
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

PRZEDMIAR

Obiekt BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ II etap - montaż przepompowni
ścieków wraz z przyłączem energetycznym

Kod CPV 45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania
ścieków

Budowa ul. Sportowa
 89-650 Czersk

Inwestor Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.

Sporządził mgr inż. Paweł Garbacki

Czersk 04.11.2013

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ II etap - montaż przepompowni ścieków wraz z przyłączem energetycznym

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	1 ROBOTY INSTALACYJNE		
	1.1. MONTAŻ HYDRANTU PRZY PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW		
1	KNR AT-11 0101.1/02 Wykopy liniowe o głębokości do 2,8m i szerokości do 1,0m w gruncie kategorii III wykonywane przy użyciu koparki gasienicowej 0,60m3 w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1"	m3	16,000
2	KNR 2-18 0501/01 Podłoga pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	4,900
3	KNR-W 2-18 0801/01 Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 80mm	kpl	1,000
4	KNR-W 2-18 0109/03 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	10,000
5	KNR AT-11 0112.1/02 Reczne zasypywanie wykopów liniowych o głębokości do 2,8m i szerokości do 1,0m w gruncie kategorii III w umocnieniu "PODLASIE"	m3	0,870
6	KNR AT-11 0109.1/02 Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych przy użyciu koparki gasienicowej 0,60m3 o głębokości do 2,8m i szerokości do 1,0m w gruncie kategorii III w umocnieniu "PODLASIE"	m3	14,640
7	KNR 2-01 0229/02 Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii III na odległość do 10m (spycharka gasienicowa 55kW (75KM))	m3	1,360
8	KNR 2-18 0315/01 Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	1,000
9	KNR 2-28 0315/02 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl	1,000
10	KNR 5-02 0312/06 Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą	km	10,000
11	KNR 2-18 0609/01 Reczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych	m3	0,300
12	KNR-W 2-18 0704/01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	1,000
13	KNR 2-18 0803/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbe	1,000
	1.2. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW		
1	KNR 2-01 0222/04 Wykopy jamiste w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,40m3	m3	25,000
2	KNR 2-01 0324/04 Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 6m wraz z rozbiórka	m2	40,000
3	Kalkulacja indywidualna Montaż igłofiltrów	kpl	16,000
4	Kalkulacja indywidualna Odwodnienie wykopu - praca agregatu pompowego	kpl	16,000
5	KNR-W 2-18 0408/03 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	3,000
6	KNR-W 2-18 0109/01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	m	3,000
7	KNR 5-02 0312/06 Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą	km	3,000
8	Kalkulacja indywidualna Dostawa, montaż oraz uruchomienie przepompowni wraz z systemem przesyłu i odbioru danych do monitoringu i wizualizacji f-my POSTER kompatybilny z użytkowanym obecnie na terenie gm. Czersk - dostawa loco budowa, montaż wewnętrzny, uruchomienie	kpl	1,000
9	Kalkulacja indywidualna Dowóz piasku na wymianę gruntu i wykonanie podsypki żwirowej i chudego betonu	m3	32,730
10	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami gasienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	32,730
11	KNR 2-01 0236/03 Zageszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zageszczarkami	m3	32,730
12	KNR 2-02 1804/11 Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m na słupkach o rozstawie 2,1m z rur stalowych o średnicy 70mm	m	7,500
13	KNR 2-02 1808/02 Typowe wrota o szerokości 3m (na gotowych słupkach) z furtkami o szerokości 1m z siatki w ramach z katowników, bez pasa dolnego, o wysokości 1,6m	kpl	2,500
14	KNR 2-31 0109/01 Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zageszczeniu 12cm	m2	5,120

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ II etap - montaż przepompowni ścieków wraz z przyłączem energetycznym

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 0-11 0317/01 Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 10 grubosci 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubosci 50mm z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa	m2	5,120
16	KNR 2-31 0407/01 Obrzeza betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa	m	10,000
17	KNR 2-31 0511/04 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubosci 8cm szarej, układane na podyspce piaskowej	m2	12,000
2. PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE			
2.1 BUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWGO nN PRZEDLICZNIKOWEGO			
1	KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokosci dna do 0,4m i glebokosci do 0,8m	m	27,000
2	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubosci 10cm na dno rowu kablowego o szerokosci do 0,4m	m	54,000
3	KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokosci dna do 0,4m i glebokosci do 0,4m	m	27,000
4	KNR 5-10 0303/02 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o srednicy do 110mm w wykopie DVK 75 mm Arot	m	6,000
5	KNR 5-08 0701/03 Montaż na gotowym podlozu konstrukcji wsporczych o ciezarze do 1kg na słupie	szt	6,000
6	KNR 5-08 0110/04 Rury winidurkowe o srednicy do 47mm układane na tynku na gotowych uchwytach BE75 mm Arot /na słupie/	m	3,000
7	KNR 5-10 0118/02 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKXS 4x35mm2 /na słupie/	m	7,000
8	KNR 5-10 0114/02 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x35 mm2 /w rurze na słupie/	m	3,000
9	KNR 5-10 0114/02 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x35 mm2 /w rurze w przepuście/	m	6,000
10	KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKXS 4x35 mm2/z zapasem/	m	24,000
11	KNR 5-15 0919/01 Szafki kablowe o masie 100 kg ZKP-1	szt	1,000
12	KNR 5-10 0603/07 Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
13	KNR 5-10 0803/04 Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia ASA-A500-0,5/5	kpl	3,000
14	KNR 5-10 0904/01 Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia zacisk SLIP 22.127	szt	4,000
15	Kalkulacja indywidualna Przykręcanie tabliczek opisowych	kpl	4,000
16	KNR 5-10 0809/02 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III bednarka 25x4 mm	m	27,000
17	Kalkulacja indywidualna Uziom prętowany miedziowany	kpl	12,000
18	KNR 4-03 1203/01 Badanie linii kablowej o ilosci żył do 4	odcinek	1,000
19	KNR 4-03 1205/01 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar	2,000
20	Kalkulacja indywidualna Pomiar geodezyjny przed i powykonawczy,dokumentacja odbiorowa do Rejonu Energetycznego	kpl	1,000
2.2. BUDOWA PRZYŁĄCZA ZALICZNIKOWEGO I OŚWIELTLENIA PRZEPOMPOWNI			
1	KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokosci dna do 0,4m i glebokosci do 0,8m	m	14,000
2	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubosci 10cm na dno rowu kablowego o szerokosci do 0,4m	m	28,000
3	KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 5x10mm2	m	6,000

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ II etap - montaż przepompowni ścieków wraz z przyłączem energetycznym

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
4	KNR 5-10 0114/02 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x10 mm2	m	3,000
5	KNR 5-10 0114/01 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x2,5mm2	m	8,000
6	KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	14,000
7	KNR 5-10 0603/06 Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
8	Kalkulacja indywidualna Przykręcanie tabliczek opisowych	kpl	2,000
9	KNR 2-01 0707/03 Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych +/- skrzynki sterującej/ linii napowietrznych niskiego napięcia	m3	1,800
10	KNR 5-15 0919/01 Szafki kablowe o masie 100 kg skrzynka sterująca w dostawie z przeponpownią	szt	1,000
11	KNR 5-10 0709/02 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg / 4 m wys./w gruncie kat.IV z fundamentem	szt	1,000
12	KNR 5-10 1004/01 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m	4,000
13	KNR 5-10 1005/07 Montaż na zamontowanym słupie opraw do lamp sodowych OUSe 70 W(1 lampa w oprawie)	szt	1,000
14	KNR 4-03 1203/01 Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	2,000
15	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000
16	KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	2,000
17	Kalkulacja indywidualna Wykonanie uziemienia słupa oświetleniowego i szafki sterującej	kpl	1,000
	3 OBSŁUGA GEODEZYJNA		
1	Kalkulacja indywidualna Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,000

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ II etap - montaż przepompowni ścieków wraz z przyłączem energetycznym

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1 ROBOTY INSTALACYJNE				
	1.1. MONTAŻ HYDRANTU PRZY PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW				
1	KNR AT-11 0101.1/02 Wykopy liniowe o głębokości do 2,8m i szerokości do 1,0m w gruncie kategorii III wykonywane przy użyciu koparki gasienicowej 0,60m3 w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1"	m3	16,000		
2	KNR 2-18 0501/01 Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm	m2	4,900		
3	KNR-W 2-18 0801/01 Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 80mm	kpl	1,000		
4	KNR-W 2-18 0109/03 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm	m	10,000		
5	KNR AT-11 0112.1/02 Reczne zasypywanie wykopów liniowych o głębokości do 2,8m i szerokości do 1,0m w gruncie kategorii III w umocnieniu "PODLASIE"	m3	0,870		
6	KNR AT-11 0109.1/02 Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych przy użyciu koparki gasienicowej 0,60m3 o głębokości do 2,8m i szerokości do 1,0m w gruncie kategorii III w umocnieniu "PODLASIE"	m3	14,640		
7	KNR 2-01 0229/02 Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii III na odległość do 10m (spycharka gasienicowa 55kW (75KM))	m3	1,360		
8	KNR 2-18 0315/01 Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	1,000		
9	KNR 2-28 0315/02 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl	1,000		
10	KNR 5-02 0312/06 Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą	km	10,000		
11	KNR 2-18 0609/01 Reczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych	m3	0,300		
12	KNR-W 2-18 0704/01 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m)	próba	1,000		
13	KNR 2-18 0803/01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbe	1,000		
	1.2. PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW				
1	KNR 2-01 0222/04 Wykopy jamiste w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami chwytakowymi o pojemności chwytaka 0,40m3	m3	25,000		
2	KNR 2-01 0324/04 Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 6m wraz z rozbiórka	m2	40,000		
3	Kalkulacja indywidualna Montaż igłofiltrów	kpl	16,000		
4	Kalkulacja indywidualna Odwodnienie wykopu - praca agregatu pompowego	kpl	16,000		
5	KNR-W 2-18 0408/03 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	3,000		
6	KNR-W 2-18 0109/01 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	m	3,000		
7	KNR 5-02 0312/06 Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą	km	3,000		
8	Kalkulacja indywidualna Dostawa, montaż oraz uruchomienie przepompowni wraz z systemem przesyłu i odbioru danych do monitoringu i wizualizacji f-my POSTER kompatybilny z użytkowanym obecnie na terenie gm. Czersk - dostawa loco budowa, montaż wewnętrzny, uruchomienie	kpl	1,000		
9	Kalkulacja indywidualna Dowóz piasku na wymianę gruntu i wykonanie podsypki żwirowej i chudego betonu	m3	32,730		
10	KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami gasienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	32,730		
11	KNR 2-01 0236/03 Zageszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zageszczarkami	m3	32,730		
12	KNR 2-02 1804/11 Ogrodzenie z siatki o wysokości 1,5m na słupkach o rozstawie 2,1m z rur stalowych o średnicy 70mm	m	7,500		
13	KNR 2-02 1808/02 Typowe wrota o szerokości 3m (na gotowych słupkach) z furtkami o szerokości 1m z siatki w ramach z katowników, bez pasa dolnego, o wysokości 1,6m	kpl	2,500		
14	KNR 2-31 0109/01 Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zageszczeniu 12cm	m2	5,120		
15	KNR 0-11 0317/01 Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 10 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa	m2	5,120		
16	KNR 2-31 0407/01 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa	m	10,000		
17	KNR 2-31 0511/04 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce piaskowej	m2	12,000		
	2. PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE				
	2.1 BUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO nN PRZEDLICZNIKOWEGO				
1	KNR 2-01 0701/02 Reczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	27,000		
2	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	54,000		
3	KNR 2-01 0704/02 Reczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,4m	m	27,000		
4	KNR 5-10 0303/02 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm w wykopie DVK 75 mm Arot	m	6,000		
5	KNR 5-08 0701/03 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg na słupie	szt	6,000		
6	KNR 5-08 0110/04 Rury winidurkowe o średnicy do 47mm układane na tynku na gotowych uchwytach BE75 mm Arot /na słupie/	m	3,000		

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ II etap - montaż przepompowni ścieków wraz z przyłączem energetycznym

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
7	KNR 5-10 0118/02 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKXS 4x35mm2 /na słupie/	m	7,000		
8	KNR 5-10 0114/02 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x35 mm2 /w rurze na słupie/	m	3,000		
9	KNR 5-10 0114/02 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YAKXS 4x35 mm2 /w rurze w przepuszcie/	m	6,000		
10	KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YAKXS 4x35 mm2/z zapasem/	m	24,000		
11	KNR 5-15 0919/01 Szafki kablowe o masie 100 kg ZKP-1	szt	1,000		
12	KNR 5-10 0603/07 Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000		
13	KNR 5-10 0803/04 Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia ASA-A500-0,5/5	kpl	3,000		
14	KNR 5-10 0904/01 Montaż mostków rozłącznych (przekrój przewodów do 70 mm2) dla linii niskiego napięcia zacisk SLIP 22.127	szt	4,000		
15	Kalkulacja indywidualna Przykręcanie tabliczek opisowych	kpl	4,000		
16	KNR 5-10 0809/02 Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głęb. wykopu 0.6 m w gruncie kat. III bednarka 25x4 mm	m	27,000		
17	Kalkulacja indywidualna Uziom prętowany miedziowany	kpl	12,000		
18	KNR 4-03 1203/01 Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odcinek	1,000		
19	KNR 4-03 1205/01 Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar	2,000		
20	Kalkulacja indywidualna Pomiar geodezyjny przed i powykonawczy,dokumentacja odbiorowa do Rejonu Energetycznego	kpl	1,000		
	2.2. BUDOWA PRZYŁĄCZA ZALICZNIKOWEGO I OŚWIELTLENIA PRZEPOMPOWNI				
1	KNR 2-01 0701/02 Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	14,000		
2	KNR 5-10 0301/01 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	28,000		
3	KNR 5-10 0103/02 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 5x10mm2	m	6,000		
4	KNR 5-10 0114/02 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x10 mm2	m	3,000		
5	KNR 5-10 0114/01 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x2,5mm2	m	8,000		
6	KNR 2-01 0704/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	14,000		
7	KNR 5-10 0603/06 Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000		
8	Kalkulacja indywidualna Przykręcanie tabliczek opisowych	kpl	2,000		
9	KNR 2-01 0707/03 Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych +/- skrzynki sterującej/ linii napowietrznych niskiego napięcia	m3	1,800		
10	KNR 5-15 0919/01 Szafki kablowe o masie 100 kg skrzynka sterująca w dostawie z przeponpownią	szt	1,000		
11	KNR 5-10 0709/02 Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg / 4 m wys./w gruncie kat.IV z fundamentem	szt	1,000		
12	KNR 5-10 1004/01 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m	4,000		
13	KNR 5-10 1005/07 Montaż na zamontowanym słupie opraw do lamp sodowych OUSE 70 W(1 lampa w oprawie)	szt	1,000		
14	KNR 4-03 1203/01 Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	2,000		
15	KNR 4-03 1205/05 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1,000		
16	KNR 4-03 1205/01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	2,000		
17	Kalkulacja indywidualna Wykonanie uziemienia słupa oświetleniowego i szafki sterującej	kpl	1,000		
	3 OBSŁUGA GEODEZYJNA				
1	Kalkulacja indywidualna Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,000		