

PRZEDMIAR ROBÓT W/G KTÓREGO WYCENIĆ NALEŻY ZADANIE INWESTYCYJNE "BUDOWA KANALIZACJI SA- NITARNEJ W ŁAGIEWNIKACH"

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45000000-7 Roboty budowlane
- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : <<Budowa kanalizacji>>
ADRES INWESTYCJI : <<Łagiewniki, gm. Busko - Zdrój>>
INWESTOR : <<Gmina Busko - Zdrój>>
ADRES INWESTORA : <<ul. Mickiewicza 10, 28-100 Busko - Zdrój>>
BRANŻA : sieci sanitarne,

DATA OPRACOWANIA : 04.2009r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR:

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miar-y	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Kanalizacja sanitarna Łąglewniki						
1		SIEĆ GRAWITACYJNA				
1.1		Roboty ziemne - sieć				
1	KNR 2-01 d.1. 0120-04 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	6.741		
2	KNR 2-01 d.1. 0317-05 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	2628.990		
3	KNR 2-01 d.1. 0218-03 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.V	m ³	2103.192		
4	KNR 2-01 d.1. 0218-03 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³	4649.056		
5	KNR 2-01 d.1. 0218-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	4649.056		
6	KNR 2-01 d.1. 0211-07 0214-03 1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odl.1 km	m ³	3802.916		
7	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowytadowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III Krotność = 8	m ³	3802.000		
8	KNR 2-01 d.1. 0321-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka	m ²	9600.000		
9	KNR 2-01 d.1. 0321-04 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 6m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórka	m ²	2832.960		
10	KNR 2-01 d.1. 0324-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórka	m ²	11461.520		
11	KNR 2-01 d.1. 0324-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórka	m ²	2374.400		
12	KNR 2-01 d.1. 0320-0501 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	7168.750		
13	KNR 2-31 d.1. 0105-03 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	6741.000		
14	KNR 2-31 d.1. 0105-04 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²	6741.000		
15	KNR 2-18 d.1. 0501-04 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 5 cm - 6 warstw	m ²	6741.000		
16	KNR 2-01 d.1. 0320-0401 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	2645.000		
17	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	7168.750		
18	KNR-W 2-01 d.1. 0228-02 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³	7168.750		
19	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	2645.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Roboty montażowe - sieć				
20	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	6741.000		
21	KNR 2-18 d.1. 0409-02 2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV	m	70.000		
22	KNR 2-18 d.1. 0412-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 200 mm w rurach ochronnych	m	70.000		
23	KNNR 4 1413- d.1. 03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	123.000		
24	KNNR 4 1413- d.1. 04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 2	[0.5 m] stud.	-123.000		
25	KNNR 4 1413- d.1. 03 2	Studnie rewizyjne z kręgów wibroprasowanych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	91.000		
26	KNNR 4 1413- d.1. 04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 2	[0.5 m] stud.	-91.000		
27	Kalkulacja in- d.1. dywidualna 2	Pompowanie wody pompami spalinowymi	m-g	350.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Roboty drogowe - sieć				
28 d.1. 3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	2116.000		
29 d.1. 3	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	2116.000		
30 d.1. 3	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²	2116.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE GRAWITACYJNE I CIŚNIENIOWE (2SZT. fi 63 PE)				
2.1		Roboty ziemne - przyłącza				
31	KNR 2-01 d.2. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	3.137		
32	KNR 2-01 d.2. 0317-0501 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	1599.870		
33	KNR 2-01 d.2. 0218-03 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.V	m ³	746.606		
34	KNR 2-01 d.2. 0218-03 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³	1493.212		
35	KNR 2-01 d.2. 0218-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	1493.212		
36	KNR 2-01 d.2. 0321-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. 0,8-1,5 m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²	6630.000		
37	KNR 2-01 d.2. 0324-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²	4035.800		
38	KNR 2-31 d.2. 0105-03 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	3137.000		
39	KNR 2-31 d.2. 0105-04 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²	3137.000		
40	KNR 2-18 d.2. 0501-04 1	Wykonanie obsypki kolektora 160 z rur PCV z piasku, zagęszczenie ręczne, o grubości warstwy 5 cm-6 warstw	m ²	15480.000		
41	KNR 2-18 d.2. 0501-04 1	Wykonanie obsypki kolektora 200 z rur PCV z piasku, zagęszczenie ręczne, o grubości warstwy 30 cm	m ²	1194.000		
42	KNR 2-01 d.2. 0211-08 1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.III-IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	1254.800		
43	KNR 2-01 d.2. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km (do 5 km) samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	10040.000		
44	KNR 2-01 d.2. 0320-0501 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	4078.100		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Roboty montażowe - przyłącza				
45	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	199.000		
46	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	2580.000		
47	KNNR 4 1009- d.2. 01 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. zewnętrznej 63 mm	m	358.000		
48	KNR 2-18 d.2. 0409-01 2	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV	m	187.000		
49	KNR 2-18 d.2. 0412-01 2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 160 mm w rurach ochronnych	m	187.000		
50	KNNR 4 1413- d.2. 03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	szt	1.000		
51	KNNR 4 1413- d.2. 04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 2	[0.5 m] stud.	-1.000		
52	KNNR 4 1417- d.2. 02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	121.000		
53	Kalkulacja indywidualna d.2. 2	Pompowanie wody pompami spalinowymi z wykopów	m-g	360.000		
54	KNR-W 2-18 d.2. 0706-02 2	Próba wodna szczelności kanału tłoczego z rur PE o średnicy do 110 mm fi 63 PE	2 prób-200m	358.000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miar-y	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		SIEĆ KANALIZACJI TŁOCZNEJ				
3.1		Roboty ziemne - sieć tłoczna				
55	KNR 2-01 d.3. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.	km	1.750		
56	KNR 2-01 d.3. 0317-0501 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	630.000		
57	KNR 2-01 d.3. 0218-03 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.V	m ³	504.000		
58	KNR 2-01 d.3. 0218-03 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³	1027.094		
59	KNR 2-01 d.3. 0218-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	1027.094		
60	KNR 2-01 d.3. 0211-07 1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³	3150.000		
61	KNR 2-01 d.3. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	3150.000		
62	KNR 2-01 d.3. 0321-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²	3312.000		
63	KNR 2-01 d.3. 0324-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²	2988.000		
64	KNR 2-31 d.3. 0105-03 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	1750.000		
65	KNR 2-31 d.3. 0105-04 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²	1750.000		
66	KNR 2-18 d.3. 0501-04 1	Wykonanie obsypki kolektora 140 z rur PE z piasku-zagęszczenie ręczne o grubości warstwy 5 cm-6 warstw	m ²	10500.000		
67	KNR 2-01 d.3. 0320-0501 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	1925.000		
68	KNR-W 2-01 d.3. 0210-04 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m ³	1929.000		
69	KNR-W 2-01 d.3. 0203-09 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	1925.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		Roboty montażowe - sieć tłoczna				
70 d.3. 06 2	KNNR 4 1009-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 140 mm	m	1750.000		
71 d.3. 06 2	KNNR 4 1010-	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 140 mm	złacz.	175.000		
72 d.3. 05 2	KNNR 4 1114-	Montaż trójników 140 metodą zgrzewania czółowego	szt.	10.000		
73 d.3. 0527-01 2	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami	szt	22.000		
74 d.3. 0409-01 2	KNR 2-18	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami stalowymio śr.300mm	m	31.000		
75 d.3. 0309-01 2	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	31.000		
76 d.3. 03 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	10.000		
77 d.3. 04 2	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 2	[0.5 m] stud.	-10.000		
78 d.3. 02 2	KNNR 4 1606-	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr. 140 mm kanału tłoczego	200m -1 prób.	9.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.3		Roboty drogowe - sieć tłoczna				
79	KNR 2-31 d.3. 0114-05 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20cm	m ²	1750.000		
80	KNR 2-31 d.3. 0114-07 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	1750.000		
81	KNR 2-31 d.3. 0114-08 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²	1750.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		PRZEPOMPOWNIE PRZYDOMOWE - DOSTAWA				
82	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pompowni P-1 kompletnej wraz z szafą kontrolno-sterującą	szt	1.000		
83	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pompowni P-2 kompletnej wraz z szafą kontrolno-sterującą	szt	1.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		PRZEPOMPOWNIE GŁÓWNE WRAZ Z ZASILENIEM ENERGETYCZNYM				
5.1		Roboty ziemne				
84 d.5. 1	KNR-W 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	86.500		
85 d.5. 1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³	86.500		
86 d.5. 1	KNR 2-01 0503-02	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu powyżej 4 m - kat.gr.III-IV	m ³	65.830		
87 d.5. 1	KNR 2-01 0211-08	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	20.670		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.2		Roboty przygotowawcze				
88	KNR 2-11 d.5. 0201-02 2	Mechaniczne przygotowanie mieszanek betonowych w warunkach polowych - beton zwykły kl. B 10 o objętości do 10 m ³ . Grupa kruszywa I	m ³	1.800		
89	KNR 2-11 d.5. 0201-04 2	Mechaniczne przygotowanie mieszanek betonowych w warunkach polowych - beton zwykły kl. B 20 o objętości do 10 m ³ . Grupa kruszywa I	m ³	3.600		
90	KNR 2-11 d.5. 0210-01 2	Podłoże betonowe pod konstrukcje	m ³	1.800		
91	KNR 2-11 d.5. 0209-04 2	Płyty nośne żelbetowe płaskie i żebrowe o grub. do 10 cm, objętość betonu do 1.51-10.00 m ³	m ³	3.600		
92	KNR 2-11 d.5. 0212-02 2	Zbrojenie o śr. 10-14 mm konstrukcji betonowych : płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyle, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki	kg zbr.	72.000		
93	KNR 2-11 d.5. 0212-03 2	Zbrojenie o śr. 16-20 mm konstrukcji betonowych : płyty fundamentowe, stropy, filary, ściany pionowe lub pochyle, przyczółki jazów, mury oporowe, głowy słuz, słupy i pojedyncze belki	kg zbr.	72.000		
94	Kalkulacja indywidualna d.5. 2	Pompowanie wody pompami spalinowymi	m-g	140.000		
95	KNR 2-01 d.5. 0616-01 2	Rurociągi stalowe kolanowe tymczasowe- śr. 80mm	m	15.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.3		Dostawa i montaż pompowni głównych				
96	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pompowni P-1 kompletnej wraz z szafą kontrolno-sterującą	szt	1.000		
3						
97	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż pompowni P-2 kompletnej wraz z szafą kontrolno-sterującą	szt	1.000		
3						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.4		Zagospodarowanie terenu przepompowni				
98 d.5. 4	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - wykopy pod cokół ogrodzeniowy	m ³	10.400		
99 d.5. 4	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe - betonowanie cokołu ogrodzenia	m ³	13.000		
100 d.5. 4	KNR 2-02 1807-02	Słupy o wysokości 1.8 m przybramowe z fundamentami żelbetowe 20x20 cm	szt.	6.000		
101 d.5. 4	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m	m	40.000		
102 d.5. 4	KNR 2-02 1808-07	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm	kpl.	2.000		
103 d.5. 4	KNR 2-11 0713-03	Podsiew w terenach zadarnionych. Technologia kołowa 1 etapowa - warunki normalne. Glebogryzarka. Gleby lekkie, średnie i torfowe.	ha	0.006		
104 d.5. 4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	100.000		
105 d.5. 4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3	m ²	100.000		
106 d.5. 4	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	100.000		
107 d.5. 4	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 9	m ²	100.000		
108 d.5. 4	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	100.000		
109 d.5. 4	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²	100.000		
110 d.5. 4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	2.240		
111 d.5. 4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	56.000		
112 d.5. 4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	100.000		
113 d.5. 4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m ²	100.000		
114 d.5. 4	Kalkulacja indywidualna	Tablica informacyjna na ogrodzeniu pompowni	szt	2.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.5		Zasilanie energetyczne pompowni głównych				
115	KNNR 5 0402- d.5. 05 5	Złącza napowietrzne ZKP-11	szt.	2.000		
116	KNNR 5 1302- d.5. 04 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1.000		
117	KNNR 5 1304- d.5. 01 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
118	KNNR 5 0701- d.5. 05 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	174.200		
119	KNNR 5 0702- d.5. 05 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³	119.000		
120	KNNR 5 0706- d.5. 01 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	242.000		
121	KNNR 5 0707- d.5. 01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x4 mm ²	m	35.000		
122	KNNR 5 0707- d.5. 01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x50 mm ²	m	180.000		
123	KNNR 5 0707- d.5. 01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSY 5x4 mm ²	m	27.000		
124	KNNR 5 0713- d.5. 01 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YDY 5x4 mm ²	m	10.000		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT KTÓRYCH KOSZTY SĄ NIEKWALIFIKOWANE: ZADANIE INWESTYCYJNE "BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ŁAGIEWNIKACH"

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45000000-7 Roboty budowlane
- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : <<Budowa kanalizacji>>
ADRES INWESTYCJI : <<Łagiewniki, gm. Busko - Zdrój>>
INWESTOR : <<Gmina Busko - Zdrój>>
ADRES INWESTORA : <<ul. Mickiewicza 10, 28-100 Busko - Zdrój>>
BRANŻA : sieci sanitarne

DATA OPRACOWANIA : 04.2009r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Koszty niekwalifikowane Łągiewniki						
1		Koszty niekwalifikowane				
1.1		Roboty ziemne				
1	KNR 2-01 d.1. 0120-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.751		
2	KNR 2-01 d.1. 0317-0501 1	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	0.3*751* 1.0*1.7 = 383.010		
3	KNR 2-01 d.1. 0218-03 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.V	m ³	0.7*0.2* 751*1.0*1.7 = 178.738		
4	KNR 2-01 d.1. 0218-03 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³	0.7*0.4* 751*1.0*1.7 = 357.476		
5	KNR 2-01 d.1. 0218-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	0.7*0.4* 751*1.0*1.7 = 357.476		
6	KNR 2-01 d.1. 0321-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. 0,8 - 1,5 m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²	466*2.0*1.7 = 1584.400		
7	KNR 2-01 d.1. 0324-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości 0,8-1.5 i głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²	285*2.0*1.7 = 969.000		
8	KNR 2-01 d.1. 0211-08 1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³	751*1.0*0.4 = 300.400		
9	KNR 2-01 d.1. 0214-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³	300		
10	KNR 2-31 d.1. 0105-03 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	751*1.0 = 751.000		
11	KNR 2-31 d.1. 0105-04 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²	751*1.0 = 751.000		
12	KNR 2-18 d.1. 0501-04 1	Wykonanie obsypki kolektora 160 z rur PCV z piasku zagęszczenie ręczne o grubości warstwy 5 cm-6 warstw	m ²	6*751*1.0 = 4506.000		
13	KNR 2-01 d.1. 0320-0501 1	Zасыpywanie wykopów liniowych spycharkami przedsiębiernymi, głębokość wykopu do 3.0 m i szerokości 0,8-1,5 gruntem złożonym obok wykopu z mechanicznym zagęszczeniem warstwami 0,20 m	m ³	751*1.0* (1.7-0.4) = 976.300		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Roboty montażowe				
14	KNR-W 2-18 d.1. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	751		
15	KNNR 4 1417- d.1. 02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	20		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT W/G KTÓREGO WYCENIĆ NALEŻY ZADANIE INWESTYCYJNE "BUDOWA KANALIZACJI SA- NITARNEJ W CHOTELKU"

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45000000-7 Roboty budowlane
- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : <<Budowa kanalizacji>>
ADRES INWESTYCJI : <<Chotelek, gm. Busko - Zdrój>>
INWESTOR : <<Gmina Busko - Zdrój>>
ADRES INWESTORA : <<ul. Mickiewicza 10, 28-100 Busko - Zdrój>>
BRANŻA : sieci sanitarne,

DATA OPRACOWANIA : 04.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Kanalizacja sanitarna Chotelek						
1		SIEĆ KANALIZACYJNA				
1	KNR 2-01 d.1 0119-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej.	km	4.88		
2	KNR 2-01 d.1 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	2636.27		
3	KNR 2-01 d.1 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³	3954.4		
4	KNR 2-01 d.1 0317-0601	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.V-VI z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	2196.89		
5	KNR 2-01 d.1 0319-03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.V-VI	m ³	2196.89		
6	KNR-W 2-01 d.1 0208-08 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	2196.89		
7	KNR-W 2-01 d.1 0210-04 analogia	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³	2196.89		
8	KNR 2-01 d.1 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m ²	2471.10		
9	KNR 2-01 d.1 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²	13179.22		
10	KNR 2-01 d.1 0324-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²	823.70		
11	KNR 2-01 d.1 0610-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³	536		
12	KNR 2-01 d.1 0611-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne 50-100 mm	m	3557		
13	KNR 2-01 d.1 0622-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600-800 mm	szt.	15		
14	Kalkulacja in- d.1 dywidualna	Pompowanie wody z wykopów pompą spalinową	godz.	3500		
15	KNR 2-18 d.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²	3200		
16	KNR 2-01 d.1 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	2196.89		
17	KNR 2-01 d.1 0214-03 analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m ³	2196.89		
18	KNR 2-01 d.1 0320-0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	2636.27+ 2196.89 = 4833.160		
19	KNR 2-01 d.1 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	3954.4		
20	KNR 2-18 d.1 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m na kanałach grawitacyjnych - 95szt na rurociągu tłocznym - 3szt(studzienki rewizyjne)	stud.	98		
21	KNR 2-18 d.1 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	20		
22	KNR 2-18 d.1 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-86		
23	KNR 2-28 d.1 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm Całkowita długość kanałów grawitacyjnych fi 200 PVC wynosi 3126m od tej długości odejmujemy długość przewierć =103m	m	3126-103 = 3023.000		
24	KNR 2-28 d.1 0510-03	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm Trójniki redukcyjne fi 200/160 PVC do podłączenia przykanalików	szt.	15		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mla- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
25	KNR 2-28 d.1 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm	szt.	15		
26	KNR 2-28 d.1 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 63 mm Trójniki i zaślepki w studzienkach rewizyjnych na rurociągach tłocznych	szt.	2		
27	KNR 2-28 d.1 0305-01 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 75 mm	szt.	2		
28	KNR 2-28 d.1 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm	szt.	2		
29	KNR 2-28 d.1 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm Rury pionowe przy połączeniach przyłączy z kanałem na trójnik.	m	10		
30	KNR 2-28 d.1 0302-01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm	m	266		
31	KNR 2-28 d.1 0302-01	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 75 mm	m	260-31 = 229.000		
32	KNR 2-28 d.1 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m	186-10 = 176.000		
33	KNR 2-18 d.1 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	3126		
34	KNR 2-18 d.1 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych	m	50		
35	KNR 2-28 d.1 0503-04	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 300 mm	m	50		
36	KNR 2-18 d.1 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m ³	1		
37	KNR 2-18 d.1 0802-02 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr.nom. do 100 mm fi 63L = 266m - 2 prób fi 75L = 260m - 2 prób fi 90L = 186m - 1 prób	prob.	5		
38	KNR-W 2-18 d.1 0210-04 analogia	Zasuwki typu "E" kielichowe z obudową o śr.200 mm montowane na rurociągach PVC i PE - z nasuwką	kpl.	3		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mla- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
		PRZYKANALIKI				
39	KNR 2-01 d.2 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	419.88		
40	KNR 2-01 d.2 0319-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach na- wodnionych kat.I-II	m ³	419.88		
41	KNR 2-01 d.2 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³	279.92		
42	KNR 2-01 d.2 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamen- ty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	279.92		
43	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	839.76		
44	KNR 2-01 d.2 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	559.84		
45	KNR 2-01 d.2 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów linio- wych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraska- mi) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m ²	1555.11		
46	KNR 2-01 d.2 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów linio- wych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraska- mi) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z roz- biórką	m ²	1555.12		
47	KNR 2-01 d.2 0610-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym su- chym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³	140		
48	KNR 2-01 d.2 0611-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygoto- wanej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramicz- ne 50-100 mm	m	869		
49	KNR 2-01 d.2 0622-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600-800 mm	szt.	10		
50	KALKULACJA d.2 INDYWIDUAL- NA	Pompowanie wody z wykopów pompą spalinową	godz.	2000		
51	KNR 2-11 d.2 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubo- ści 5 cm	m ²	902		
52	KNR 2-11 d.2 0404-06	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	902		
53	KNR 2-28 d.2 0506-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm	m	1042		
54	KNR 2-28 d.2 0408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1	szt.	6		
55	KNR-W 2-18 d.2 0520-01	Zasuwy kłapowe na przyłączach kanalizacyjnych	szt.	5		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		PRZEWIERTY				
56 d.3	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	928		
57 d.3	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³	1392		
58 d.3	KNR 2-01 0326-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II pa- łami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórka	m ²	337		
59 d.3	KNR 2-01 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV pałami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórka	m ²	504		
60 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	928		
61 d.3	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	1392		
62 d.3	KNR 2-18 0409-02	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w grun- tach kat. III-IV Przewieroty na kanałach grawitacyjnych	m	80		
63 d.3	KNR 2-18 0409-04	Przewieroty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w grun- tach kat. III-IV przewieroty na kanałach grawitacyjnych	m	23		
64 d.3	KNR 2-18 0408-02	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w grun- tach kat. III-IV. Przewieroty na rurociągach tłocznych	m	50		
65 d.3	KNR 2-18 0408-02	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w grun- tach kat. III-IV. Przewieroty na przykanalich	m	149		
66 d.3	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych (kanały grawitacyjne)	m	103		
67 d.3	KNR 2-18 0412-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych (rurociągi tłoczne) (kanały grawitacyjne)	m	50		
68 d.3	KNR 2-18 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych.	m	149		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		ODBUDOWA NAWIERZCHNI				
69	KNR 2-31 d.4 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²	1299		
70	KNR 2-31 d.4 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	1299		
71	KNR 2-31 d.4 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²	1299		
72	KNR 2-31 d.4 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	1446		
73	KNR 2-31 d.4 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	1446		
74	KNR 2-31 d.4 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	1446		
75	KNR 2-31 d.4 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	1446		
76	KNR 2-31 d.4 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	1446		
77	KNR 2-31 d.4 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	1446		
78	KNR 2-31 d.4 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	1446		
79	KNR 2-31 d.4 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	1446		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		POMPOWNIE				
5.1		Pompownia Ps-1				
80	KNR 2-01 d.5. 0218-01 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	72		
81	KNR 2-01 d.5. 0218-03 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³	31		
82	KNR 2-01 d.5. 0327-10 1	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z roz- biórką	m ²	63		
83	Kalkulacja d.5. własna 1	Transport i zakup kompletnej pompowni ścieków Ps-1	szt	1		
84	KNR 2-11 d.5. 0404-05 1	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o gruboś- ci 5 cm	m ²	25		
85	KNR 2-11 d.5. 0404-06 1	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	25		
86	KNR 2-02 d.5. 0205-01 1	Platy fundamentowe żelbetowe.	m ³	1		
87	KNR 2-02 d.5. 0290-05 1 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod pompownie	t	0.150		
88	KNR 2-25 d.5. 0303-01 1 analogia	Montaż pompowni Ps-1	szt.	1		
89	KNR 2-01 d.5. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	72		
90	KNR 2-01 d.5. 0230-02 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	31		
91	KNR 2-01 d.5. 0206-01 1 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samo- chod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	70		
92	KNR 2-25 d.5. 0307-01 1	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetono- wanych - budowa	m ²	90		
93	KNR 2-25 d.5. 0312-02 1	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami żelbetowymi - budowa	m ²	6		
94	KNR 2-31 d.5. 0407-01 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsyp- ce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cemen- tową	m	64		
95	KNR 2-31 d.5. 0204-03 1	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	64		
96	KNR 2-31 d.5. 0204-04 1	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcze- niu warstwa 4cm	m ²	64		
97	KNR 2-31 d.5. 0204-05 1	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górn- a z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²	64		
98	KNR 2-31 d.5. 0105-01 1	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	64		
99	KNR 2-01 d.5. 0505-01 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	56		
100	KNR 2-01 d.5. 0510-03 1	Obsianie trawą.	m ²	56		
101	KNR 2-01 d.5. 0610-01 1	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym su- chym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
102 d.5. 1	KNR 2-01 0611-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączi ceramiczne 50-100 mm	m	10		
103 d.5. 1	KNR 2-01 0622-02	Studzienki połączeniowe drenazowe w dnie wykopu śr. 600-800 mm	szt.	1		
104 d.5. 1	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody z wykopów pompa spalinową	godz.	750		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.2		Pompownia Ps-2				
105	KNR 2-01 d.5. 0218-01 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	60		
106	KNR 2-01 d.5. 0218-03 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³	20		
107	KNR 2-01 d.5. 0301-04 2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samo- chodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.V-VI)	m ³	40		
108	KNR 2-01 d.5. 0327-08 2	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z roz- biórką	m ²	35		
109	Kalkulacja d.5. własna 2	Transport i zakup kompletnej pompowni ścieków Ps2	szt	1		
110	KNR 2-11 d.5. 0404-05 2	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubo- ści 5 cm	m ²	16		
111	KNR 2-11 d.5. 0404-06 2	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	16		
112	KNR 2-02 d.5. 0205-01 2	Płyty fundamentowe żelbetowe.	m ³	1		
113	KNR 2-02 d.5. 0290-05 2 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod pompownie	t	0.150		
114	KNR 2-25 d.5. 0303-01 2 analogia	Montaż pompowni Ps2	szt.	1		
115	KNR 2-01 d.5. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	60		
116	KNR 2-01 d.5. 0230-02 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	20		
117	KNR 2-01 d.5. 0206-01 2 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samo- chod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	40		
118	KNR 2-25 d.5. 0307-01 2	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetono- wanych - budowa	m ²	90		
119	KNR 2-25 d.5. 0312-02 2	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami żelbetowymi - budowa	m ²	6		
120	KNR 2-31 d.5. 0407-01 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsyp- ce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cemen- tową	m	64		
121	KNR 2-31 d.5. 0204-03 2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	64		
122	KNR 2-31 d.5. 0204-04 2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcze- niu warstwa 4cm	m ²	64		
123	KNR 2-31 d.5. 0204-05 2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²	64		
124	KNR 2-31 d.5. 0105-01 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	64		
125	KNR 2-01 d.5. 0505-01 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	56		
126	KNR 2-01 d.5. 0510-03 2	Obsianie trawą.	m ²	56		
127	KNR 2-01 d.5. 0610-01 2	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym su- chym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
128	KNR 2-01 d.5. 0611-01 2	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne 50-100 mm	m	10		
129	KNR 2-01 d.5. 0622-02 2	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600-800 mm	szt.	1		
130	Kalkulacja indywidualna d.5. 2	Pompowanie wody z wykopów pompa spalinową	godz.	750		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.3		Pompownia Ps-3				
131	KNR 2-01 d.5. 0218-01 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami pod-siębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	60		
132	KNR 2-01 d.5. 0218-03 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami pod-siębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³	30		
133	KNR 2-01 d.5. 0301-04 3	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samo-chodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.V-VI)	m ³	70		
134	KNR 2-01 d.5. 0327-08 3	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z roz-biórką	m ²	70		
135	Kalkulacja d.5. własna 3	Transport i zakup kompletnej pompowni ścieków Ps3	szt	1		
136	KNR 2-11 d.5. 0404-05 3	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubo-ści 5 cm	m ²	16		
137	KNR 2-11 d.5. 0404-06 3	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	16		
138	KNR 2-02 d.5. 0205-01 3	Płyty fundamentowe żelbetowe.	m ³	1		
139	KNR 2-02 d.5. 0290-05 3 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod pompownie	t	0.150		
140	KNR 2-25 d.5. 0303-01 3 analogia	Montaż pompowni Ps2	szt.	1		
141	KNR 2-01 d.5. 0230-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze-niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	60		
142	KNR 2-01 d.5. 0230-02 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze-niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	30		
143	KNR 2-01 d.5. 0206-01 3 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samo-chod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	70		
144	KNR 2-25 d.5. 0307-01 3	Ógrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetono-wanych - budowa	m ²	90		
145	KNR 2-25 d.5. 0312-02 3	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami żelbetowymi - budowa	m ²	6		
146	KNR 2-31 d.5. 0407-01 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsyp-ce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cemen-tową	m	76		
147	KNR 2-31 d.5. 0204-03 3	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	76		
148	KNR 2-31 d.5. 0204-04 3	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcze-niu warstwa 4cm	m ²	76		
149	KNR 2-31 d.5. 0204-05 3	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²	76		
150	KNR 2-31 d.5. 0105-01 3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	76		
151	KNR 2-01 d.5. 0505-01 3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	44		
152	KNR 2-01 d.5. 0510-03 3	Obsianie trawą.	m ²	44		
153	KNR 2-01 d.5. 0610-01 3	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym su-chym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
154 d.5. 3	KNR 2-01 0611-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączi ceramiczne 50-100 mm	m	10		
155 d.5. 3	KNR 2-01 0622-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600-800 mm	szt.	1		
156 d.5. 3	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody z wykopów pompa spalinową	godz.	750		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6		DROGA DO POMPOWNI PS1				
157	KNR 2-01 d.6 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	200		
158	KNR 2-02 d.6 0607-01 analogia	Ułożenie geowłókniny pod projektowaną drogę.	m ²	200		
159	KNR 2-02 d.6 0607-01	Ułożenie geokraty podprojektowaną drogą	m ²	200		
160	KNR 2-31 d.6 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²	200		
161	KNR 2-31 d.6 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m	2120		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		UMOCNIENIE CIEKU				
162	KNR 2-01 d.7 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²	755		
163	KNR 2-11 d.7 0522-01	Wykonanie palisady przy średnicy kołków i słupków 10-12 cm i głębokości wbicia 1.50 m w gruncie kat. I-II	m	20		
164	KNR 2-01 d.7 0518-01 analogia	Umocnienie skarp cieku geokratą wypełnioną tłuczniem	m ²	325		
165	KNR 2-11 d.7 0413-01	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wymiarach 1.0x1.0x1.0 m	m ³	120		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT KTÓRYCH KOSZTY SĄ NIEKWALIFIKOWANE: ZADANIE INWESTYCYJNE "BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W CHOTELKU"

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45000000-7 Roboty budowlane
- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : <<Budowa kanalizacji>>
ADRES INWESTYCJI : <<Chotelek, gm. Busko - Zdrój>>
INWESTOR : <<Gmina Busko - Zdrój>>
ADRES INWESTORA : <<ul. Mickiewicza 10, 28-100 Busko - Zdrój>>
BRANŻA : sieci sanitarne

DATA OPRACOWANIA : 04.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miar-y	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Koszty niekwalifikowane Chotelek						
1	KNR 2-01 0215-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	21		
2	KNR 2-01 0319-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.I-II	m ³	21		
3	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³	14		
4	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	14		
5	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	42		
6	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	28		
7	KNR 2-01 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m ²	78		
8	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²	78		
9	KNR 2-01 0610-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³	7		
10	KNR 2-01 0611-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne 50-100 mm	m	43		
11	KNR 2-11 0404-06	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	45		
12	KNR 2-28 0506-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm	m	51		
13	KNR 2-28 0408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1	szt.	6		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

**PRZEDMIAR ROBÓT W/G KTÓREGO WYCENIĆ NALEŻY
ZADANIE INWESTYCYJNE "BUDOWA KANALIZACJI SA-
NITARNEJ W CHOTELKU - ZASILANIE POMPOWNI PS-1,
PS-2, PS-3"**

NAZWA INWESTYCJI : <<Zasilanie energetyczne pompowni PS-1, PS-2, PS-3>>
ADRES INWESTYCJI : <<Chotelek, gm. Busko - Zdrój>>
INWESTOR : <<Gmina Busko Zdrój>>
ADRES INWESTORA : <<ul. Mickiewicza 10, 28-100 Busko Zdrój>>
BRANŻA : elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Zasilenie energetyczne pompowni ścieków PS - 1 , PS-2 , PS-3 kanalizacji sanitarnej w miejscowości Chotelęk gm. Busko - Zdrój				
1.1		Zasilenie pompowni PS 1				
1.1.1		Przyłącze zalicznikowe				
1.1.1.1	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża . Montaż złącza ZL-1 na słupie	szt.	1.000	0.00	0.00
1.1.1.2	KNR 2-01 0701-0303	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	157.000	0.00	0.00
1.1.1.3	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	157.000	0.00	0.00
1.1.1.4	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m	8.000	0.00	0.00
1.1.1.5	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 75 mm w wykopie	m	2.000	0.00	0.00
1.1.1.6	E-0510 4400-07	Układanie kabli energetycznych o masie do 2 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych	m	2.000	0.00	0.00
1.1.1.7	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	155.000	0.00	0.00
1.1.1.8	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	10.000	0.00	0.00
1.1.1.9	KNR 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	157.000	0.00	0.00
1.1.1.10	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zardobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000	0.00	0.00
1.1.1.11	KNR 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV	m	40.000	0.00	0.00
1.1.1.12	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	18.000	0.00	0.00
1.1.1.13	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc	1.000	0.00	0.00
1.1.1.14	KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.1. 2		Instalacja elektryczna na terenie pompowni ścieków				
1.1. 2.1	KNR 2-01 0701-0303	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	12.000	0.00	0.00
1.1. 2.2	KNR 5-10 0301-01	Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	12.000	0.00	0.00
1.1. 2.3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 75 mm w wykopie	m	12.000	0.00	0.00
1.1. 2.4	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - zasilenie agregatu YKY 5x16	m	6.000	0.00	0.00
1.1. 2.5	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x2,5 zasilenie latarni	m	6.000	0.00	0.00
1.1. 2.6	KNR 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	12.000	0.00	0.00
1.1. 2.7	KNR 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV	m	25.000	0.00	0.00
1.1. 2.8	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	12.000	0.00	0.00
1.1. 2.9	KNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup VESTA XS 4 m	szt.	1.000	0.00	0.00
1.1. 2.10	KNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.	1.000	0.00	0.00
1.1. 2.11	KNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa Tipo 3 SVF 110 SON T plus 400 W	szt.	1.000	0.00	0.00
1.1. 2.12	KNR 5-04 1303-01	Wykonanie fundamentu blokowego pod zespoły prądotwórcze do 20 kVA	szt.	1.000	0.00	0.00
1.1. 2.13	KNR 5-04 1304-01	Montaż zespołu prądotwórczego 20 kVA na fundamencie stałym - agregat prądotwórczy Honda ECMT 6500 GV w obudowie	szt.	1.000	0.00	0.00
1.1. 2.14	KNR 5-04 1201-04	Instalacja uziemień JU-10 1 w elektrowni zapasowej wyposażonej w zespół prądotwórczy 10 kVA z ręcznym rozruchem i tablicą na zespole	układ.	1.000	0.00	0.00
1.1. 2.15	KNR 5-04 1502-01	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego 8 kVA	szt.	1.000	0.00	0.00
1.1. 2.16	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2.000	0.00	0.00
1.1. 2.17	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	2.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Zasilenie pompowni PS 2				
1.2.1		Przyłącze zalicznikowe				
1.2.1.1	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża . Montaż złącza ZL-1 na słupie	szt.	1.000	0.00	0.00
1.2.1.2	KNR 2-01 0701-0303	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	48.000	0.00	0.00
1.2.1.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	48.000	0.00	0.00
1.2.1.4	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m	7.000	0.00	0.00
1.2.1.5	E-0510 4400-07	Układanie kabli energetycznych o masie do 2 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych	m	2.000	0.00	0.00
1.2.1.6	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	48.000	0.00	0.00
1.2.1.7	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	7.000	0.00	0.00
1.2.1.8	KNR 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	48.000	0.00	0.00
1.2.1.9	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarcobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000	0.00	0.00
1.2.1.10	KNR 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV	m	40.000	0.00	0.00
1.2.1.11	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	18.000	0.00	0.00
1.2.1.12	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc	1.000	0.00	0.00
1.2.1.13	KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2. 2		Instalacja elektryczna na terenie pompowni ścieków				
1.2. 2.1	KNR 2-01 0701-0303	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	12.000	0.00	0.00
1.2. 2.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	12.000	0.00	0.00
1.2. 2.3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 75 mm w wykopie	m	12.000	0.00	0.00
1.2. 2.4	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - zasilenie agregatu YKY 5x16	m	6.000	0.00	0.00
1.2. 2.5	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x2,5 zasilenie latarni	m	6.000	0.00	0.00
1.2. 2.6	KNR 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	12.000	0.00	0.00
1.2. 2.7	KNR 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV	m	25.000	0.00	0.00
1.2. 2.8	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	12.000	0.00	0.00
1.2. 2.9	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup VESTA XS 4 m	szt.	1.000	0.00	0.00
1.2. 2.10	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.	1.000	0.00	0.00
1.2. 2.11	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa Tipo 3 SVF 110 SON T plus 400 W	szt.	1.000	0.00	0.00
1.2. 2.12	KNR 5-04 1303-01	Wykonanie fundamentu blokowego pod zespoły prądowórcze do 20 kVA	szt.	1.000	0.00	0.00
1.2. 2.13	KNR 5-04 1304-01	Montaż zespołu prądowórczego 20 kVA na fundamencie stałym - agregat prądowórczy Honda ECMT 6500 GV w obudowie	szt.	1.000	0.00	0.00
1.2. 2.14	KNR 5-04 1201-04	Instalacja uziemień JU-10 1 w elektrowni zapasowej wyposażonej w zespół prądowórczy 10 kVA z ręcznym rozruchem i tablicą na zespole	układ.	1.000	0.00	0.00
1.2. 2.15	KNR 5-04 1502-01	Uruchomienie i próby zespołu prądowórczego 8 kVA	szt.	1.000	0.00	0.00
1.2. 2.16	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2.000	0.00	0.00
1.2. 2.17	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	2.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Zasilanie pompowni PS 3				
1.3.1		Przyłącze zalicznikowe				
1.3.1.1	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża . Montaż złącza ZL-1 na słupie	szt.	1.000	0.00	0.00
1.3.1.2	KNR 2-01 0701-0303	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	40.000	0.00	0.00
1.3.1.3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	40.000	0.00	0.00
1.3.1.4	KNR 5-10 0306-01	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m	10.000	0.00	0.00
1.3.1.5	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 75 mm w wykopie	m	3.000	0.00	0.00
1.3.1.6	E-0510 4400-07	Układanie kabli energetycznych o masie do 2 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych	m	2.000	0.00	0.00
1.3.1.7	KNR 5-10 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	37.000	0.00	0.00
1.3.1.8	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m	13.000	0.00	0.00
1.3.1.9	KNR 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	40.000	0.00	0.00
1.3.1.10	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000	0.00	0.00
1.3.1.11	KNR 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV	m	40.000	0.00	0.00
1.3.1.12	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	18.000	0.00	0.00
1.3.1.13	KNP 18 D13 1327-02	Pomiar linii kablowej 4-żyłowej	odc	1.000	0.00	0.00
1.3.1.14	KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt	1.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3. 2		Instalacja elektryczna na terenie pompowni ścieków				
1.3. 2.1	KNR 2-01 0701-0303	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	12.000	0.00	0.00
1.3. 2.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2	m	12.000	0.00	0.00
1.3. 2.3	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych DVK o średnicy do 75 mm w wykopie	m	12.000	0.00	0.00
1.3. 2.4	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - zasilenie agregatu YKY 5x16	m	6.000	0.00	0.00
1.3. 2.5	KNR 5-10 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x2,5 zasilenie latarni	m	6.000	0.00	0.00
1.3. 2.6	KNR 2-01 0704-0303	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	12.000	0.00	0.00
1.3. 2.7	KNR 5-08 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV	m	25.000	0.00	0.00
1.3. 2.8	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	12.000	0.00	0.00
1.3. 2.9	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup VESTA XS 4 m	szt.	1.000	0.00	0.00
1.3. 2.10	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl.przew.	1.000	0.00	0.00
1.3. 2.11	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie oprawa Tipo 3 SVF 110 SON T plus 400 W	szt.	1.000	0.00	0.00
1.3. 2.12	KNR 5-04 1303-01	Wykonanie fundamentu blokowego pod zespoły prądotwórcze do 20 kVA	szt.	1.000	0.00	0.00
1.3. 2.13	KNR 5-04 1304-01	Montaż zespołu prądotwórczego 20 kVA na fundamencie stałym - agregat prądotwórczy Honda ECMT 6500 GV w obudowie	szt.	1.000	0.00	0.00
1.3. 2.14	KNR 5-04 1201-04	Instalacja uziemień JU-10 1 w elektrowni zapasowej wyposażonej w zespół prądotwórczy 10 kVA z ręcznym rozruchem i tablicą na zespole	układ.	1.000	0.00	0.00
1.3. 2.15	KNR 5-04 1502-01	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego 8 kVA	szt.	1.000	0.00	0.00
1.3. 2.16	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	2.000	0.00	0.00
1.3. 2.17	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	2.000	0.00	0.00

PRZEDMIAR ROBÓT W/G KTÓREGO WYCENIĆ NALEŻY ZADANIE INWESTYCYJNE "BUDOWA KANALIZACJI SA- NITARNEJ W MIKUŁOWICACH I NOWYM FOLWARKU"

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45000000-7 Roboty budowlane
- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : <<Budowa kanalizacji>>
ADRES INWESTYCJI : <<Mikułowice, Nowy Folwark, gm. Busko - Zdrój>>
INWESTOR : <<Gmina Busko Zdrój>>
ADRES INWESTORA : <<ul. Mickiewicza 10, 28-100 Busko Zdrój>>
BRANŻA : sieci sanitarne

DATA OPRACOWANIA : 04.2009r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa kanalizacji Nowy Folwark						
1		SIEĆ KANALIZACYJNA				
1	d.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacyjnej.	km	3.600		
2	d.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	2801.130		
3	d.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	703		
4	d.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³	6539.810		
5	d.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	1640.330		
6	d.1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	1636		
7	d.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	1636		
8	d.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	1636		
9	d.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórka	m ²	5032.730		
10	d.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórka	m ²	11748.210		
11	d.1	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm	m ²	5400		
12	d.1	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	5400		
13	d.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	2801.130		
14	d.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	703		
15	d.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	5231.810		
16	d.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	1312.330		
17	d.1	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (Dowóz piasku na obsypanie kanału+koszty zakupu piasku)	m ³	1636		
18	d.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	102		
19	d.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	6		
20	d.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-94		
21	d.1	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm Całkowita długość kanałów grawitacyjnych 3481m od tej długości odejmujemy długość przewiertów =498m	m	3481-516 = 2965.000		
22	d.1	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm Trójniki redukcyjne fi 200/160 PVC do podłączenia przykanalików	szt.	13		
23	d.1	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm	szt.	13		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.1		Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm Rury pionowe przy połączeniach przyłączy z kanałem na trójnik.	m	10		
25 d.1		Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 140 mm	m	2556-294 = 2262.000		
26 d.1		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (na rurociągu tłocznym)	stud.	4		
27 d.1		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-6		
28 d.1	analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 140 mm -trójniki w studniach rewizyjnych	szt	4		
29 d.1		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	3481		
30 d.1	analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.nom. do 150 mm fi 140 L = 2556m - 13 prób	prob.	13		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		PRZYKANALIKI				
31 d.2		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	455.730		
32 d.2		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	442.960		
33 d.2		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³	664.440		
34 d.2		Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	664.440		
35 d.2		Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	(664.44+664.44)*0.2 = 265.776		
36 d.2		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	266		
37 d.2		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	266		
38 d.2		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	455.730		
39 d.2		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	442.960		
40 d.2		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	531.440		
41 d.2		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	531.440		
42 d.2		Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	266		
43 d.2		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m ²	2009.940		
44 d.2		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²	2953.060		
45 d.2		Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm	m ²	1288		
46 d.2		Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	1288		
47 d.2		Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm	m	1439		
48 d.2		Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1	szt.	113		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		PRZEWIERTY				
49 d.3		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	3120		
50 d.3		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³	2080		
51 d.3		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	3120		
52 d.3		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	2080		
53 d.3		Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II pa- łami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	3510		
54 d.3		Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV pałami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	2340		
55 d.3		Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w grun- tach kat. III-IV Przewierty na kanałach grawitacyjnych	m	448		
56 d.3		Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w grun- tach kat. III-IV przewierty na kanałach grawitacyjnych	m	68		
57 d.3		Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w grun- tach kat. III-IV. Przewierty na rurociągach tłocznych	m	266		
58 d.3		Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w grun- tach kat. III-IV. Przewierty na rurociągu tłocznym	m	28		
59 d.3		Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w grun- tach kat. III-IV. Przewierty na przykanalich	m	128		
60 d.3		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych (kanały grawitacyjne)	m	516		
61 d.3	analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych. Rurociągi tłoczne	m	294		
62 d.3		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych. (przyłącza)	m	128		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		POMPOWNIA PS-1				
63 d.4		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	28		
64 d.4		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³	66		
65 d.4		Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z roz- biórką	m ²	64		
66 d.4		Transport i zakup kompletnej pompowni ścieków Ps-4	szt	1		
67 d.4		Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubo- ści 5 cm	m ²	16		
68 d.4		Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	16		
69 d.4		Płyty fundamentowe żelbetowe.	m ³	1		
70 d.4	analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod pompownie	t	0.150		
71 d.4	analogia	Montaż pompowni Ps-1	szt.	1		
72 d.4		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	28		
73 d.4		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	66		
74 d.4		Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetono- wanych - budowa	m ²	90		
75 d.4		Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami żelbetowymi - budowa	m ²	6		
76 d.4		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsyp- ce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cemen- tową	m	60		
77 d.4		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	64		
78 d.4		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcze- niu warstwa 4cm	m ²	64		
79 d.4		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²	64		
80 d.4		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	64		
81 d.4		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	56		
82 d.4		Obsianie trawą.	m ²	56		
83 d.4		Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym su- chym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³	3		
84 d.4		Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygoto- wanej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramicz- ne 50-100 mm	m	10		
85 d.4		Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600-800 mm	szt.	1		
86 d.4		Pompowanie wody z wykopów pompa spalinową	godz.	750		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Kanalizacja sanitarna Mikułowice						
1		SIEĆ KANALIZACYJNA				
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	16.900		
d.1	0119-02	- trasa sieci kanalizacyjnej.				
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami pod-siębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	10769.850		
d.1	0218-01					
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamen-ty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	2104.820		
d.1	0317-0101					
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami pod-siębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³	5980.420		
d.1	0218-03					
5	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamen-ty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	2648.500		
d.1	0317-0501					
6	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samo-chodami samowytładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.V-VI)	m ³	5524.500		
d.1	0301-04					
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hał-dach z transportem urobku samochodami samowyla-dowczymi na odl.do 1 km	m ³	2588.670		
d.1	0212-08					
8	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km trans-portu ponad 1 km samochodami samowytładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	2588.670		
d.1	0214-04					
9	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km trans-portu ponad 0.5 km przyczepami samowytładowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	2588.670		
d.1	0214-08					
10	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów linio-wych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraska-mi) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórka	m ²	19045.220		
d.1	0324-01					
11	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów linio-wych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraska-mi) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z roz-biórka	m ²	29368.120		
d.1	0324-02					
12	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gru-bości 15 cm	m ²	12900		
d.1	0501-02					
13	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze-niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	11769.850		
d.1	0230-01					
14	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach piono-wych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szero-kość 0.8-1.5 m	m ³	1104.820		
d.1	0320-0101					
15	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze-niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	4886.290		
d.1	0230-02					
16	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach piono-wych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szero-kość 0.8-1.5 m	m ³	1153.950		
d.1	0320-0501					
17	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samo-chod.samowytładowczymi na odległość do 1 km (Do-wóz piasku na obsypanie kanału+koszty zakupu pias-ku)	m ³	2588.67+ 5524.5 = 8113.170		
d.1	0202-04					
18	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	293		
d.1	0613-03					
19	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	60		
d.1	0613-04					
20	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-310		
d.1	0613-04					
21	KNR 2-28	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm Całkowita długość kanałów grawitacyjnych fi 200 PVC = 10463m od tej długości odejmujemy długość prze-wierć = 655m	m	10454 - 654 = 9800.000		
d.1	0503-02					
22	KNR 2-28	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm Trójniki redukcyjne fi 200/160 PVC do podłączenia przykanalików	szt.	86		
d.1	0510-03					
23	KNR 2-28	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm	szt.	86		
d.1	0510-02					

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.1	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 150 mm Rury pionowe przy połączeniach przyłączy z kanałem na trójnik.	m	30		
25 d.1	KNR 2-28 0302-03	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm Całkowita długość rurociągów tłocznych fi 110 PE wynosi 337+1456m, obejmujemy długość przewiertów= 13m	m	(337-13)+ (1456-25) = 1755.000		
26 d.1	KNR 2-28 0302-02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm Całkowita długość rurociągów tłocznych fi 90PE wynosi 323m, odejmujemy długość przewiertów = 68m	m	323-30 = 293.000		
27 d.1	KNR 2-28 0314-02 analogia	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm Całkowita długość rurociągów ciśnieniowych fi 40 PE wynosi 304m, odejmujemy długość przewiertów = 8m	m	304-8 = 296.000		
28 d.1	KNR 2-01 0610-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³	40		
29 d.1	KNR 2-01 0611-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne 50-100 mm	m	500		
30 d.1	KNR 2-01 0622-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600-800 mm	szt.	20		
31 d.1	Kalkulacja in- dywidualna	Pompowanie wody z wykopów pompą spalinową	godz.	750		
32 d.1	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m (na rurociągu tłocznym)	stud.	3		
33 d.1	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2		
34 d.1	KNR-W 2-18 0421-01/02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 90 mm - ekstrapolacja	szt	3		
35 d.1	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	10454		
36 d.1	KNR 2-18 0802-01 analogia	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr.nom. do 100 mm fi 110 L = 1793m - 9 prób fi 90 L = 323 m - 2 próby fi 40 L = 304 m - 2 próby	prob.	13		
37 d.1	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - rury ochronne na kanałach grawitacyjnych	m	110		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mla-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		PRZYKANALIKI				
38	KNR 2-01 d.2 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	558.930		
39	KNR 2-01 d.2 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	2232.690		
40	KNR 2-01 d.2 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³	762		
41	KNR 2-01 d.2 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	3074.340		
42	KNR 2-01 d.2 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	3836.34*0.3 = 1150.902		
43	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	1150.900		
44	KNR 2-01 d.2 0214-08	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	1150.900		
45	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	558.930		
46	KNR 2-01 d.2 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	2232.690		
47	KNR 2-01 d.2 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	533.500		
48	KNR 2-01 d.2 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	2152.040		
49	KNR 2-01 d.2 0202-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	1150.900		
50	KNR 2-01 d.2 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m ²	6203.980		
51	KNR 2-01 d.2 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²	8525.220		
52	KNR 2-11 d.2 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm	m ²	3363		
53	KNR 2-11 d.2 0404-06	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	3363		
54	KNR 2-28 d.2 0506-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm	m	4103-366 = 3737.000		
55	KNR 2-28 d.2 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m	20		
56	KNR 2-28 d.2 0408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1	szt.	324		
57	KNR 2-01 d.2 0610-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³	40		
58	KNR 2-01 d.2 0611-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne 50-100 mm	m	250		
59	KNR 2-01 d.2 0622-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600-800 mm	szt.	20		
60	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody z wykopów pompą spalinową	godz.	500		
61	Kalkulacja indywidualna	Pompownie przydomowe - zakup, transport i montaż	szt.	3		
62	KNR-W 2-18 d.2 0408-04 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	105		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		PRZEWIERTY				
63	KNR 2-01 d.3 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	4608		
64	KNR 2-01 d.3 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³	3072		
65	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	4608		
66	KNR 2-01 d.3 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	3072		
67	KNR 2-01 d.3 0326-07	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	5184		
68	KNR 2-01 d.3 0326-08	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 3m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	3456		
69	Kalkulacja indywidualna d.3	Przewiert sterowany o długości 35m Rura przewodowa fi 200 PVC Rura stalowa przewiertowa fi 356/8	m	35		
70	KNR 2-18 d.3 0409-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV	m	506		
71	KNR 2-18 d.3 0409-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat. III-IV	m	113		
72	KNR 2-18 d.3 0408-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV. Przewierty na rurociągach tłocznych	m	38		
73	KNR 2-18 d.3 0408-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV. Przewierty na rurociągach tłocznych	m	30		
74	KNR 2-18 d.3 0408-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV. Przewierty na rurociągu ciśnieniowym.	m	8		
75	KNR 2-18 d.3 0408-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV. Przewierty na przykanalikach	m	365		
76	KNR 2-18 d.3 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych (kanały grawitacyjne)	m	654		
77	KNR 2-18 d.3 0412-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych. Rurociągi tłoczne	m	68		
78	KNR 2-18 d.3 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych. Rurociągi ciśnieniowe.	m	8		
79	KNR 2-18 d.3 0412-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych Przyłącza	m	366		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mla- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		ODBUDOWA NAWIERZCHNI				
80	KNR 2-31 d.4 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²	559.500		
81	KNR 2-31 d.4 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	559.500		
82	KNR 2-31 d.4 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²	559.500		
83	KNR 2-31 d.4 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	3964		
84	KNR 2-31 d.4 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	3962		
85	KNR 2-31 d.4 0105-03	Podsyпка płaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	3962		
86	KNR 2-31 d.4 0105-04	Podsyпка płaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	3962		
87	KNR 2-31 d.4 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	3962		
88	KNR 2-31 d.4 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	3962		
89	KNR 2-31 d.4 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	3962		
90	KNR 2-31 d.4 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m ²	3962		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		POMPOWNIE				
5.1		Pompownia Ps-1				
91 d.5. 1	KNR 2-01 0218-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	49		
92 d.5. 1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³	21		
93 d.5. 1	KNR 2-01 0301-04	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samo- chodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.V-VI)	m ³	102.5		
94 d.5. 1	KNR 2-01 0327-10	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z roz- biórką	m ²	63		
95 d.5. 1	Kalkulacja wlasna	Transport i zakup kompletnej pompowni ścieków Ps-1	szt	1		
96 d.5. 1	KNR 2-11 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubo- ści 5 cm	m ²	25		
97 d.5. 1	KNR 2-11 0404-06	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	25		
98 d.5. 1	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe.	m ³	1		
99 d.5. 1	KNR 2-02 0290-05 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod pompownie	t	0.150		
100 d.5. 1	KNR 2-25 0303-01 analogia	Montaż pompowni Ps-1	szt.	1		
101 d.5. 1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	49		
102 d.5. 1	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	21		
103 d.5. 1	KNR 2-01 0206-01 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyzki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samo- chod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	102.5		
104 d.5. 1	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetono- wanych - budowa	m ²	90		
105 d.5. 1	KNR 2-25 0312-02	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami żelbetowymi - budowa	m ²	6		
106 d.5. 1	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsyp- ce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cemen- towa	m	40		
107 d.5. 1	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	64		
108 d.5. 1	KNR 2-31 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcze- niu warstwa 4cm	m ²	64		
109 d.5. 1	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²	64		
110 d.5. 1	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	64		
111 d.5. 1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	56		
112 d.5. 1	KNR 2-01 0510-03	Obsianie trawą.	m ²	56		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
113	KNR 2-01 d.5. 0610-01 1	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³	3		
114	KNR 2-01 d.5. 0611-01 1	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączi ceramiczne 50-100 mm	m	10		
115	KNR 2-01 d.5. 0622-02 1	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600-800 mm	szt.	1		
116	Kalkulacja indywidualna d.5. 1	Pompowanie wody z wykopów pompa spalinową	godz.	750		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.2		Pompownia Ps-2				
117	KNR 2-01 d.5. 0218-01 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	30		
118	KNR 2-01 d.5. 0218-03 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³	8		
119	KNR 2-01 d.5. 0301-04 2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.V-VI)	m ³	44.5		
120	KNR 2-01 d.5. 0327-10 2	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²	35		
121	Kalkulacja d.5. własna 2	Transport i zakup kompletnej pompowni ścieków Ps-2	szt	1		
122	KNR 2-11 d.5. 0404-05 2	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm	m ²	16		
123	KNR 2-11 d.5. 0404-06 2	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	16		
124	KNR 2-02 d.5. 0205-01 2	Płyty fundamentowe żelbetowe.	m ³	1		
125	KNR 2-02 d.5. 0290-05 2 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod pompownie	t	0.150		
126	KNR 2-25 d.5. 0303-01 2 analogia	Montaż pompowni Ps-2	szt.	1		
127	KNR 2-01 d.5. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	30		
128	KNR 2-01 d.5. 0230-02 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	8		
129	KNR 2-01 d.5. 0206-01 2 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km	m ³	44.5		
130	KNR 2-25 d.5. 0307-01 2	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa	m ²	90		
131	KNR 2-25 d.5. 0312-02 2	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami żelbetowymi - budowa	m ²	6		
132	KNR 2-31 d.5. 0407-01 2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	40		
133	KNR 2-31 d.5. 0204-03 2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	64		
134	KNR 2-31 d.5. 0204-04 2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu warstwa 4cm	m ²	64		
135	KNR 2-31 d.5. 0204-05 2	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²	64		
136	KNR 2-31 d.5. 0105-01 2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	64		
137	KNR 2-01 d.5. 0505-01 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	56		
138	KNR 2-01 d.5. 0510-03 2	Obsianie trawą.	m ²	56		
139	KNR 2-01 d.5. 0610-01 2	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
140 d.5. 2	KNR 2-01 0611-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne 50-100 mm	m	10		
141 d.5. 2	KNR 2-01 0622-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600-800 mm	szt.	1		
142 d.5. 2	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody z wykopów pompa spalinową	godz.	750		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.3		Pompownia Ps-3				
143	KNR 2-01 d.5. 0218-01 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	65		
144	KNR 2-01 d.5. 0218-03 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami pod- siębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³	14.5		
145	KNR 2-01 d.5. 0301-04 3	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samo- chodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.V-VI)	m ³	15		
146	KNR 2-01 d.5. 0327-10 3	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z roz- biórką	m ²	35		
147	Kalkulacja d.5. własna 3	Transport i zakup kompletnej pompowni ścieków Ps-3	szt	1		
148	KNR 2-11 d.5. 0404-05 3	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubo- ści 5 cm	m ²	16		
149	KNR 2-11 d.5. 0404-06 3	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	16		
150	KNR 2-02 d.5. 0205-01 3	Płyty fundamentowe żelbetowe.	m ³	1		
151	KNR 2-02 d.5. 0290-05 3 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod pompownie	t	0.150		
152	KNR 2-25 d.5. 0303-01 3 analogia	Montaż pompowni Ps-3	szt.	1		
153	KNR 2-01 d.5. 0230-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	65		
154	KNR 2-01 d.5. 0230-02 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	14.5		
155	KNR 2-01 d.5. 0206-01 3 analogia	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samo- chod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	15		
156	KNR 2-25 d.5. 0307-01 3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obeton- owanych - budowa	m ²	90		
157	KNR 2-25 d.5. 0312-02 3	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami żelbetowymi - budowa	m ²	6		
158	KNR 2-31 d.5. 0407-01 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsyp- ce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cemen- tową	m	40		
159	KNR 2-31 d.5. 0204-03 3	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²	64		
160	KNR 2-31 d.5. 0204-04 3	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcze- niu warstwa 4cm	m ²	64		
161	KNR 2-31 d.5. 0204-05 3	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m ²	64		
162	KNR 2-31 d.5. 0105-01 3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	64		
163	KNR 2-01 d.5. 0505-01 3	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²	56		
164	KNR 2-01 d.5. 0510-03 3	Obsianie trawą.	m ²	56		
165	KNR 2-01 d.5. 0610-01 3	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym su- chym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
166	KNR 2-01 d.5. 0611-01 3	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączi ceramiczne 50-100 mm	m	10		
167	KNR 2-01 d.5. 0622-02 3	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 600-800 mm	szt.	1		
168	Kalkulacja indywidualna d.5. 3	Pompowanie wody z wykopów pompa spalinową	godz.	750		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT KTÓRYCH KOSZTY SĄ NIEKWALIFIKOWANE: ZADANIE INWESTYCYJNE "BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W MIKUŁOWICACH I NOWYM FOLWARKU"

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45000000-7 Roboty budowlane
- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- 45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : <<Budowa kanalizacji>>
ADRES INWESTYCJI : <<Mikułowice, Nowy Folwark, gm. Busko - Zdrój>>
INWESTOR : <<Gmina Busko - Zdrój>>
ADRES INWESTORA : <<ul. Mickiewicza 10, 28-100 Busko - Zdrój>>
BRANŻA : sieci sanitarne

DATA OPRACOWANIA : 04.2009r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Koszty niekwalifikowane Nowy Folwark						
1	KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE					
1	KNR 2-01 d.1 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	105		
2	KNR 2-01 d.1 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	102		
3	KNR 2-01 d.1 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³	153		
4	KNR 2-01 d.1 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	153		
5	KNR 2-01 d.1 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	61		
6	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	61		
7	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	105		
8	KNR 2-01 d.1 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	102		
9	KNR 2-01 d.1 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	122		
10	KNR 2-01 d.1 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	122		
11	KNR 2-01 d.1 0202-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (dowóz piasku+koszt piasku)	m ³	61		
12	KNR 2-01 d.1 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m ²	462		
13	KNR 2-01 d.1 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²	679		
14	KNR 2-11 d.1 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm	m ²	296		
15	KNR 2-11 d.1 0404-06	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	296		
16	KNR 2-28 d.1 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m	38		
17	KNR 2-28 d.1 0506-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm	m	300		
18	KNR 2-28 d.1 0408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1	szt.	34		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Koszty niekwalifikowane Mikułowice						
1		KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE				
1	KNR 2-01 d.1 0215-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m ³	95		
2	KNR 2-01 d.1 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamen-ty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	379		
3	KNR 2-01 d.1 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³	129		
4	KNR 2-01 d.1 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamen-ty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	522		
5	KNR 2-01 d.1 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hał-dach z transportem urobku samochodami samowyla-dowczymi na odl.do 1 km	m ³	196		
6	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km trans-portu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³	196		
7	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze-niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	95		
8	KNR 2-01 d.1 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach piono-wych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szero-kość 0.8-1.5 m	m ³	379		
9	KNR 2-01 d.1 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszcze-niem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³	91		
10	KNR 2-01 d.1 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach piono-wych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szero-kość 0.8-1.5 m	m ³	366		
11	KNR 2-01 d.1 0202-04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samo-chod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (do-wóz piasku+koszt piasku)	m ³	196		
12	KNR 2-01 d.1 0324-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów linio-wych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraska-mi) w gruntach nawodnionych kat.I-II wraz z rozbiórką	m ²	1054		
13	KNR 2-01 d.1 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów linio-wych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraska-mi) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z roz-biórką	m ²	1449		
14	KNR 2-11 d.1 0404-05	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o gruboś-ci 5 cm	m ²	572		
15	KNR 2-11 d.1 0404-06	Wykonanie podsypki cementowo piaskowej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	572		
16	KNR 2-28 d.1 0503-02	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm	m	116		
17	KNR 2-28 d.1 0506-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm	m	512		
18	KNR 2-28 d.1 0408-01	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej - kineta przepływowa typ 1	szt.	49		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

**PRZEDMIAR ROBÓT W/G KTÓREGO WYCENIĆ NALEŻY
ZADANIE INWESTYCYJNE "BUDOWA KANALIZACJI SA-
NITARNEJ W MIKUŁOWICACH I NOWYM FOLWARKU -
ZASILANIE POMPOWNI PS-1, PS-2, PS-3, PS-4"**

NAZWA INWESTYCJI : <<Zasilanie pompowni PS-1, PS-2, PS-3, PS-4>>
ADRES INWESTYCJI : <<Mikułowice, Nowy Folwark, gm. Busko - Zdrój>>
INWESTOR : <<Gmina Busko Zdrój>>
ADRES INWESTORA : <<ul. Mickiewicza 10, 28-100 Busko Zdrój>>
BRANŻA : elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Ps 1

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
	1 PRZYŁĄCZE					
	1 KNNR 5 0717- d.106	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - AsXSn4x16	m	8		
	2 KNNR 5 0906- d.103	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - GXO0,66/5	szt.	4		
	3 KNNR 5 0906- d.103	Montaż zacisków odgałęźnych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	4		
	4 KNNR 5 0907- d.102	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	24		
	5 KNNR 5 0907- d.105	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętomowych w gruncie kat III	m	24		
	6 KNNR 5 0402- d.101	Złącza napowietrzne ZL-1 mocowane na słupie	szt.	1		
	7 KNNR 5 1302- d.104	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
	8 KNNR 5 1304- d.101	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
	2 LINIA ZALICZNIKOWA - WLZ					
	9 KNNR 5 0701- d.202	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	15		
	10 KNNR 5 0702- d.202	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	11		
	11 KNNR 5 0706- d.201	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2x10 cm	m	86		
	12 KNNR 5 0707- d.201	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY5x4	m	25		
	13 KNNR 5 0705- d.201	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - AROT DVK 50	m	20		
	14 KNNR 5 0713- d.201	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY5x4	m	20		
	15 KNNR 5 0411- d.205	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę	szt.	1		
	16 KNNR 5 0405- d.206	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia RP1 wg schematu	szt.	1		
	17 KNR 5-08 d.20608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m	40		
	18 KNNR 5 0907- d.202	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	24		
	19 KNNR 5 0907- d.205	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętomowych w gruncie kat.III	m	24		
	20 KNNR 5 0726- d.209	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY5x4	szt.	4		
	21 KNNR 5 1302- d.204	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
	22 KNNR 5 1304- d.201	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
	Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
1 PRZYŁĄCZE						
1	KNNR 5 0717-d.106	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - AsXSn4x16	m	8		
2	KNNR 5 0906-d.103	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - GXO0,66/5	szt.	4		
3	KNNR 5 0906-d.103	Montaż zacisków odgałęźnych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	4		
4	KNNR 5 0907-d.102	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	24		
5	KNNR 5 0907-d.105	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	24		
6	KNNR 5 0402-d.101	Złącza napowietrzne ZL-1 mocowane na słupie	szt.	1		
7	KNNR 5 1304-d.101	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
8	KNNR 5 1304-d.105	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
9	KNNR 5 1302-d.104	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
2 LINIA ZALICZNIKOWA - WLZ						
10	KNNR 5 0701-d.202	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	46.9		
11	KNNR 5 0702-d.202	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	33.5		
12	KNNR 5 0706-d.201	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2x10 cm	m	268		
13	KNNR 5 0707-d.202	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY5x6mm2	m	104		
14	KNNR 5 0705-d.201	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - AROT DVK 50	m	30		
15	KNNR 5 0713-d.202	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY5x6	m	30		
16	KNNR 5 0411-d.205	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę	szt.	1		
17	KNNR 5 0405-d.206	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia RP1 wg schematu	szt.	1		
18	KNNR 5-08-d.20608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m	130		
19	KNNR 5 0907-d.202	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	24		
20	KNNR 5 0907-d.205	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	24		
21	KNNR 5 0726-d.209	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY5x4	szt.	2		
22	KNNR 5 1302-d.204	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
23	KNNR 5 1304-d.201	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
24	KNNR 5 1304-d.205	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
3 OŚWIETLENIE TERENU POMPOWNI						
25	KNNR 5 0701-d.302	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	3.5		
26	KNNR 5 0702-d.302	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	2.5		
27	KNNR 5 0706-d.301	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2x10 cm	m	20		
28	KNNR 5 0707-d.301	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY3x1,5	m	7.5		
29	KNNR 5 0713-d.301	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY3x1,5	m	2.5		
30	KNNR 5 0726-d.305	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY3x1,5	szt.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
31	KNNR 5 1001-d.301	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - stalowy ocynkowany h=7m na fundamencie	szt.	1		
32	KNNR 5 1002-d.301	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik stalowy ocynkowany 0,5 m	szt.	1		
33	KNNR 5 1003-d.302	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m YDY3x1,5	kpl.przew.	1		
34	KNNR 5 1004-d.302	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawa sodowa 100 W OUSb-100 II kl klosz z poliwęglanu	szt.	1		
35	KNNR 5 0406-d.301	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przekaźniki zmierzchowy AZH-10	szt.	1		
36	KNNR 5 1302-d.302	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1		
37	KNNR 5 1303-d.301	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
38	KNNR 5 1304-d.301	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
39	KNNR 5 1304-d.305	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
	1 PRZYŁĄCZE					
	1) KNNR 5 0717- d.1.06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - AsXSn4x16	m	8		
	2) KNNR 5 0906- d.1.03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych - GX00,66/5	szt.	4		
	3) KNNR 5 0906- d.1.03	Montaż zacisków odgałęźnych w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	4		
	4) KNNR 5 0907- d.1.02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	24		
	5) KNNR 5 0907- d.1.05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	24		
	6) KNNR 5 0402- d.1.01	Złącza napowietrzne ZL-1 mocowane na słupie	szt.	1		
	7) KNNR 5 1304- d.1.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
	8) KNNR 5 1302- d.1.04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
	2 LINIA ZALICZNIKOWA - WLZ					
	9) KNNR 5 0701- d.2.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	2.5		
	10) KNNR 5 0702- d.2.02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	1.8		
	11) KNNR 5 0706- d.2.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	14		
	12) KNNR 5 0707- d.2.02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY5x10mm2	m	7		
	13) KNNR 5 0705- d.2.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - AR0T AS 50	m	4		
	14) KNNR 5 0713- d.2.02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY5x10	m	4		
	15) KNNR 5 0411- d.2.05	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę	szt.	1		
	16) KNNR 5 0405- d.2.06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia RP1 wg schematu	szt.	1		
	17) KNR 5-08 d.2.0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m	7		
	18) KNNR 5 0907- d.2.02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	24		
	19) KNNR 5 0907- d.2.05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	24		
	20) KNNR 5 0726- d.2.09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY5x10	szt.	4		
	21) KNNR 5 1302- d.2.04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
	22) KNNR 5 1304- d.2.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
	3 OŚWIETLENIE TERENU POMPOWNI					
	23) KNNR 5 0701- d.3.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	3.5		
	24) KNNR 5 0702- d.3.02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	2.5		
	25) KNNR 5 0706- d.3.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	20		
	26) KNNR 5 0707- d.3.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY3x1,5	m	7.5		
	27) KNNR 5 0713- d.3.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY3x1,5	m	2.5		
	28) KNNR 5 0726- d.3.05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY3x1,5	szt.	2		
	29) KNNR 5 1001- d.3.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - stalowy ocynkowany h=7m na fundamencie	szt.	1		

Ps 3

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
30	KNNR 5 1002- d.3.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na szt. stupie - wysięgnik stalowy ocynkowany 0,5 m		1		
31	KNNR 5 1003- d.3.02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m YDY3x1,5	kpl.przew.	1		
32	KNNR 5 1004- d.3.02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięg- niku - oprawa sodowa 100 W OUSb-100 II kl klosz z poliwęglanu	szt.	1		
33	KNNR 5 0406- d.3.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przekaźniki zmierzchowy AZH-10	szt.	1		
34	KNNR 5 1302- d.3.02	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 3-żyłowy	odc.	1		
35	KNNR 5 1303- d.3.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
36	KNNR 5 1304- d.3.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
1 PRZYŁĄCZE						
1	KNNR 5 0717- d.107	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - YAKY 4x70 mm ²	m	2		
2	KNNR 5 0907- d.102	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	24		
3	KNNR 5 0907- d.105	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	24		
4	KNNR 5 0402- d.101	Złącza napowietrzne ZL z układem pomiarowym pośrednim mocowane na słupie	szt.	1		
5	KNNR 5 1408- d.102	Montaż kondensatorów na słupach stacji transformatorowej MPK 2,5 kVA	szt.	1		
6	KNR 5-15 d.10701-01	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t - demontaż transformatora 63 kVA norma 0,8	szt.	1		
7	KNR 5-15 d.10701-01	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie do 1.0 t - montaż transformatora o mocy 100 kVA	szt.	1		
8	KNNR 5 1304- d.101	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
9	KNNR 5 1304- d.105	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
10	KNNR 5 1302- d.104	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	1		
2 LINIA ZALICZNIKOWA - WLZ						
11	KNNR 5 0701- d.202	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	122.5		
12	KNNR 5 0702- d.202	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	87.5		
13	KNNR 5 0706- d.201	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2x10 cm	m	700		
14	KNNR 5 0707- d.202	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie -YAKY4x95 mm ²	m	675		
15	KNNR 5 0723- d.203	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m	15		
16	KNNR 5 0705- d.201	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - AROT DVK 160	m	9		
17	KNNR 5 0713- d.202	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY4x95 mm ²	m	25		
18	KNNR 5 0713- d.203	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY5x35 mm ²	m	2		
19	KNNR 5 0411- d.205	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnicę	szt.	1		
20	KNNR 5 0405- d.206	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnia RP1 wg schematu	szt.	1		
21	KNR 5-08 d.20608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m	130		
22	KNNR 5 0907- d.202	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m	24		
23	KNNR 5 0907- d.205	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	24		
24	KNNR 5 0726- d.211	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YAKY4x95	szt.	2		
25	KNNR 5 0726- d.210	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY5x35 mm ²	szt.	2		
26	KNNR 5 1302- d.204	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.	2		
27	KNNR 5 1304- d.201	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
28	KNNR 5 1304- d.205	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
3 OŚWIETLENIE TERENU POMPOWNI						

Ps 4

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
29	KNNR 5 0701- d.3.02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w grun- cie kat. III	m ³	3.5		
30	KNNR 5 0702- d.3.02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	2.5		
31	KNNR 5 0706- d.3.01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego m o szerokości do 0.4 m 2x10 cm	m	20		
32	KNNR 5 0707- d.3.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kab- lowych ręcznie - YKY3x1,5	m	7.5		
33	KNNR 5 0713- d.3.01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pus- takach lub kanałach zamkniętych - YKY3x1,5	m	2.5		
34	KNNR 5 0726- d.3.05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izo- lacji i powłoce z tworzyw sztucznych - YKY3x1,5	szt.	2		
35	KNNR 5 1001- d.3.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - stalowy ocynkowany h=7m na fundame- ncie	szt.	1		
36	KNNR 5 1002- d.3.01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik stalowy ocynkowany 0,5 m	szt.	1		
37	KNNR 5 1003- d.3.02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m YDY3x1,5	kpl.przew.	1		
38	KNNR 5 1004- d.3.02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięg- niku - oprawa sodowa 100 W OUSb-100 II kl klosz z poliwęglanu	szt.	1		
39	KNNR 5 0406- d.3.01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przekaźniki zmierniczkowy AZH-10	szt.	1		
40	KNNR 5 1302- d.3.02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	iodc.	1		
41	KNNR 5 1303- d.3.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1		
42	KNNR 5 1304- d.3.01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
43	KNNR 5 1304- d.3.05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowa- nia (pierwszy pomiar)	szt.	1		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						