

PRZEDMIAR ROBÓT Nr 5

OBIEKT: **Budowa sieci kanalizacyjnej deszczowej
z rur PCV – 160 mm - L –20,80 mb**

Kod CPV – sieć wodociągowa - 452322150 -9

Lokalizacja:

**ul. Zamkowa 2
77- 3000 Człuchów**

Inwestor :

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

Opracował:

.....

Człuchów 28.11.2012 r.

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. Roboty drogowe

1	<i>KNR 2-31I 0810-02-050</i> <i>Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin</i>	1,00 m ²
2	1. 1,00 * 1,00 <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>	1,00 10,82 m ²
3	1. 0,90 * 1,05 * 2 2. 1,05 * 8,50 <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>	1,89 8,93 1,00 m ²
4	1. 0,50 * 2 <i>KNR 2-31I 0814-02-040</i> <i>Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej</i>	1,00 2,00 m
5	<i>KNR 2-31I 0801-03-050</i> <i>Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm</i>	1,00 m ²
6	<i>KNR 2-31I 0801-04-050</i> <i>Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej. Zmniejszenie za każde dalsze 5 cm</i>	-1,00 m ²
7	<i>KNR 2-31I 0105-07-050</i> <i>Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - pod chodniki</i>	1,00 m ²
8	<i>KNR 2-31I 0105-08-050</i> <i>Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każde dalsze 4 cm - pod chodniki</i>	1,00 m ²
9	<i>KNR 2-31I 0407-05-040</i> <i>Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - Krawężniki - 80% z odzysku</i>	2,00 m
10	<i>KNR 2-31I 0501-02-050</i> <i>Chodniki z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem / 90% klinkieru z odzysku /</i>	1,00 m ²
11	<i>KNR 2-31 0105-03-050</i> <i>Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm</i>	11,82 m ²
12	1. 11,82 <i>KNR 2-31 0105-04-050</i> <i>Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każde dalsze 2 cm</i>	11,82 11,82 m ²
13	<i>KNR 2-31 0502-01-050</i> <i>Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem</i>	10,82 m ²

14 KNR 2-31 0502-06-050 1,00 m²
Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem

2. Roboty ziemne

15 KNR 2-01 0310-02-060 9,62 m³
Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład. Grunt kategorii III.

1. (0,40 * 1,25 + 0,60) * 1,25 * 7,00 9,62
 16 KNR 2-01 0317-02-060 6,28 m³

Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz., głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4

1. 0,80 * 1,00 * 7,30 5,84
 2. 0,60 * 0,10 * 7,30 0,44

17 KNR 2-01 0317-05-060 10,63 m³
Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. I kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 3,0m szer. 0,8-1,5m. kat. 3-4

1. 0,90 * 1,75 * 6,50 10,24
 2. 0,60 * 0,10 * 6,50 0,39

18 KNR 2-01 0322-11-050 23,40 m²
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

1. 1,80 * 6,50 * 2 23,40
 19 KNR 2-01 0301-02-060 6,22 m³

Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii III.

1. (0,10 * 0,60 * 20,80) 1,25
 2. 0,40 * 0,90 * 13,80 4,97

20 KNR 2-01 0214-04-060 6,22 m³
Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 3,00km odl. transportu ponad 1km samochodami samowyl. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV (B.I. nr 8/96)

21 KNR 2-01 0320-02-060 10,34 m³
Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.

1. 9,63 + 6,28 15,91
 2. - (0,40 * 0,50 + 0,60) * 0,50 * 7,00 -2,80
 3. - 0,10 * 0,60 * 7,30 -0,44
 4. - 0,40 * 0,80 * 7,30 -2,34

22 KNR 2-01 0320-05-060 7,90 m³
Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii III-IV.

1. 10,63 10,63
 2. - 0,10 * 0,60 * 6,50 -0,39
 3. - 0,40 * 0,90 * 6,50 -2,34

3. Roboty montażowe

23 KNR 2-28 0501-04-050 12,48 m²
Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm

1. 0,60 * 20,80 12,48

24	<i>KNR 2-28 0503-0101-040</i> <i>Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 150 mm, z transportem materiałów</i>	20,80 m
25	<i>KNR 2-28 0501-09-060</i> <i>Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem</i>	3,41 m ³
	1. $(0,40 * 0,50 + 0,60) * 0,50 * 7,00$	2,80
	2. $-(0,40 * 0,20 + 0,60) * 0,20 * 7,00$	-0,95
	3. $0,30 * 0,80 * 6,50$	1,56
26	<i>KNR 2-28 0510-04-020</i> <i>Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PVC kielichowych o średnicy nominalnej 250 mm</i>	1,00 szt
27	<i>KNR 2-28 0510-02-020</i> <i>Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PVC kielichowych o średnicy nominalnej 150 mm</i>	12,00 szt

Szczegółowe zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	Pozycje
1.	2	Betoniarz II	r-g	0,0531		7 8
2.	32	Brukarz II	r-g	3,4539		13 14 9 10
3.	391	Robotnik budowlany I	r-g	114,2879		11 19 22 21 16 18 15 17
4.	392	Robotnik budowlany II	r-g	7,7942		11 2 12 13 14 5 6 7 8 10
5.	42	Cieśla II	r-g	1,3525		18
6.	91	Strzałowy	r-g	0,0133		7
7.	999	Robocizna	r-g	23,6508		26 24 25 23 27

Zestawienie materiałów:

Lp.	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	Pozycje
1.	1121199	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,0012		18
2.	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,0117		18
3.	1341299	Klamry ciesielskie	kg	0,1404		18
4.	1601899	Piasek	m3	1,6429		11 12 13 14 7 8 9 10
5.	1601999	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	5,6803		25 23
6.	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,0413		7 8 9 10
7.	1890010	Klinkier drogowy B-22x10x6,5 cm kl.I	szt	4,3390		10
8.	2220802	Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	0,4080		9
9.	2221400	Płyty betonowe chodnikowe 35x35x5 cm	szt	87,5338		13
10.	2221403	Płyty betonowe chodnikowe 50x50x7 cm	szt	4,0800		14
11.	2640900	Drewno iglaste okrągłe nasycone na stemple	m3	0,0140		18
12.	3930000	Woda	m3	0,3523		11 12 13 14 7 8 9 10
13.	5630102	Rury z PCW kielich. do kan.zew.fi 160/4, 7mm	m	21,6320		24
14.	5644999-2	Kształtki PVC do kanalizacji zewnętrznej-160mm	szt	12,4800		27
15.	5644999-21	Kształtki PVC do kanalizacji zewnętrznej - 250/160mm	szt	1,0400		26

Zestawienie sprzętu:

Lp.	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Grupa	Pozycje
1.	12111	Walec statyczny samojez.4-6 t	m-g	0,0313		11 12 7 8
2.	39116	Ciągnik kołowy 29-37/37-50KM	m-g	0,1916		26 24 27
3.	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	0,1916		26 24 27
4.	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	2,6807		20 19
5.	83111	Sprężarka spalinowa 4-5 m3/mi	m-g	0,2720		5 6

