

PRZEDMIAR ROBÓT Nr 4

OBIEKT: Budowa sieci kanalizacyjnej deszczowej

z rur PCV – 200 / 160 mm

L –83,00 /9,70 mb

Kod CPV – sieć wodociągowa - 452322150 -9

Lokalizacja:

ul. Rynek 7

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 2-311 0810-02-050</i> <i>Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin</i>	40,50 m ²
	1. 0,90 * 41,00	36,90
	2. 0,90 * 4,00	3,60
2	<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>	5,14 m ²
	1. 2,45 * 1,05 * 2	5,14
3	<i>KNR 2-311 0814-01-040</i> <i>Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej</i>	4,00 m
4	<i>KNR 2-311 0801-03-050</i> <i>Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm</i>	40,50 m ²
5	<i>KNR 2-311 0801-04-050</i> <i>Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej. Zmniejszenie za każde dalsze 5 cm</i>	-40,50 m ²
6	<i>KNR 2-311 0105-07-050</i> <i>Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - pod chodniki</i>	40,50 m ²
7	<i>KNR 2-311 0105-08-050</i> <i>Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczanie mechaniczne. Dodatek za każde dalsze 4 cm - pod chodniki</i>	40,50 m ²
8	<i>KNR 2-311 0407-01-040</i> <i>Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</i>	4,00 m
9	<i>KNR 2-311 0501-02-050</i> <i>Chodniki z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem / 90% klinkieru z odzysku /</i>	40,50 m ²
10	<i>KNR 2-31 0105-03-050</i> <i>Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm</i>	5,14 m ²

11 KNR 2-31 0105-04-050 5,00 m2
Podsyпка piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każde dalsze 2 cm

12 KNR 2-31 0502-01-050 5,14 m2
Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 50% płytek z odzysku

2. Roboty ziemne

13 (AW) Kalk lacja własna-040 38,00 m
Demontaż i ponowny montaż elementów metalowych okalających zieleńce

14 KNR 2-01 0205-02-060 21,53 m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - 25 - 50 % urobku

1. 0,80 * 0,80 * 51,00 * 0,35 11,42
2. 0,10 * 0,60 * 51,00 * 0,50 1,53
3. 0,80 * 0,95 * 39,00 * 0,25 7,41
4. 0,10 * 0,60 * 39,00 * 0,50 1,17

15 KNR 2-01 0214-0401-060 21,53 m3
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)

16 KNR 2-01 0217-02-060 21,80 m3
Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)

1. 0,80 * 0,80 * 51,00 * 0,35 11,42
2. 0,80 * 0,95 * 39,00 * 0,35 10,37

17 KNR 2-01 0317-02-060 24,35 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 * 0,80 * 51,00 * 0,30 9,79
2. 0,80 * 0,95 * 39,00 * 0,40 11,86
3. 0,60 * 0,10 * 90,00 * 0,50 2,70

18 KNR 2-01 0220-02-060 13,18 m3
Analogia: Zaypanie: Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)

1. (21,53 + 21,80 + 24,35) * 0,70 47,38
2. - (0,10 * 0,60 * 90,00) -5,40
3. - (0,40 * 0,80 * 90,00) -28,80

19 KNR 2-01 0236-03-060 13,18 m3
Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)

20	<i>KNR 2-01 0320-02-060</i> <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>	<i>20,30 m³</i>
	1. $(21,53 + 21,80 + 24,35) * 0,30$	20,30
3.	Roboty montażowe	
21	<i>KNR 2-28 0501-04-050</i> <i>Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm</i>	<i>54,00 m²</i>
	1. $0,60 * 90,00$	54,00
22	<i>KNR 2-28 0503-0201-040</i> <i>Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 200/4,9 mm, z transportem materiałów</i>	<i>83,00 m</i>
23	<i>KNR 2-28 0503-0101-040</i> <i>Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 150/4,0 mm, z transportem materiałów</i>	<i>9,70 m</i>
24	<i>KNR 2-28 0501-09-060</i> <i>Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem</i>	<i>14,40 m³</i>
	1. $0,20 * 0,80 * 90,00$	14,40
25	<i>KNR 2-28 0510-03-020</i> <i>Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PVC kielichowych o średnicy nominalnej 200 mm</i>	<i>6,00 szt</i>
26	<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>	<i>18,00 szt</i>
27	<i>KNR 2-28 0407-0101-020</i> <i>Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 315 mm, kinety przepływowej PP 160, typ 1</i>	<i>1,00 szt</i>
28	<i>KNR 2-28 0407-0401-020</i> <i>Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 315 mm, kinety dopływ prawy PP 160/160, typ 4</i>	<i>1,00 szt</i>
29	<i>KNR 2-28 0407-0302-020</i> <i>Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 315 mm, kinety dopływ lewy PE 200/200, typ 3</i>	<i>1,00 szt</i>

Szczegółowe zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Pozycje
1.	12-049-12	Robotnicy	r-g	7,6000	13
2.	2	Betoniarz II	r-g	2,1505	6 7
3.	32	Brukarz II	r-g	17,5877	12 8 9
4.	391	Robotnik budowlany I	r-g	102,1727	10 17 20 14 16 18 19
5.	392	Robotnik budowlany II	r-g	79,3773	10 2 11 12 3 4 5 6 7 9
6.	91	Strzałowy	r-g	0,5386	6
7.	999	Robocizna	r-g	107,8689	27 22 23 24 21 29 28 25 26

Zestawienie materiałów:

Lp.	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Pozycje
1.	12089-69	Cement	t	0,1520	13
2.	123409	Pospółka do betonowania	m3	0,3420	13
3.	1601899	Piasek	m3	7,1034	10 11 12 6 7 8 9
4.	1601999	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	24,1560	24 21
5.	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	1,5434	6 7 8 9
6.	1890010	Klinkier drogowy B-22x10x6,5 cm kl.I	szt	175,7295	9
7.	2220803	Obrzeża betonowe 20x6 cm	m	4,0800	8
8.	2221400	Płyty betonowe chodnikowe 35x35x5 cm	szt	20,7913	12
9.	3930000	Woda	m3	0,8946	10 11 12 6 7 8 9
10.	5630102-15	Rury z PCW kielich. do kan.zew.fi 160/4, 0mm	m	10,0880	23
11.	5630103-12	Rury z PCW kielich. do kan.zew.fi 200/4, 9mm	m	86,3200	22
12.	5644999-0	Kształtki PVC do kanalizacji zewnętrznej-200mm	szt	6,2400	25
13.	5644999-2	Kształtki PVC do kanalizacji zewnętrznej-160mm	szt	18,7200	26
14.	6333220	Rury karbowane 315 mm	m	6,4800	27 29 28
15.	6333402	Kinety PP 160	szt	1,0000	27
16.	6333452	Kinety PP 160/160	szt	1,0000	28
17.	6333453	Kinety PE 200/200	szt	1,0000	29
18.	6333703	Pokrywy PCV do rur karbowanych 315 mm	szt	3,0000	27 29 28

Zestawienie sprzętu:

Lp.	Kod	Nazwa	Jedn	Limit	Pozycje
1.	11111	Koparko-spycharka 0, 15 m3	m-g	4,0754	14 16
2.	11161	Koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	0,8499	18
3.	12111	Walec statyczny samojez.4-6 t	m-g	0,1296	10 11 6 7
4.	12522	Zagęszczarka wibracyj.100 m3/h	m-g	0,4086	19
5.	39116	Ciągnik kołowy 29-37/37-50KM	m-g	1,0373	22 23 25 26
6.	39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	1,5600	27 29 28
7.	39612	Przyczepa skrzyniowa 4,5 t	m-g	1,0373	22 23 25 26
8.	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	5,4093	14
9.	39812	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	1,3822	15
10.	83111	Sprężarka spalinowa 4-5 m3/mi	m-g	6,4800	4 5