Mieszanka min-asfaltowa,grysowa,cz.zamkn.	m3	1,5618	21 17
10.	1603002	Mieszanka min-smółowa,grysowa,zamknięta	t	0,8358	19
11.	1603101	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,6426	20
12.	1700301	Klinkier drogowy 22x10x8 cm	t	0,5210	22 24 12 13 14 15 16
13.	1890013	Krawężniki drogowe betonowe	szk	31,2408	15
14.	2220099	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	0,8160	16
15.	2220802	Płyty betonowe chodnikowe 50x50x7 cm	m	0,4080	14
16.	2221403		szk	36,7200	24

17.	2301400	Roztwór asfaltowy "Abizol P"	kg	46,4400		44 45 46 47
18.	2370604	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	1,0070		44 46
19.	2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,0680		44 45 46 47
20.	2640003	Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm, kl.III	m3	0,0969		31
21.	2640900	Drewno iglaste okrągłe nasycone na stemple	m3	0,1063		31 32
22.	3930000	Woda	m3	0,8376		22 24 21 12 13 14 15 16 18 17
23.	44-778	Piasek	m3	17,4302		33
24.	5430004	Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1000 mm	szt	5,2500		46 47
25.	5430005	Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1200 mm	szt	5,2500		44 45
26.	5450611	Pokrywa nadstudzien- na żelb. fi 120/60 cm	szt	1,0000		46
27.	5450612	Pokrywa nadstudzien- na żelb. fi 144/60 cm	szt	1,0000		44
28.	5630103	Rury z PCW kielich. do kan.zew.fi 200/5, 9mm	m	18,3040		42
29.	6340900	Stopnie kanałowe żeliwne dług.270 mm	szt	15,0000		44 45 46 47
30.	6341700	Włazy kanałowe żeliwne ciężkie,śred. 600 mm	szt	2,0000		44 46

Zestawienie sprzętu:

Lp.	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Pozycje
1.	11162	Koparka gąsienicowa 0,40 m3	m-g	2,2325	29 35
2.	11163	Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	2,6412	25 33 27
3.	11333	Spycharka gąsienicowa 75 KM	m-g	0,5672	33 29
4.	11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0,1052	3 6 4
5.	11612	Równiarka samojezdna 74kW/100KM	m-g	0,0468	21 18 17
6.	11711	Zrywarka przyczepna	m-g	0,1052	3 6 4
7.	12111	Walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,0209	12 13
8.	12113	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,4030	21 19 20 18 17
9.	12115	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	0,1042	19 20
10.	12522	Zagęszczarka wibracyj.100 m3/h	m-g	1,1867	36
11.	31112	Żuraw samochodowy do 4,0 t	m-g	3,1000	40 39 37 38
12.	31114	Żuraw samochodowy	m-g	4,6200	44 45 46 47

13.	39116	5-6 t Ciągnik kołowy 29-37/37-50KM	m-g	0,1848		42
14.	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	9,8600		40 44 45 39 37 46 38 47
15.	39612	Przyczepa skrzynio- wa 4,5 t	m-g	0,1848		42
16.	39811	Samochód samowylado- wczy do 5 t	m-g	3,4320		25
17.	39812	Samochód samowylado- wczy 5-10t	m-g	4,0850		34 33 29 26 30
18.	52314	Rozkładarka mas bi- tumiczn.4 m	m-g	0,1042		19 20
19.	83111	Sprężarka spalinowa 4-5 m3/mi	m-g	4,4326		1 2 7 10 11

