
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : KANALIZACJA SANITARNA I TŁOCZNA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI, PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW
WRAZ Z ZASILANIEM ENERGETYCZNYM ORAZ PRZEBUDOWĄ IST. ODCINKA KAN.SANIT.ŚCIE-
KÓW W MIEJSCOWOŚCI OPATÓW UL. KOŚCIUSZKI GM OPATÓW - CPV 45231

ADRES INWESTYCJI : OPATÓW
INWESTOR : URZĄD GMINY OPATÓW
ADRES INWESTORA : 42-156 OPATÓW UL.KOŚCIUSZKI 27
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. JAROSŁAW STĄPOR

DATA OPRACOWANIA : 02.04.2013 R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.04.2013 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ZIEMNE- SIEĆ GRAWITACYJNA CPV 45111					
1	KNR 2-01 d.1 0206-04 D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m ³		
		370.7	m ³	370.700	
				RAZEM	370.700
2	KNR 2-01 d.1 0214-02 D.02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotnosc = 8	m ³		
		370.7	m ³	370.700	
				RAZEM	370.700
3	KNR 2-01 d.1 0206-04 D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m ³		
		595.84	m ³	595.840	
				RAZEM	595.840
4	KNR 2-01 d.1 0301-02 D.02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III)	m ³		
		66.2	m ³	66.200	
				RAZEM	66.200
5	KNR 2-01 d.1 0212-07 D.02.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		662.05	m ³	662.050	
				RAZEM	662.050
6	KNR 2-01 d.1 0230-01 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		595.84	m ³	595.840	
				RAZEM	595.840
7	KNR 2-01 d.1 0236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		595.84	m ³	595.840	
				RAZEM	595.840
8	KNR 2-01 d.1 0320-02 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		66.2	m ³	66.200	
				RAZEM	66.200
9	KNR 2-01 d.1 0322-02 D.02.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		1795.5	m ²	1795.500	
				RAZEM	1795.500
10	WYCENA d.1 WŁASNA	POMPOWANIE POMPA SPALINOWA	MG		
		200	MG	200.000	
				RAZEM	200.000
11	KNR AT-03 d.1 0101-02 D.01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
12	KNR AT-03 d.1 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km Krotnosc = 2	m ²		
		1100	m ²	1100.000	
				RAZEM	1100.000
13	KNR 2-31 d.1 0803-03 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m ²		
		700	m ²	700.000	
				RAZEM	700.000
14	KNR 2-31 d.1 0803-04 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dal-szy 1 cm grub. Krotnosc = 5	m ²		
		700	m ²	700.000	
				RAZEM	700.000
15	KNR 2-31 d.1 0802-07 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²		
		700	m ²	700.000	
				RAZEM	700.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-31 d.10802-08 D.01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 10 700	m ² m ²	 700.000	 700.000
				RAZEM	700.000
17	KNR 2-31 d.10104-03 D.01.02.04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm 700	m ² m ²	 700.000	 700.000
				RAZEM	700.000
18	KNR 2-31 d.10114-05 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 700	m ² m ²	 700.000	 700.000
				RAZEM	700.000
19	KNR 2-31 d.10114-08 D.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 700	m ² m ²	 700.000	 700.000
				RAZEM	700.000
20	KNR 2-31 d.10310-01 D05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm 1800	m ² m ²	 1800.000	 1800.000
				RAZEM	1800.000
21	KNR 2-31 d.10310-05 D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 1800	m ² m ²	 1800.000	 1800.000
				RAZEM	1800.000
22	KNR 2-31 d.10310-06 D.05.03.05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 1800	m ² m ²	 1800.000	 1800.000
				RAZEM	1800.000
23	KNR 2-31 d.10104-03 D.01.02.04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm POBOCZE 490	m ² m ²	 490.000	 490.000
				RAZEM	490.000
24	KNR 2-31 d.10114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm POBOCZE 490	m ² m ²	 490.000	 490.000
				RAZEM	490.000
2 ROBOTY MONTAŻOWE - GRAWITACJA- CPV 45231					
25	KNR-W 2-18 d.20408-03 D.03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 337.5	m m	 337.500	 337.500
				RAZEM	337.500
26	KNR-W 2-18 d.20513-03 D.03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 10	stud. stud.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
27	KNR-W 2-18 d.20513-03 D.03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m ROZPRĘŻNA 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-18 d.20613-04 D.03.01.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -9	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -9.000	 -9.000
				RAZEM	-9.000
29	KNR 2-18 d.20501-01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 322.5	m ² m ²	 322.500	 322.500
				RAZEM	322.500
30	KNR 2-18 d.20501-01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm Krotność = 3 332.5	m ² m ²	 332.500	 332.500
				RAZEM	332.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 2-18 d.2.0421-03 D.03.01.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm PRZEJŚCIA SZCZELNE 20	szt szt	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
32	KNR-W 2-18 d.2.0421-03 D.03.01.01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm TROJNIKI 200/160 12	szt szt	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
33	KNR 2-18 d.2.0409-02 D.D.03.01.01	Przewierci o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.323,5mm w gruntach kat.III-IV 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
34	KNR 2-18 d.2.0412-01 D.03.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych323MM BEZ KOSZTU RURY PRZEWODOWEJ 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
35	KNR 5-10 d.2.0303-02 D.03.01.01	Układanie rur ochronnych z HDPEo śr. do 100 mm w wykopie 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
36	KNR 5-10 d.2.0303-01 D.03.01.01	Układanie rur ochronnych z HDPEo śr. do 50 mm w wykopie 6	m m	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
3ROBOTY ZIEMNE-PRZYŁĄCZA CPV 45111					
37	KNR 2-01 d.3.0206-04 D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 61.18	m ³ m ³	 61.180	 61.180
				RAZEM	61.180
38	KNR 2-01 d.3.0214-02 D.02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 61.18	m ³ m ³	 61.180	 61.180
				RAZEM	61.180
39	KNR 2-01 d.3.0217-06 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 522.51	m ³ m ³	 522.510	 522.510
				RAZEM	522.510
40	KNR 2-01 d.3.0317-05 D.02.01.01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m 58.05	m ³ m ³	 58.050	 58.050
				RAZEM	58.050
41	KNR 2-01 d.3.0230-01 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 522.51	m ³ m ³	 522.510	 522.510
				RAZEM	522.510
42	KNR 2-01 d.3.0320-02 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 58.05	m ³ m ³	 58.050	 58.050
				RAZEM	58.050
43	KNR 2-01 d.3.0236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 522.51	m ³ m ³	 522.510	 522.510
				RAZEM	522.510
44	KNR 2-01 d.3.0322-02 D.02.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 623.5	m ² m ²	 623.500	 623.500
				RAZEM	623.500
4ROBOTY MONTAŻOWE-PRZYŁĄCZA -CPV 45231					
45	KNR-W 2-18 d.4.0408-02 D.03.01.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 118.5	m m	 118.500	 118.500
				RAZEM	118.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-18 d.4.0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 14	stud. stud.	14.000	14.000
				RAZEM	14.000
47	KNR 2-18 d.4.0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -28	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-28.000	-28.000
				RAZEM	-28.000
48	KNR-W 2-18 d.4.0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm T150/150 10	szt szt	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
49	KNR-W 2-18 d.4.0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm PRZEJŚCIA SZCZELNE 16	szt szt	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
50	KNR 2-18 d.4.0409-02 D.03.01.01	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.244,5/6,3mm w gruntach kat.III-IV 69.5	m m	69.500	69.500
				RAZEM	69.500
51	KNR 2-18 d.4.0412-01 D.03.01.01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 160mm w rurach ochronnych 244MM BEZ KOSZTU RURY PRZEWODOWEJ 69.5	m m	69.500	69.500
				RAZEM	69.500
52	KNR 2-18 d.4.0501-01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 49	m ² m ²	49.000	49.000
				RAZEM	49.000
53	KNR 2-18 d.4.0501-01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm Krotność = 3 49	m ² m ²	49.000	49.000
				RAZEM	49.000
54	KNR 5-10 d.4.0303-01 D.03.01.01	Układanie rur ochronnych z HDPE o śr. do 50 mm w wykopie 16	m m	16.000	16.000
				RAZEM	16.000
5 ROBOTY ZIEMNE-KANAŁ TŁOCZNY-CPV 45111					
55	KNR 2-01 d.5.0206-04 D.02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km 564.4	m ³ m ³	564.400	564.400
				RAZEM	564.400
56	KNR 2-01 d.5.0214-02 D.02.01.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 564.4	m ³ m ³	564.400	564.400
				RAZEM	564.400
57	KNR 2-01 d.5.0212-07 D.02.01.01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 564.4	m ³ m ³	564.400	564.400
				RAZEM	564.400
58	KNR 2-01 d.5.0230-01 D.02.03.01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 564.4	m ³ m ³	564.400	564.400
				RAZEM	564.400
59	KNR 2-01 d.5.0236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 564.4	m ³ m ³	564.400	564.400
				RAZEM	564.400
60	KNR 2-01 d.5.0322-02 D.02.01.01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiórk.(szer.do 1m) 1128.8	m ² m ²	1128.800	1128.800
				RAZEM	1128.800
6 ROBOTY MONTAŻOWE-KANAŁ TŁOCZNY - CPV 45231					
61	KNR-W 2-18 d.6.0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 100 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		338.5	m	338.500	
				RAZEM	338.500
62	KNR-W 2-18 d.60110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 100mm	złącz.		
		36	złącz.	36.000	
				RAZEM	36.000
63	KNR 2-18 d.60501-01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
		332	m ²	332.000	
				RAZEM	332.000
64	KNR 2-18 d.60501-01 D.03.01.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm Krotność = 3	m ²		
		332	m ²	332.000	
				RAZEM	332.000
65	KNR 2-18 d.60802-01 D.03.01.01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		1.7	prob.	1.700	
				RAZEM	1.700
66	KNR 2-19 d.60219-01 D.03.01.01	Oznakowanie trasy TŁOCZNEGO ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		332	m	332.000	
				RAZEM	332.000
67	KNR 5-10 d.60303-01 D.03.01.01	Układanie rur ochronnych z HDPE o śr. do 50 mm w wykopie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNR 5-10 d.60303-01 D.03.01.01	Układanie rur ochronnych z HDPE o śr. do 50 mm w wykopie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNR 2-18 d.60408-02	Przewierci o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.193,7/5mm w gruntach kat.III-IV	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
70	KNR 2-18 d.60412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100 mm w rurach ochronnych 193 BEZ KOSZTU RURY PRZEWODOWEJ	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
7POMPOWNIĄ - CPV 45232					
71	KNR 2-01 d.70220-04 D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami chwytakowymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		45.54	m ³	45.540	
				RAZEM	45.540
72	KNR 2-01 d.70230-01 D.02.03.01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		45.54	m ³	45.540	
				RAZEM	45.540
73	KNR 2-01 d.70236-01 D.02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		45.54	m ³	45.540	
				RAZEM	45.540
74	KNR 2-01 d.70325-05	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniow.szer.do 1m i głębok.do 6m w grunt.nawodnion. kat.III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąg.grodzic 90	m ²		
			m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
75	WYCENA d.7WŁASNA D.03.01.01	MONTAŻ KOMPLETNEJ POMPOWNI Z MATERIAŁEM	KPL		
		1	KPL	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 2-01 d.70218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III KORYTOWANIE	m ³		
		66.5	m ³	66.500	
				RAZEM	66.500
77	KNR 2-31 d.70103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
		19	m ²	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR 2-31 d.70104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na ca- łej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 15cm 19	m ² m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
79	KNR 2-31 d.70114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm ANALOGIA DESTRUKT BITUMICZNY 19	m ² m ²	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE- SIEĆ GRAWITACYJNA CPV 45111	1	24
2	ROBOTY MONTAŻOWE- GRAWITACJA- CPV 45231	25	36
3	ROBOTY ZIEMNE-PRZYŁĄCZA CPV 45111	37	44
4	ROBOTY MONTAŻOWE-PRZYŁĄCZA -CPV 45231	45	54
5	ROBOTY ZIEMNE-KANAŁ TŁOCZNY-CPV 45111	55	60
6	ROBOTY MONTAŻOWE-KANAŁ TŁOCZNY - CPV 45231	61	70
7	POMPOWNIA - CPV 45232	71	79

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna ścieków - zasilanie elektroenergetyczne przepompowni P2.

ADRES INWESTYCJI : 42-152 Opatów, ul. Kościuszki

INWESTOR : Gmina Opatów

ADRES INWESTORA : 42-152 Opatów, ul Kosciuszki 27

BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2013 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zasilanie elektroenergetyczne przepompowni ścieków P2			
1	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.4*0.8*9.00	m ³ m ³	 2.880	
				RAZEM	2.880
2	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 2.88	m ³ m ³	 2.880	
				RAZEM	2.880
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m, podsypka i obsypka Krotność = 2 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4*10 mm ² 2.00	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych HDPE o śr.110 mm 7.00	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach - YKY-0,6/1kV, 4x10 mm ² 7.00	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomu otokowego w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka 30x4 mm 40.00	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
8	KNNR 5 d.1 0403-03	Montaż rozdzielni zasilająco-sterowniczej pompowni (masa 30 kg, z fundamentem) w gotowym wykopie - dostawa wraz z pompownią 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 10 mm ² pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	 8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 30*4 mm	m	41.6000		
2.	folia poliet. izolacyjna, grub. 0,3 mm	m ²	0.8400		
3.	kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x10 mm ²	m	9.3600		
4.	opaski kablowe	szt	0.2000		
5.	osłona rurowa do kabli HDPE o śr. 110 mm	m	7.2800		
6.	piasek	m ³	0.2240		
7.	słupki oznaczeniowe 115x20x30 cm	szt	0.0300		
8.	wazelina techniczna	kg	0.0220		
9.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.0398		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0398		
3.	samochód	m-g	0.0320		
4.	samochód do	m-g	0.1747		
5.	żuraw	m-g	0.0888		
				RAZEM	

Słownie: