

**„EKOPROJEKT”**  
**BIURO USŁUG PROJEKTOWO - INWESTYCYJNYCH**  
42-200 Częstochowa ul. Prądzyńskiego 12 m 3, tel. 0606 221 041

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WODOCIĄGU fi 100 mm CPV 45232150-8.**

**ADRES INWESTYCJI :** WITKOWICE ul. Częstochowska dz. nr 34,15,16,17,18,19,  
20,21 k.m. 1  
GMINA KŁOMNICE.

**INWESTOR :** URZĄD GMINY KŁOMNICE

**ADRES INWESTORA :** 42-270 KŁOMNICE ul. STRAŻACKA 20.

**Opracował kalkulację :** Stanisław Matyjaszczyk zam. Częstochowa Al. Armii Krajowej 82/46.

**Data opracowania :** marzec 2010 r.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY ZIEMNE.</b>					
1	KNNR 1 d.1 0210-02	Wykopy - 90% całości - o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. II < 90%całości minus podsypka i wykop ręczny>. $364.00*0.90*(1.79<śred. głę b. wykopu>+0.15<podsypka>)*50\%-(24.570+31.777)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	261.425	261.425
				RAZEM	261.425
2	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy - 90% całości - o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV <90% całości minus podsypka i ręczny wykop>. $364.00*0.90*(1.79<śred. głę b. wykopu>+0.15<podsypka>)*50\%-(24.570+31.777)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	261.425	261.425
				RAZEM	261.425
3	KNNR 1 d.1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad.- przyjmuje się całkowitą odleg. odwozu do 5 km $364.00*0.90*0.15*50\%$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.570	24.570
				RAZEM	24.570
4	KNNR 1 d.1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. - przyjmuje się całkowitą odleg. odwozu do 5 km. $364.00*0.90*0.15*50\%$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	24.570	24.570
				RAZEM	24.570
5	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - całkowita odl. odwozu 5 km = współcz. za dodatkowy odwóz = 4.0 Krotność = 4 $24.570+24.570$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	49.140	49.140
				RAZEM	49.140
6	KNNR 1 d.1 0307-03 analogia	Wykopy liniowe ręczne <10% całości >, na odkład, o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. II - 50% . $364.00*0.90*(1.79+0.15)*10\%*50\%$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31.777	31.777
				RAZEM	31.777
7	KNNR 1 d.1 0307-04 analogia	Wykopy liniowe ręczne <10% całości >, na odkład, o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 50%. $364.00*0.90*(1.79+0.15)*10\%*50\%$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	31.777	31.777
				RAZEM	31.777
8	KNNR 1 d.1 0313-04 analogia	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. II-IV $364.00*(1.79+0.15)*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1 412.320	1 412.320
				RAZEM	1 412.320
9	KNNR 1 d.1 0318-03 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. II - przyjmuje się 50% zasypów ręcznych. $364.00*0.90*0.30*50\%$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	49.140	49.140
				RAZEM	49.140
10	KNNR 1 d.1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - przyjmuje się 50% zasypów ręcznych. $364.00*0.90*0.30*50\%$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	49.140	49.140
				RAZEM	49.140
11	KNNR 1 d.1 0214-01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II $(261.425+31.777)-49.140$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	244.062	244.062
				RAZEM	244.062
12	KNNR 1 d.1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV $(261.425+31.777)-49.140$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	244.062	244.062
				RAZEM	244.062
<b>2 ROBOTY MONTAŻOWE.</b>					
13	KNNR 2-01 d.2 0701-06	Ręczne kopanie rowów, celem zlokalizowania uzbrojenia podziemnego <telefon, kable energet.>, o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. IV $(2+2)*3.0$	m m	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
14	KNNR 4 d.2 1308-02	Rury osłonowe "Arota" fi 100 mm na uzbrojeniu podziemnym ( kable teletechniczne. ) $2.0<mb>*2<skrzyżowania>$	m m	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
15	KNNR 4 d.2 1308-02	Rury osłonowe "Arota" fi 100 mm na uzbrojeniu podziemnym ( kable elektryczne ) $2.0<mb>*2<skrzyżowania>$	m m	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
16	KNNR 8 d.2 0122-03	Demontaż hydrantu podziemnego o śr.80mm . 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 4 d.2 1411-02 analogia	Podsypka piaskowa pod kanały z materiałów sypkich grub. 15 cm  364.00*0.90*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  49.140	  49.140
				RAZEM	49.140
18	KNNR 4 d.2 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125/11,4 mm 364.00	m  m	  364.000	  364.000
				RAZEM	364.000
19	KNNR 4 d.2 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm ( 364,00 mb :10,00 mb = 36,4 złącza = 37 <połączeń do rozliczenia >. 37.0	złącz.  złącz.	  37.000	  37.000
				RAZEM	37.000
20	KNR 2-19 d.2 20219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  364.00	m  m	  364.000	  364.000
				RAZEM	364.000
21	KNNR 4 d.2 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm 7	szt  szt	  7.000	  7.000
				RAZEM	7.000
22	KNNR 4 d.2 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek żeliwnych ciśnieniowych kołnierzowych - trójniki o śr. 100/80 mm 4	szt  szt	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
23	KNNR 4 d.2 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 125 mm 7	szt  szt	  7.000	  7.000
				RAZEM	7.000
24	KNNR 4 d.2 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie kształtek < tulei do kołnierzy stalowych > polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm 7.0	złącz.  złącz.	  7.000	  7.000
				RAZEM	7.000
25	KNNR 4 d.2 1011-05	Sieci wodociągowe - połączenie łuków ką 120stop. polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm 2*2	złącz.  złącz.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
26	KNR 2-18 d.2 20315-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr.80 mm 4	kpl.  kpl.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
27	KNNR 4 d.2 1412-01	Bloki oporowe na sieci wodociągowej (trójniki i hydranty) , podporowe dla zasuw i podporowe pod skrzynkę hydrantową z betonu B-15 . [(0.25*0.30*0.40)+(0.15*0.15*0.30)]*9+0.40*0.40*0.20*8+0.30*0.30*0.10*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.623	  0.623
				RAZEM	0.623
28	KNR 2-02 d.2 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco bloków oporowych 9*0.3*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.810	  0.810
				RAZEM	0.810
29	KNR 2-19 d.2 20134-02	Oznakowanie zasuw na trasie wodociągu - tabliczki na słupkach stalowych . 4	kpl.  kpl.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
30	KNR 2-19 d.2 20134-02	Oznakowanie hydrantów na trasie wodociągu - tabliczki na słupkach stalowych . 4	kpl.  kpl.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
31	KNNR 4 d.2 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 160 mm 364.00/200.0	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	  1.820	  1.820
				RAZEM	1.820
32	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 200 mm 364.0/200.0	odc.20 0m odc.20 0m	  1.820	  1.820
				RAZEM	1.820
33	KNNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 200 mm 364.0/200	odc.20 0m odc.20 0m	  1.820	  1.820
				RAZEM	1.820

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-19 d.20119-03	Rury ochronne stalowe o śr.nom.200 mm na wodociągu fi 100 mm <pod drogami > 7.0<mb>*2<oszt.pod drogami>	m m	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
35	KNR-W 2-25 d.20307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 3*2.50*2*1.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	27.000	27.000
				RAZEM	27.000
36	KNNR 2 d.21601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 3*2.50*2	m m	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
37	KNNR 2 d.21604-07	Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników 3*2.50*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11.250	11.250
				RAZEM	11.250
38	KNR 2-01 d.20506-02	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.IV 3*2.0*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
39	KNR 2-01 d.20510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 3*2.0*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.000	9.000
				RAZEM	9.000