

# PRZEDMIAR ROBÓT Nr 1

**OBIEKT:** Budowa sieci kanalizacyjnej sanitarnej  
wraz z przyłączami

z rur PCV – 200 / 160 mm  
L – 182,20 / 28,30mb

**Kod CPV – sieć kanalizacyjna sanitarna - 452322150 -8**

**Lokalizacja:**

ul. Dworcowa  
77- 3000 Człuchów

**Inwestor :**

Gmina Miejska  
ul. Wojska Polskiego 1  
77-300 Człuchów

**Opracował:**

.....

Człuchów 16.12.2013 r.

System kosztorysowania WINBUD Kosztorys Start (wer. 5.95)

# 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>	437,00 m <sup>2</sup>
	1. 2,00 * 170,00	340,00
	2. 2,00 * 8,00	16,00
	3. 2,00 * 11,50	23,00
	4. 1,40 * 4,00	5,60
	5. 4,00 * 4,00	16,00
	6. 3,80 * 4,00	15,20
	7. 3,80 * 4,00	15,20
	8. 2,00 * 1,50 * 2	6,00
2	<i>KNR 2-31 0803-04-050</i> <i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każde dalsze - 5 cm</i>	384,60 m <sup>2</sup>
	1. 437,00 - 16,00 - 15,20 - 15,20 - 6,00	384,60
3	<i>KNR 2-31 0803-04-050</i> <i>Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każde dalsze - 3 cm</i>	52,40 m <sup>2</sup>
	1. 16,00 + 15,20 + 15,20 + 6,00	52,40
4	<i>KNR 4-011 0108-11-060</i> <i>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km</i>	33,91 m <sup>3</sup>
	1. 384,60 * 0,08	30,77
	2. 52,40 * 0,06	3,14
5	<i>KNR 4-011 0108-12-060</i> <i>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - 4 km</i>	33,91 m <sup>3</sup>
6	<i>KNKRB 06 0801-02-050</i> <i>Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa, grubość podbudowy 15 cm</i>	309,55 m <sup>2</sup>
	1. 1,40 * 166,50	233,10
	2. 1,50 * 11,50	17,25
	3. 1,40 * 4,00	5,60
	4. 16,00 + 15,20 + 15,20 + 7,20	53,60
7	<i>KNR 2-06 0809-02-040</i> <i>Rozbiórka krawężników betonowych. Podsypka cementowo-piaskowa.</i>	85,00 m
	1. 170,00 * 0,50	85,00
8	<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>	4,00 m <sup>2</sup>
	1. 2,00 * 2,00	4,00

9	<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>	4,00 m <sup>2</sup>
10	<i>KNR 2-31 0105-01-050</i> <i>Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm</i>	4,00 m <sup>2</sup>
11	<i>KNR 2-31 0401-06-040</i> <i>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm. Kategoria gruntu III-IV</i>	85,00 m
12	<i>KNR 2-31 0401-04-040</i> <i>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV</i>	31,80 m
13	<i>KNR 2-31 0402-03-060</i> <i>Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe ( droga )</i>	3,40 m <sup>3</sup>
	1. 0,04 * 85,00	3,40
14	<i>KNR 2-31 0402-03-060</i> <i>Ławy betonowe pod krawężniki zwykłe ( wjazdy)</i>	0,95 m <sup>3</sup>
	1. 0,03 * 31,80	0,95
15	<i>KNR 2-31 0403-03-040</i> <i>Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z odzysku</i>	85,00 m
16	<i>KNR 2-31 0403-05-040</i> <i>Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej ( wjazdy )</i>	31,80 m
17	<i>KNR 2-31 0111-01-050</i> <i>Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem mechanicznym rolniczym. Grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm</i>	303,55 m <sup>2</sup>
	1. 309,55 - 6,00	303,55
18	<i>KNR 2-31 0111-02-050</i> <i>Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonane sprzętem mechanicznym rolniczym. Potrącenie za każde dalsze 4 cm grubości warstwy ( pod wjazdy )</i>	-45,25 m <sup>2</sup>
	1. - 3,95 * 4,00	-15,80
	2. - 3,40 * 4,00 * 2	-27,20
	3. - 0,45 * 5	-2,25
19	<i>KNR 2-31 0109-03-050</i> <i>Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm ( pod wjazdy )</i>	45,25 m <sup>2</sup>
20	<i>KNR 2-31 0307-02-050</i> <i>Nawierzchnie z klinkieru drogowego układanego na rąb na podsypce nowej cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</i>	44,25 m <sup>2</sup>
21	<i>KNR 2-31 0114-05-050</i> <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i>	258,30 m <sup>2</sup>

22	1. 309,55 - 45,25 - 6,00 KNR 2-31 0114-07-050 <i>Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm + chodnik</i>	258,30 264,30 m <sup>2</sup>
23	1. 258,30 + 6,00 KNR 2-31 0311-01-050 <i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm</i>	264,30 391,75 m <sup>2</sup>
24	1. 437,00 - 45,25 KNR 2-31 0311-05-050 <i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm</i>	391,75 391,75 m <sup>2</sup>
25	KNR 2-311 0311-06-050 <i>Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm</i>	385,75 m <sup>2</sup>
2.	1. 391,75 - 6,00 <b>Roboty ziemne</b>	385,75
26	KNR 2-01 0119-03-043 <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.</i>	0,21 km
27	KNR 2-01 0206-02-060 <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m<sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - 70% - dokopanie pod podsypkę + odwóz urobku pod studnie</i>	274,95 m <sup>3</sup>
	1. 1,54 * 0,90 * 26,00 * 0,70	25,23
	2. 1,70 * 0,90 * 21,00 * 0,70	22,49
	3. 1,98 * 0,90 * 23,00 * 0,70	28,69
	4. 2,25 * 0,90 * 15,50 * 0,70	21,97
	5. 2,37 * 0,90 * 16,50 * 0,70	24,64
	6. 2,38 * 0,90 * 36,50 * 0,70	54,73
	7. 1,98 * 0,90 * 28,00 * 0,70	34,93
	8. 2,00 * 0,90 * 34,80 * 0,70	43,85
	9. 1,60 * 0,90 * 10,00 * 0,70	10,08
	10. 0,50 * 0,50 * 3,14 * 2,26 * 2	3,55
	11. 0,10 * 0,60 * 211,30 * 0,70	8,87
	12. - 0,90 * 2,26 * 2,00	-4,07
28	KNR 2-01 0214-0401-060 <i>Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 4,0 km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96)</i>	274,95 m <sup>3</sup>
29	KNR 2-01 0217-06-060 <i>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m<sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) - 25% z całości urobku</i>	98,20 m <sup>3</sup>
	1. 274,95/70 * 25	98,20

30	<b>KNR 2-01 0317-05-060</b> <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 + dokopanie pod podsypkę przewodów</i>	19,64 m <sup>3</sup>
	1. 274,95 /70 * 5	19,64
31	<b>KNR 2-01 0322-07-050</b> <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>	545,40 m <sup>2</sup>
	1. 1,94 * 26,00 * 2	100,88
	2. 2,10 * 21,00 * 2	88,20
	3. 2,38 * 23,00 * 2	109,48
	4. 2,25 * 28,00 * 2	126,00
	5. 1,90 * 31,80 * 2	120,84
32	<b>KNR 2-01 0322-02-050</b> <i>Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV</i>	457,50 m <sup>2</sup>
	1. 2,50 * 91,50 * 2	457,50
33	<b>Kalkulacja własna</b>	222,84 m <sup>3</sup>
	<b>Dowóz brakującego piasku w ramach wymiany - doliczyć wartość piasku</b>	
	1. (274,95 - 3,55) * 1,22	331,11
	2. - 0,60 * 0,10 * 211,30 * 1,22	-15,47
	3. - 0,90 * 0,40 * 211,30 * 1,22	-92,80
34	<b>KNR 2-01 0220-04-060</b> <i>Analogia: Zасыpanie wykopów koparkami chwytakowymi 0,40 m<sup>3</sup> na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</i>	157,85 m <sup>3</sup>
	1. 274,95/70 * 100	392,79
	2. - 0,60 * 0,10 * 211,30	-12,68
	3. - 0,90 * 0,80 * 176,50	-127,08
	4. - 0,90 * 0,50 * 211,50	-95,17
35	<b>KNR 2-01 0230-0101-060</b> <i>Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)</i>	127,08 m <sup>3</sup>
	1. 0,90 * 0,80 * 176,50	127,08
36	<b>KNR 2-01 0236-03-060</b> <i>Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) - dotyczy kan. 200 mm</i>	284,93 m <sup>3</sup>
	1. 157,85 + 127,08	284,93
37	<b>KNR 2-01 0233-05-050</b> <i>Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM.Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)</i>	353,00 m <sup>2</sup>
	1. 176,50 * 2,00	353,00

### 3. Roboty montażowe

38	<i>KNR 2-18 0501-01-050</i> <i>Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich</i>	126,78 m <sup>2</sup>
	1. 0,60 * 211,30	126,78
39	<i>KNR 2-28 0503-0201-040</i> <i>Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm,z transportem materiałów</i>	183,00 m
40	<i>KNR 2-28 0503-0101-040</i> <i>Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 150 mm,z transportem materiałów</i>	28,30 m
41	<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>	2,00 szt
42	<i>KNR 2-28 0510-02-020</i> <i>Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PVC kielichowych o średnicy nominalnej 160 mm</i>	7,00 szt
43	<i>KNR 2-28 0501-09-060</i> <i>Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem</i>	72,75 m <sup>3</sup>
	1. 0,90 * 0,40 * 211,30	76,07
	2. - 0,10 * 0,10 * 3,14 * 211,30 * 0,50	-3,32
44	<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>	2,00 szt
45	<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>	1,00 szt
46	<i>KNR 2-28 0408-04-020</i> <i>Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 425 mm,kinety dopływ prawy PE 200/200,typ 4</i>	5,00 szt
47	<i>KNR 2-28 0408-01-020</i> <i>Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 425 mm,kinety przepływowej PE 200,typ 1</i>	1,00 szt
48	<i>KNR 2-28 0408-05-020</i> <i>Dodatek za każdy 1,0 m różnicy głębokości studzienek rewizyjnych o średnicy 425 mm z gotowych elementów z tworzywa sztucznego</i>	3,00 szt