

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa robót: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIEJSCOWOŚCI
LASKOWNICA MAŁA
Lokalizacja: LASKOWNICA MAŁA
Zamawiający:

Poziomy cen:

poziom cen robocizny
stawka robocizny kalkulacyjnej
dopłata do robocizny %
narzuty kosztów pośrednich od R+S
zysk od R+S+Ko
dopłata / opust od całości %
podatek VAT %

Wartość robót netto:
Słownie:
Wartość robót brutto:
Słownie:

Kosztorys sporządził:
Data opracowania kosztorysu:

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków.
45232423-3 Przepompownie ścieków

Dokumentacja techniczna swoim zakresem obejmuje projekt techniczny następującej infrastruktury podziemnej :

- A) **Kolektor grawitacyjny kanalizacji sanitarnej** - do wykonania z rur PCV Ø 200mm SN 8 o łącznej długości 1.144,50 m.
- B) **studnie rewizyjne betonowe Ø 1000 mm** - 40 kpl.
- C) **przyłącza kanalizacyjne grawitacyjne** - 20 szt. , do wykonania z rur PCV Ø 160mm SN 8 o łącznej długości 271,5 m,
- D) **przyłącza kanalizacyjna tłoczne** - 5 szt., do wykonania z rur PE Ø 63mm PN 10 o łącznej długości 46,0 m, oraz trójników PE Ø 110/63/45° - 5 szt.
- E) **studzienki rewizyjne na przyłączach Ø 315 mm** - 20 kpl.
- F) **kolektory tłoczne** - do wykonania z rur PE Ø 110mm PN 10 o łącznej długości 3.193,00 m.
- G) **pompownia ścieków Ø 1500mm** - 1 szt.
- H) **studnia zaworowa na kolektorze tłocznym Ø 1500mm** -1 szt.
- I) **studnia rewizyjno-odpowietrzająca na kolektorze tłocznym Ø 1200mm** - 2 szt.

Opis inwestycji:

Projektowana kanalizacja sanitarna w m. Laskownica Mała składa się z elementów tłocznych i grawitacyjnych. Ścieki z przedmiotowej miejscowości zbierane będą za pomocą projektowanych kolektorów grawitacyjnych do przepompowni ścieków skąd trafią projektowanym rurociągiem tłocznym do istniejącej kanalizacji sanitarnej w m. Gołańcz.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

Kosztorys został sporządzony zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz.172) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz. 1389) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią: zlecenie Inwestora

Założenia wyjściowe do kosztorysowania przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z projektu, natury katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione

W opisie wyceny zastosowano ceny średnie krajowe Orgbud serwis P-ń

Na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnienie o wartości z rynku lokalnego.

KOSZTORYS OFERTOWY

CPV: 45232423-3

Nazwa robót: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIEJSCOWOŚCI
LASKOWNICA MAŁA

Lokalizacja: LASKOWNICA MAŁA

Inwestor:

KOSZTORYS

Strona 1

10-12-2015

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01 ROBOTY DROGOWE						
01	10	000-00-00-01-00 Cięcie piłą nawierzchni asfaltowej	metr	50,00000	.....	.....
01	20	KNR 231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m²	28,00000	.....	.....
01	30	KNR 231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 7 cm wsp. x 7	m²	28,00000	.....	.....
01	40	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m²	28,00000	.....	.....
01	50	KNR 231-08-02-08-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 5 cm wsp. x 5	m²	28,00000	.....	.....
01	60	KNR 231-15-10-05-01 Wywóz gruzu z terenu rozbiórki na odl. 0,5 km	Mg	4,90000	.....	.....
01	70	KNR 231-15-10-05-02 Wywóz gruzu z terenu rozbiórki na odl. 4,5 km pow. 0,5 km - dodatek wsp. x 9	Mg	4,90000	.....	.....
01	80	KNR 231-01-14-01-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego grub 20 cm	m²	28,00000	.....	.....
01	90	KNR 231-03-11-01-00 Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m²	28,00000	.....	.....
01	100	KNR 231-03-11-05-00 Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m²	28,00000	.....	.....
01	110	KNR 231-08-04-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z żużla grub 10 cm	m²	340,00000	.....	.....
01	120	KNR 231-02-03-03-00 Nawierzchnia z żużla grub 10 cm	m²	340,00000	.....	.....
01	130	KNR 231-08-15-01-00 Rozebranie chodnika z polbruku	m²	105,00000	.....	.....
01	140	KNR 231-05-11-02-00 Odtworzenie nawierzchnie chodnika z polbruku (mat 100% z odzysku)	m²	105,00000	.....	.....
01	150	KNR 231-08-13-01-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce piaskowej	metr	5,00000	.....	.....
01	160	KNR 231-04-03-01-00 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce piaskowej 50% z odzysku	metr	5,00000	.....	.....
01	170	KNR 231-08-15-02-00 Rozebranie nawierzchni z brukowca	m²	160,00000	.....	.....
01	180	KNR 231-02-05-01-00 Nawierzchnia z brukowca na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 100 % z odzysku	m²	160,00000	.....	.....

02 ROBOTY ZIEMNE

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
02	20	KNR 201-01-26-01-00 Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m ²	1250,00000	.....	.....
02	30	KNR 201-02-05-04-00 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,25 m ³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m ³	850,00000	.....	.....
02	40	KNR 201-02-14-02-00 Dodatek za każde 0,5 km ponad 1 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach gruntowych gruntu kat 3-4 wsp. x 8	m ³	850,00000	.....	.....
02	50	KNR 201-02-17-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,15 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³	10530,00000	.....	.....
02	60	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4	m ³	110,00000	.....	.....
02	70	KNR 201-02-12-01-00 Roboty ziemne z hałd koparkami podsiębiernymi 0,15 m ³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg - przywóz piasku do zasypiania	m ³	520,00000	.....	.....
02	80	KNR 201-02-14-02-00 Dodatek za każde 0,5 km ponad 1 km transportu wywrotkami 5 Mg po drogach gruntowych gruntu kat 3-4 wsp. x 8	m ³	520,00000	.....	.....
02	90	KNR 201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³	11380,00000	.....	.....
02	100	KNR 201-03-20-02-00 Zasyp wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m ³	110,00000	.....	.....
02	110	KNR 201-03-22-01-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiórką w gruncie kat 1-2	m ²	860,00000	.....	.....
02	120	KNR 221-02-18-03-00 Rozścielenie humusu na terenie płaskim spycharką	m ³	187,50000	.....	.....
02	130	KNR 201-05-10-03-00 Obsianie trawą	m ²	160,00000	.....	.....
02	140	KNR 201-06-07-01-00 Igfiofiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	420,00000	.....	.....
02	150	KNR 201-06-05-01-00 Pompowanie wody	m-godz	290,00000	.....	.....
03	ROBOTY MONTAŻOWE - KOLEKTOR SANITARNY L = 1 144,5 M PCV ø 200 SN-8					
03	10	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - przy liniowych robotach ziemnych	km	4,65500	.....	.....
03	20	KNR 218-05-01-02-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm	m ²	915,60000	.....	.....
03	30	WKNR W218-01-08-05-00 Rura kanalizacyjna PCV ø 200 klasa S o ścianie jednorodnej	metr	1144,50000	.....	.....
03	40	KNR 228-05-10-03-22 Montaż trójnika kanalizacyjnego kielichowego PVC ø 200/160 w wykopie skarpowym suchym	szt	1,00000	.....	.....
03	50	WKNR W218-05-10-04-01 Podłoża betonowe B-10 grub 20 cm pod studnie	m ³	11,52000	.....	.....
03	60	KNR 218-00-04-01-00 Studnia rewizyjna z kręgów beton ø 1000 w wykopie	szt	40,00000	.....	.....
03	70	000-00-11-11-11 Montaż biofiltra podwłazowego (studnia rozprężna)	szt	1,00000	.....	.....
03	80	WKNR W218-05-21-01-00 Montaż zwężek ochronnych ø 1000/600 z pokrywą betonową ø 800	kmpl	8,00000	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
03	90	KNR 218-04-09-01-00 Przewiert maszyną WP 30/60 długości do 20 m ø 323 w gruntach kategorii 1-2	metr	8,00000	.....	.....
03	100	KNR 218-04-12-01-03 Przeciąganie rurociągu ø 200 w rurach ochronnych	metr	39,00000	.....	.....
03	110	KNR 218-04-13-01-00 Zamknięcie rur ochronnych betonem	m³	0,15000	.....	.....
03	120	WKNR W218-07-06-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	23,00000	.....	.....
03	130	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	3,00000	.....	.....
03	140	WKNR W218-09-01-02-00 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekkie o rozpiętości 6 m	kmpl	1,00000	.....	.....
03	150	WKNR W218-09-03-02-00 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 6 m	kmpl	1,00000	.....	.....
03	160	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekkie o rozpiętości 4 m	kmpl	3,00000	.....	.....
03	170	WKNR W218-09-01-07-00 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekkie o rozpiętości 6 m	kmpl	1,00000	.....	.....
03	180	WKNR W218-09-03-07-00 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 6 m	kmpl	1,00000	.....	.....
03	190	KNR 202-18-02-02-00 Rozebranie ogrodzenia w ramach wys 1,5 m, słupki z rur ø 70, o rozstawie co 3,0 m w gniazdach cokołów - analogia	metr	4,00000	.....	.....
03	200	KNR 202-18-02-02-00 Ogrodzenia w ramach wys 1,5 m, słupki z rur ø 70, o rozstawie co 3,0 m w gniazdach cokołów (100 % z odzysku)	metr	4,00000	.....	.....
03	210	KNR 228-03-01-03-03 Rura ciśnieniowa kielichowa PVC w wykopie skarpowym nawodnionym ø 110 - naprawa uszkodzonych rurociągów drenarskich	metr	10,00000	.....	.....
03	220	000-00-00-00-11 Inspekcja TV kanałów grawitacyjnych wraz z wersją elektroniczną i wydrukami	metr	1144,50000	.....	.....

05 ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE L = 271,5 M PCV ø 160 SN 8

05	10	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - przy liniowych robotach ziemnych	km	0,27100	.....	.....
05	20	KNR 218-05-01-02-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm	m²	162,60000	.....	.....
05	30	KNR 218-09-06-03-00 Przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PCV 160 klasy S o ścianie jednorodnej	metr	271,50000	.....	.....
05	40	WKNR W218-05-17-02-00 Studzienka ø 315 mm z rurą teleskopową i pokrywą	szt	20,00000	.....	.....
05	50	000-00-00-01-00 Umocnienie betonowe wokół włączów ø 400	szt	20,00000	.....	.....
05	60	KNR 219-00-14-12-01 Rura ochronna /osłonowa/ PCW ø 250	metr	3,00000	.....	.....
05	70	KNR 218-04-09-02-00 Przewiert maszyną WP 30/60 długości do 20 m ø 273 w gruntach kategorii 3-4	metr	112,00000	.....	.....
05	80	KNR 218-04-12-01-02 Przeciąganie rurociągu ø 160 w rurach ochronnych	metr	115,00000	.....	.....
05	90	KNR 218-04-13-01-00 Zamknięcie rur ochronnych betonem	m³	0,82000	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
05	100	KNR 218-08-04-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 150	metr	271,50000	.....	.....
05	110	WKNR W218-09-01-02-00 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekkie o rozpiętości 6 m	kmpl	3,00000	.....	.....
05	120	WKNR W218-09-03-02-00 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 6 m	kmpl	1,00000	.....	.....
05	130	WKNR W218-09-01-06-00 Deontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekkie o rozpiętości 6 m	kmpl	3,00000	.....	.....
05	140	WKNR W218-09-03-07-00 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 6 m	kmpl	1,00000	.....	.....
05	150	KNNR N010-24-02-01-00 Wycięcie darniny	m²	8,00000	.....	.....
05	160	KNR 221-04-01-04-00 Wykonanie trawników dywanowych z nawożeniem w gruncie kategorii 1/2	m²	8,00000	.....	.....
06	ROBOTY MONTAŻOWE - KOLEKTOR TŁOCZNY PE ø 110 PN 10 SDR 17 L = 3 193,00 M, PE ø 110 RC PN 10 L = 55,00 M,					
06	10	KNR 218-05-01-01-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m²	2554,00000	.....	.....
06	20	WKNR W218-01-09-04-00 Rury ciśnieniowe z PE 100 SDR 17 w wykopie skarpowym ø 110	metr	3193,00000	.....	.....
06	30	WKNR W218-01-10-04-10 Połączenie rur PE ø 110 metodą zgrzewania czołowego	szt	83,00000	.....	.....
06	40	KNR 218-04-13-01-00 Zamknięcie rur ochronnych betonem	m³	0,05000	.....	.....
06	50	WKNR W218-07-04-01-00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur PCW, PE ø 110	szt	2,00000	.....	.....
06	60	KNR 218-00-04-03-00 Studnia napowietrzająco odpowietrzająca z kręgów beton ø 1200 H=1,7 m w wykopie wraz z wyposażeniem zgodnie z rys 14 P.B	szt	2,00000	.....	.....
06	70	KNR 218-00-04-01-00 Studnia z kręgów beton H=1,7 m w wykopie wraz z wyposażeniem zgodnie z rys 13 P.B.	szt	1,00000	.....	.....
06	80	KNR 218-04-08-02-00 Przewiert maszyną WP 15/25 długości do 20 m ø 159 w gruntach kategorii 3-4	metr	21,00000	.....	.....
06	90	KNR 218-04-12-01-00 Przeciąganie rurociągu ø 110 w rurach ochronnych	metr	70,00000	.....	.....
06	100	KNR 218-04-08-01-00 Przewiert maszyną WP 15/25 ø 110 RC w gruntach kategorii 1-2- przewiert sterowany	metr	55,00000	.....	.....
06	110	KNR 218-04-08-01-01 Przewiert maszyną WP 15/25 ø 160 RC w gruntach kategorii 1-2 - przewiert sterowany	metr	49,00000	.....	.....
07	ROBOTY ZIEMNE - PRZEPOMPOWIA ŚCIEKÓW PS-1.					
07	10	KNR 201-02-17-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,15 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	32,00000	.....	.....
07	20	KNR 201-02-05-01-00 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,15 m³ w gruncie kat 1-2 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m³	10,17000	.....	.....
07	40	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m³	32,00000	.....	.....

DZ		POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
07	50	KNR	201-02-36-03-00	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3		m³	32,00000	.....	.....
07	60	KNR	201-06-07-02-00	Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęń do 6,0 m		szt	25,00000	.....	.....
07	70	KNR	201-06-05-01-00	Pompowanie wody		m-godz	48,00000	.....	.....
08	ROBOTY MONTAŻOWE - PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PS-1.								
08	10	KNR	218-06-13-05-00	Montaż przepompowni ścieków dn 1500 żelbetonowa wraz z szafą sterowniczą H = 3,11 m wraz z systemem sterowania i monitoringu pracy pompowni ścieków za pomocą 2-kierunkowej transmisji danych GPRS (podłączenie do istniejącego systemu)		szt	1,00000	.....	.....
08	20	KNR	215-02-09-06-00	Odpowietrzenie przepompowni - biofiltry ø 110		szt	2,00000	.....	.....
08	30	KNR	202-06-02-01-00	Izolacja ścian zewnętrznych i wewnętrznych przepompowni ścieków, 1-sza warstwa Maxeal (kręgi, zbiornik, pokrywa) - analogia		m²	19,50000	.....	.....
08	40	KNR	202-06-02-02-00	Izolacja ścian zewnętrznych i wewnętrznych przepompowni ścieków, - dalsza 1 warstwa Maxeal - analogia		m²	19,50000	.....	.....
08	50		000-00-00-01-00	Wyposażenie pompowni ze stali kwasoodpornej wraz z zaworami odcinającymi i zwrotnymi i inne według schematu.		kmpl	1,00000	.....	.....
08	60	KNR	202-18-01-02-00	Obrzeże betonowe		metr	13,00000	.....	.....
08	70	KNR	202-18-02-01-00	Ogrodzenie systemowe stalowe ocynkowane wys 1,5 m		metr	9,50000	.....	.....
08	80		000-00-00-08-00	Brama systemowa o wym. 3,6 mx 1,5 m		kmpl	1,00000	.....	.....
08	90	KNR	231-05-11-02-00	Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na szarej podsypce cementowo-piaskowej gr. 15 cm		m²	8,73000	.....	.....
08	100	KNR	218-09-07-01-00	Przylączy wodociągowe z rur PE ø 32 (1 kmpl)		metr	21,00000	.....	.....
08	110	KNR	215-01-12-02-00	Zawór czerpalny ø 25		szt	1,00000	.....	.....
08	120	KNR	218-09-01-01-00	Wcinka w rurę PCV ø 110		szt	1,00000	.....	.....
08	130	KNR	218-09-02-01-00	Nasada rurowa (opaska) na istniejących rurociągach ø 110/32		szt	1,00000	.....	.....
08	140	WKNR	W218-02-10-01-00	Zasuwy kielichowe ø 32 z obudową na rurociągu PE (odwodnienie na zimę)		kmpl	2,00000	.....	.....
08	150	KNR	218-04-08-01-00	Przecisk ø 113 mm w gruntach kategorii 1-2		metr	8,00000	.....	.....
08	160	KNR	218-04-12-01-00	Przeciąganie rurociągu ø 32 mm w rurach ochronnych		metr	8,00000	.....	.....
09	ROBOTY ELEKTRYCZNE - PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW - PS-1								
09	10	KNNR	N005-07-01-02-00	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3		m³	3,50000	.....	.....
09	20	KNNR	N005-07-02-02-00	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3		m³	3,50000	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
09	30	KNNR N005-07-06-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	15,00000	.....	.....
09	40	KNNR N005-07-07-02-00 Układanie kabli do 1,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	metr	15,00000	.....	.....
09	50	KNNR N005-07-07-02-00 Układanie kabli do 1,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	metr	15,00000	.....	.....
09	60	KNNR N005-07-07-01-00 Układanie kabli do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	metr	15,00000	.....	.....
09	70	KNNR N005-07-26-09-00 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ²	szt	6,00000	.....	.....
09	80	KNNR N005-07-26-05-00 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 KV 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ²	szt	4,00000	.....	.....
09	90	KNNR N005-10-01-01-00 Montaż słupa oświetleniowego stal do 100 kg	szt	1,00000	.....	.....
09	100	KNNR N005-10-03-01-00 Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 4 m b/wysięgnika	kmpl	1,00000	.....	.....
09	110	KNNR N005-10-04-01-00 Montaż oprawy ręcicznej OZRP 125-2 na słupie	szt	1,00000	.....	.....
09	120	KNNR N005-04-03-03-00 Rozdzielnica (zestaw) powyżej 20 kg na fundamencie prefabrykowanym (opis jak w projekcie technicznym)	szt	1,00000	.....	.....
09	130	KNNR N005-13-02-04-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	1,00000	.....	.....
09	140	KNNR N005-13-02-02-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 3 żył	szt	1,00000	.....	.....
09	150	KNNR N005-13-05-01-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	szt	1,00000	.....	.....
09	160	KNNR N005-13-05-02-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba następna	szt	1,00000	.....	.....

10 ROBOTY INNE

10	10	000-00-00-01-00 Obsługa geodezyjna	kmpl	1,00000	.....	.....
10	20	000-00-00-03-00 Zajęcie pasa drogowego + projekt organizacji ruchu na roboty - droga powiatowa (całość inwestycji)	kmpl	1,00000	.....	.....
10	30	000-00-00-04-00 Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu.	kmpl	6,00000	.....	.....

11 ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA TŁOCZNE LOKALNE

11	10	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe	km	0,04600	.....	.....
11	20	KNR 201-02-17-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,15 m ³ w gruncie kat 3 na odkład	m ³	55,20000	.....	.....
11	30	KNR 201-03-17-02-00 Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie suchym kat 3-4	m ³	4,00000	.....	.....
11	40	WKNR W218-03-06-01-00 Przewiert maszyną WP-15/25 do 20 m rura ø 133 w gruncie kategorii 1/2	metr	48,00000	.....	.....

DZ POZ		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
11	50	WKNR W218-03-09-01-00 Przeciąganie rurociągu przewodowego PE dn 63 mm w rurach ochronnych	metr	48,00000	.....	.....
11	60	KNR 201-02-30-02-00 Zasyf wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m³	55,20000	.....	.....
11	70	KNR 201-03-20-02-00 Zasyf wykopu liniowego szer 0,8-1,5 m i głęb do 1,5 m w gruncie kat 3-4	m³	4,00000	.....	.....
12	ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZA TŁOCZNE LOKALNE					
12	10	KNR 218-05-01-02-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm	m²	6,00000	.....	.....
12	20	WKNR W218-01-09-01-00 Rury ciśnieniowe z PE 100 SDR 17 w wykopie skarpowym ø 63	metr	46,00000	.....	.....
12	30	WKNR W218-01-11-01-00 Połączenie rur PE ø 63 za pomocą kształtek elektrooporowych w wykopie skarpowym	szt	20,00000	.....	.....
12	40	KNR 228-03-05-01-00 Kształtki ciśnieniowe PE zgrzewane w wykopie umocnionym suchym ø 63 - EN-KAP	szt	5,00000	.....	.....
12	50	KNR 228-03-08-01-12 Zasuwa żeliwna kielichowa z obudową na rurociągach PE/PE ø 63	szt	5,00000	.....	.....
12	60	KNR 219-01-34-03-00 Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym wraz z wzmocnieniem betonowym	kmpl	5,00000	.....	.....
12	70	KNR 228-03-05-03-00 Kształtki ciśnieniowe PE zgrzewane w wykopie umocnionym suchym ø 110 - trójnik PE/PE 110/63 45 st	szt	5,00000	.....	.....
12	80	WKNR W218-01-10-04-00 Połączenie rur PE metodą zgrzewania czołowego w wykopie skarpowym ø 110	szt	10,00000	.....	.....
12	90	WKNR W218-07-04-02-00 Próba wodna szczelności rurociągu (200 m) z rur PCW, PE ø do 90 mm	szt	5,00000	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....