



KOSZTORYS OFERTOWY

- Kod CPV 45231300-8 - roboty w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzenia ścieków
- Kod CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
- Kod CPV 45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej i uziemiającej
- Kod CPV 45315300-1 Instalowanie linii energetycznych
- Kod CPV 45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych

Podstawa prawna opracowania: RMI/ DZ.U. z dnia 08.06.2004 r Nr 130 Poz 1389

Temat

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ
I WODOCIĄGOWEJ NA TERENIE OM TUSZYNY W KORONOWIE**

Obiekt

**KANALIZACJA SANITARNA, WODOCIĄG
KORONOWO, OM TUSZYNY**

Inwestor

**GMINA KORONOWO
PLAC ZWYCIĘSTWA 1, 86-010 KORONOWO**

Wartość kosztorysowa oferty

Upoważniony przedstawiciel oferenta

Imię i nazwisko

Data

Pieczęć, Podpis

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1 WODOCIĄG - ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE				
1	KNR 2-01w 0113/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym	km	4,751		
2	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	2.730,000		
3	KNP 1 1346/02 Karczowanie krzewów o średnicy korony ponad 1m	szt	30,000		
4	KNP 1 1346/03 Karczowanie drzewek o średnicy pnia do 7cm	szt	30,000		
5	KNR 2-01 0215/05 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II	m3	10.228,285		
6	KNR 2-01 0317/04 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii I-II	m3	538,331		
7	KNR 2-01 0321/01 Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kategorii I-II	m2	17.944,360		
8	KNR 2-18W 0307/01 Przewierty maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej Stal Dn 273,0 x 8,0mm, o długości do 20m, w gruntach kategorii I-II	m	18,000		
9	KNR 2-18 0412/01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 160 w rurach ochronnych	m	18,000		
10	KNR 2-18W 0307/01 Przewierty maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej Stal Dn 219,1 x 8,0mm, o długości do 20m, w gruntach kategorii I-II	m	9,500		
11	KNR 2-18 0412/01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110mm w rurach ochronnych	m	9,500		
12	KNNR 1 0605/04 Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.	200,000		
13	Kalkulacja indywidualna Pompowanie odwadniające	godz.	150,000		
14	KNR 2-18w 0511/02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA	m3	672,916		
15	KNR 2-18W 0511/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - OBSYPKA, ZASYPKA	m3	1.345,832		
16	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	8.747,931		
17	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	8.747,852		
18	KNR 2-01 0202/05 Wywóz nadmiaru gruntu niezagęszczalnego - analogia	m3	2.018,730		
19	KNR 2-01 0505/04 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	5.701,200		
	2 WODOCIĄG - ROBOTY INSTALACYJNE				
20	KNR 2-18 0108/03 Rurociągi ciśnieniowe z polichloru winylu (PVC-U) o średnicy zewnętrznej 110mm PN 10 z uszczelką montowaną fabrycznie	m	3.168,000		
21	KNR 2-18 0108/04 Rurociągi ciśnieniowe z polichloru winylu (PCW) o średnicy zewnętrznej 160mm PN 10 z uszczelką montowaną fabrycznie	m	1.583,000		
22	KNR 2-18W 0205.1/04 Zasuwy z żeliwa sferoidalnego, kołnierzone z obudową, o średnicy 150mm PN10 + łączniki do wszystkich kompletów razem: F150mm -15szt, E150mm -10szt., N160mm - 23szt., R 150/100-6szt., R 150/80-2szt.	kpl	20,000		
23	KNR 2-18w 0205/03 Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone z obudową o śr.100 mm, PN10+ łączniki do wszystkich kompletów razem: F-100mm-42szt, E-100mm-18szt, R100/80-3szt,	kpl.	44,000		
24	KNR 2-18w 0205/02 Zasuwy z żeliwa sferoidalnego, kołnierzone z obudową o śr.80 mm, PN10+ łączniki do wszystkich kompletów razem: F-80mm-7szt, N90mm-7szt,	kpl.	41,000		
25	KNR 2-18w 0114/05 Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego boso-kołnierzowego o średnicy Tb/k 150/80mm, PN10	szt	12,000		
26	KNR 2-18w 0114/05 Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego boso-kołnierzowego o średnicy Tb/k 150/150mm, PN10	szt	1,000		
27	KNR 2-18w 0114/05 Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego boso-kołnierzowego o średnicy Tb/k 150/100mm, PN10	szt	6,000		
28	KNR 2-18w 0114/05 Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kielichowo-kołnierzowego o średnicy Tb/k 100/80mm, PN10	szt	22,000		
29	KNR 2-18w 0114/05 Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego boso-kołnierzowego o średnicy Tb/k 100/100mm, PN10	szt	2,000		
30	KNR 2-18w 0114/05 Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego boso-kołnierzowego o średnicy Tb/k 80/80mm, PN10	szt	1,000		
31	KNR 2-18w 0114/05 Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzowego o średnicy Tk150/150mm, PN10	szt	8,000		
32	KNR 2-18w 0114/05 Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzowego o średnicy Tk150/100mm, PN10	szt	3,000		
33	KNR 2-18w 0114/05 Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzowego o średnicy T150/80mm, PN10	szt	1,000		
34	KNR 2-18W 0114/03 Montaż trójnika z żeliwa sferoidalnego kołnierzowego o średnicy T100/100mm, PN10	szt	19,000		
35	KNR 2-18w 0219/03 Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	35,000		
36	KNR 2-18w 0101/01 Króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego FF Dn80 mm,PN10	szt	35,000		
37	KNNR 10 0806/01 Bloki oporowe sieci podziemnej	szt	122,000		

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
38	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m	4.751,000		
39	KNR 2-19w 0306/02 Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne AROT	m	126,000		
40	KNR 2-18W 0704/02 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m)	próba	7,850		
41	KNR 2-18W 0704/01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, o średnicy nominalnej 110mm (1 próba - 200m)	próba	15,380		
42	KNNR 4 1612/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m) Krotność = 2	odcinek	23,300		
43	KNNR 4 1611/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	23,300		
44	KNR 2-19 0134/02 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl	71,000		
3 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE- ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE					
45	KNR 2-01w 0113/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym	km	0,948		
46	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	520,000		
47	KNR 2-01 0215/05 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II	m3	1.970,262		
48	KNR 2-01 0317/04 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii I-II	m3	103,698		
49	KNR 2-01 0321/01 Pełne umocnienie (wraz z rozbiórką) szalunkami w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kategorii I-II	m2	3.466,200		
50	KNR 2-18W 0306/01 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami PE100 De110mm SDR 11, PN16 o długości do 20m, w gruntach kategorii I-II	m	51,500		
51	KNR 2-18 0412/01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 40mm w rurach ochronnych	m	51,500		
52	KNNR 1 0605/04 Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.	50,000		
53	Kalkulacja indywidualna Pompowanie odwadniające	godz.	50,000		
54	KNR 2-18w 0511/02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA	m3	127,823		
55	KNR 2-18W 0511/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm -OBSYPKA, ZASYPKA	m3	255,645		
56	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	1.690,492		
57	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	1.690,492		
58	KNR 2-01 0202/05 Wywóz nadmiaru gruntu niezagęszczalnego - analogia	m3	383,470		
59	KNR 2-01 0505/04 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	1.137,600		
4 PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE - ROBOTY INSTALACYJNE					
60	KNR 2-18W 0802/04 Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - obejmę do nawiercania od góry pod ciśnieniem o śr. 160/40 mm HAWLE lub równoważne z zaworem odcinającym kątowym i skrzynką uliczną 190 x 270mm	szt	50,000		
61	KNR 2-18W 0802/02 Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - obejmę do nawiercania od góry pod ciśnieniem o śr. 110/40 mm HAWLE lub równoważne z zaworem odcinającym kątowym i skrzynką uliczną 190 x 270mm	szt	155,000		
62	KNR 2-18 0907/01 Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100 SDR 17 PN 10 o średnicy zewnętrznej 40mm łączonych metodą zgrzewania	m	948,500		
63	KNR 2-18w 0111/01 Montaż kształtek elektrooporowych polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 40mm-zaślepka	szt	205,000		
64	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m	853,000		
65	KNR 2-19w 0306/02 Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne AROT	m	180,000		
66	KNR 2-18W 0704/01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, o średnicy nominalnej 110mm (1 próba - 200m)	próba	4,720		
67	KNNR 4 1612/01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m) Krotność = 2	odcinek	4,720		
68	KNNR 4 1611/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	odcinek	4,720		
69	KNR 2-19 0134/02 Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl	80,000		
5 KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY ZIEMNE I DROGOWE					
70	KNR 2-01w 0113/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	6,609		
71	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	3.250,000		
72	KNR 2-01 0215/05 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii I-II	m3	22.567,138		

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
73	KNR 2-01 0317/04 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii I-II	m3	1.187,674		
74	KNR 2-18w 0307/02 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej Dn 323,9mm x8,8mm b/sz (osłonową) z powłoką polietylenową, o długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV	m	51,500		
75	KNR 2-18 0412/01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 160 w rurach ochronnych	m	51,500		
76	KNR 2-18w 0307/02 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, rurami o średnicy nominalnej 355,6mm x8,8mm b/sz (osłonową) z powłoką polietylenową, o długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV	m	27,500		
77	KNR 2-18 0412/01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200mm w rurach ochronnych	m	27,500		
78	KNR 2-01 0322/03 Pełne umocnienie (z rozbiórka) szalunkami w gruncie suchym pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6m w gruncie kategorii I-II	m2	36.868,561		
79	KNR 1 0605/04 Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.	400,000		
80	Kalkulacja indywidualna Pompowanie odwadniające	godz.	350,000		
81	KNR 2-18w 0511/02 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - PODSYPKA	m3	1.326,584		
82	KNR 2-18W 0511/04 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - OBSYPKA, ZASYPKA	m3	2.653,148		
83	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	19.261,472		
84	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	19.261,472		
85	KNP 1 1346/02 Karczowanie krzewów o średnicy korony ponad 1m	szt.	40,000		
86	KNP 1 1346/03 Karczowanie drzewek o średnicy pnia do 7cm	szt.	40,000		
87	KNR 2-01 0202/05 Wywóz nadmiaru gruntu niezagęszczalnego i z wykopu rur i studni - analogia	m3	4.493,340		
88	KNR 2-01 0505/04 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	8.517,600		
6 GRAWITACYJNA KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY INSTALACYJNE					
89	KNR 2-18 0613/03 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt.	82,000		
90	KNR 2-18w 0517/02 Studzienki kanalizacyjne systemowe połączeniowe PP, o średnicy 425mm z teleskopem, pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu D-400	szt.	119,000		
91	KNR 2-18 0613/03 Studnie rozprężne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt.	1,000		
92	KNR 2-18 0613/04 Studnie rozprężne w gotowym wykopie z kręgów żelbetowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni Krotność = -2	0,5m	1,000		
93	KNR 4 1308/03 Kanały z rur PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	1.195,500		
94	KNR 4 1308/03 Kanały z rur PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	5.414,000		
95	KNR 2-18W 0422/02 Kształtki PCW kanalizacji zewnętrznej, kielichowe łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm	szt.	259,000		
96	KNR 4 1308/03 Kaskada z rur PVC klasy S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm+obetonowanie- analogia	m	11,000		
97	KNR 4 1308/02 Kaskada z rur PVC o średnicy 160mm łączonych na wcisk+obetonowanie- analogia	m	20,000		
98	KNR 4 1308/02 Kaskada z rur PVC o średnicy 160mm łączonych na wcisk+włączenie in situ +obetonowanie - analogia	m	39,000		
99	KNR 4-01 0208/02 Wykonanie otworów w elementach z betonu + przejście szczelne dla rurociągów PVC do Dn 200- analogia	szt.	163,000		
100	KNR 4-01 0208/02 Wykonanie otworów w elementach z betonu + przejście szczelne dla rurociągów PVC do Dn 160- analogia	szt.	91,000		
101	KNR 2-19w 0306/02 Rury ochronne (osłonowe) dwudzielne AROT	m	366,000		
102	KNR 2-18 0804/02 Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m	5.414,000		
103	KNR 2-18 0804/01 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	1.195,500		
7 CIŚNIENIOWA KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY INSTALACYJNE					
104	KNR 2-18 0208/02 Rurociągi z polietylenu PE 100 o średnicy zewnętrznej 110 mm SDR 17, PN10, łączone metodą zgrzewania	m	429,500		
105	KNR 2-18W 0111/03 Połączenie za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 90mm- łuk	szt.	5,000		
106	KNR 2-18 0802.2/01 Próba szczelności sieci z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm	szt.	1,000		
107	KNR 2-18 0613/05 Wykonanie kompletnej strefowej przepompowni ścieków z betonu zbrojonego Dn 1200 [Przepompownia PS - PMB Dn1500 x 3700 , zbiornik PMB 1500 x 3700, armatura 2xDn 80,pompa MS1-42 o mocy 4,0 kW, szt.2 Wydajność pompy 7,5 l/s, Wys. podnosz. 16m H2O - szt.2 , gniazdo agregatu + przeł. agr.-sieć- szt.1, szafa sterowania RZS 2x4,0kW + płytki + okablowanie - szt.1, tabliczka informacyjna	kpl	1,000		
108	KNR 2-02 1804/11 Ogrózenie z siatki wys. 1.5 m na słupkach stal.z rur śr.70 mm o rozst.2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	12,000		

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
109	KNR 2-02 1808/04 Wrota z furtkami wys.1,5 m szer.wrót 3m (dla PS3 -2m) i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach	kpl.	1,000		
110	KNR 2-31 0401/02 Rowki pod obrzeże chodnikowe w gruncie kat.II-III	m	16,000		
111	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawą cem.	m	16,000		
112	KNR 2-31 0105/03 Podsypka cementowo -piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz	m2	16,000		
113	KNR 2-31 0105/04 Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2	m2	16,000		
114	KNR 0-11 0317/01 Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 10 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoim zaprawą cementową	m2	16,000		
115	KNR 2-18W 0201.1/02 Zasuwa do ścieków z płytą odcinającą lub równoważna z obudową i skrzynką uliczną o śr.150,200 mm, PN10+ łączniki	kpl	2,000		
116	KNR 2-19 0219/01 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego ze ścieżką metalizowaną.	m	429,500		
117	KNR 2-19 0134/02 Oznakowanie trasy kanalizacji ciśnieniowej na słupku stalowym	kpl	1,000		
8 PS-ROBOTY ELEKTRYCZNE					
118	KNNR 5 0701/02 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	3,840		
119	KNNR 5 0706/01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	24,000		
120	KNNR 5 0707/01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	12,000		
121	E 0510 4400/01 Układanie kabli energetycznych o masie do 0.5 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych (analogia - wprowadzenie kabla do złącza i szafy sterowniczej)	m	3,000		
122	KNNR 5 0702/02 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	3,120		
123	KNR 5-10w 0809/05 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.8 m w gruncie kat. III	m	8,000		
124	KNNR 5 0606/02 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.	1,000		
125	KNNR 5 0606/06 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	13,000		
126	KNNR 5 0701/02 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	1,920		
127	KNNR 5 0706/02 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	8,000		
128	KNNR 5 0707/01 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	4,000		
129	KNR 5-08 0608/07 Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m	4,000		
130	E 0510 4400/01 Układanie kabli energetycznych o masie do 0.5 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych (wciągnięcia kabla do słupów i TP)	m	2,000		
131	KNNR 5 0603/07 Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm2) - wprowadzenie do szafy i słupa	m	2,000		
132	KNNR 5 1007/02 Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.	1,000		
133	KNNR 5 1006/01 Tablica bezpiecznikowa wewnętrzna	szt.	1,000		
134	KNR 5-10w 1004/01 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew	6,000		
135	KNNR 5 1004/01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	1,000		
136	KNNR 5 0702/02 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	0,960		
137	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,000		
138	KNNR 5 1302/02 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1,000		
139	KNNR 5 1303/01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1,000		
140	KNNR 5 1304/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
141	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	2,000		
	Razem				