

ART - TEL
64-800 Chodzież
ul. Drewsa 20

Samolich
sykal.pl

KOSZTORYS ŚLEPY

Nazwa robót: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIEJSCOWOŚCI
OSTRÓWKI - ETAP II
Lokalizacja: OSTRÓWKI
Zamawiający:

Poziomy cen:

poziom cen robót
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

CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI:

1. SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ PCV DN 200 SN-8	924,5 M.
2. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ PCV DN 160 SN-8	690 M/28 SZT.
3. PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW GŁÓWNA PŚG-1	1 KMPL.
4. PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW LOKALNA PŚL 1,2,3.	3 KMPL.
5. RUROCIĄG TŁOCZNY PE 63 PN 10	449,5 M.
6. RUROCIĄG TŁOCZNY PE 75 PN 10	2 392,5 M.

OPIS INWESTYCJI:

PROJEKTOWANA KANALIZACJA SANITARNA W M. OSTRÓWKI 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 I OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W WYSZYNACH.

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 ŚLEPY

CPV: 45232423-3

Nazwa robót: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ DLA MIEJSCOWOŚCI
OSTRÓWKI - ETAP II

Lokalizacja: OSTRÓWKI

Inwestor:

KOSZTORYS

Strona 1

23-01-2013

SYKAL-002130

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
01		ROBOTY DROGOWE - KOLEKTOR SANITARNY L = 924,5 M PCV ø 200 SN-8				
01	10	000-00-00-01-00 Cięcie piłą nawierzchni asfaltowej	metr	15,00000	.....	.....
01	20	KNR 231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m²	8,00000	.....	.....
01	30	KNR 231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 7 cm wsp. x 7	m²	8,00000	.....	.....
01	40	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m²	8,00000	.....	.....
01	50	KNR 231-08-02-08-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 5 cm wsp. x 5	m²	8,00000	.....	.....
01	60	KNR 231-15-10-05-01 Wywóz gruzu z terenu rozbiórki na odl. 0,5 km	Mg	2,00000	.....	.....
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	2,00000	.....	.....
01	80	KNR 231-01-14-01-00 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego grub 20 cm	m²	8,00000	.....	.....
01	90	KNR 231-03-11-01-00 Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m²	8,00000	.....	.....
01	100	KNR 231-03-11-05-00 Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m²	8,00000	.....	.....
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	.....	.....
02		ROBOTY ZIEMNE - KOLEKTOR SANITARNY L = 924,5 M PCV ø 200 SN-8				
02	140	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe	km	0,92450	.....	.....
02	150	KNR 201-01-26-01-00 Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m²	980,00000	.....	.....
02	160	KNR 201-02-05-04-00 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi 0,25 m³ w gruncie kat 3 z transportem wywrotkami 5 Mg na odl 1,0 km	m³	85,00000	.....	.....
02	170	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	m³	85,00000	.....	.....
02	180	KNR 201-02-17-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,15 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	2700,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
02	190	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	40,00000	.....	.....
02	200	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	85,00000	.....	.....
02	210	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	85,00000	.....	.....
02	220	KNR 201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³	2700,00000	.....	.....
02	230	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	40,00000	.....	.....
02	240	KNR 201-03-22-01-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 1-2	m ²	360,00000	.....	.....
02	250	KNR 221-02-18-03-00 Rozścielenie humusu na terenie płaskim spycharką	m ³	980,00000	.....	.....
02	260	KNR 201-05-10-03-00 Obsianie humusu trawą	m ²	100,00000	.....	.....
02	270	KNR 201-06-07-01-00 Igłofiltrы wplukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	420,00000	.....	.....
02	280	KNR 201-06-05-01-00 Pompowanie wody	m-godz	290,00000	.....	.....

03 ROBOTY MONTAŻOWE - KOLEKTOR SANITARNY L = 690,0 M PCV ø 200 SN-8

03	10	KNR 218-05-01-02-00 Podłoże z materiałów sykich grub 15 cm	m ²	924,50000	.....	.....
03	20	WKNR W218-01-08-05-00 Rura kanalizacyjna PCV ø 200 klasa S o ścianie jednorodnej	metr	924,50000	.....	.....
03	30	KNR 228-05-10-03-22 Montaż trójnika kanalizacyjnego kielichowego PVC ø 200/160 w wykopie skarpowym suchym	szt	2,00000	.....	.....
03	40	WKNR W218-05-10-04-01 Podłoża betonowe B-10 grub 20 cm pod studnie	m ³	2,59000	.....	.....
03	50	KNR 218-00-04-01-00 Studnia rewizyjna głęb 3 m z kręgów beton ø 1000 w wykopie S1, S2, S5, S10, S14, S18, S22, S28, S33.	szt	9,00000	.....	.....
03	60	000-00-11-11-11 Montaż biofiltra podwłazowego (studnia rozprężna)	szt	1,00000	.....	.....
03	70	WKNR W218-05-21-01-00 Montaż zwężek ochronnych ø 1000/600 z pokrywą betonową ø 800	kmpł	13,00000	.....	.....
03	80	WKNR W218-05-17-02-00 Studzienka "VAWIN" ø 315 z rurą teleskopową i pokrywą	szt	22,00000	.....	.....
03	90	000-00-00-01-00 Umocnienie betonowe wokół włazów ø 315	szt	22,00000	.....	.....
03	100	KNR 218-04-09-01-00 Przewiert maszyną WP 30/60 długości do 20 m ø 323 w gruntach kategorii 1-2	metr	20,00000	.....	.....
03	110	KNR 218-04-12-01-03 Przeciąganie rurociągu ø 200 w rurach ochronnych	metr	20,00000	.....	.....
03	120	KNR 218-04-13-01-00 Zamknięcie rur ochronnych betonem	m ³	0,10000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
03	130	KNR 219-00-14-12-01 Rura ochronna /osłonowa/ PCW ø 300	metr	6,00000	.....	.....
03	140	WKNR W218-07-06-02-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 200 (długość 50 m)	szt	14,00000	.....	.....
03	150	WKNR W218-09-01-01-00 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	3,00000	.....	.....
03	160	WKNR W218-09-01-02-00 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 6 m	kmpl	1,00000	.....	.....
03	170	WKNR W218-09-03-02-00 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 6 m	kmpl	1,00000	.....	.....
03	180	WKNR W218-09-01-06-00 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl	3,00000	.....	.....
03	190	WKNR W218-09-01-07-00 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 6 m	kmpl	1,00000	.....	.....
03	200	WKNR W218-09-03-07-00 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 6 m	kmpl	1,00000	.....	.....
03	210	KNR 231-08-13-01-00 Rozebranie obrzeża betonowego betonowego cm na podsypce piaskowej	metr	3,00000	.....	.....
03	220	KNR 231-04-03-01-00 Obrzeże betonowe wystające cm na podsypce piaskowej (50% z odzysku)	metr	3,00000	.....	.....
03	230	KNR 231-08-15-02-00 Rozebranie nawierzchni z trylinki na podsypce piaskowej	m²	2,00000	.....	.....
03	240	KNR 231-05-02-04-00 Nawierzchnia z trylinki na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 50% z odzysku	m²	2,00000	.....	.....
03	250	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	260	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	270	KNR 201-06-13-01-01 Tymczasowy rurociągi dremarskie ø 113	metr	80,00000	.....	.....
03	280	KNR 201-06-21-01-00 Studzienka drenarska z kręgów betonowych ø 600 w gruncie kat 1-2	szt	1,00000	.....	.....
03	290	KNR 228-03-01-03-03 Rura ciśnieniowa kielichowa PVC w wykopie skarpowym nawodnionym ø 110 - naprawa uszkodzonych rurociągów drenarskich	metr	10,00000	.....	.....

04 ROBOTY DROGOWE - PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ L = 690,0 M PCV ø 160 SN 8

04	10	000-00-00-01-00 Cięcie piłą nawierzchni asfaltowej	metr	4,00000	.....	.....
04	20	KNR 231-08-03-03-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 3 cm	m²	5,00000	.....	.....
04	30	KNR 231-08-03-04-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej - dodatek za 7 cm wsp. x 7	m²	5,00000	.....	.....
04	40	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa grub 15 cm	m²	5,00000	.....	.....
04	50	KNR 231-08-02-08-00 Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa - dodatek za 5 cm wsp. x 5	m²	5,00000	.....	.....
04	60	KNR 231-15-10-05-01 Wywóz gruzu z terenu rozbiórki na odl. 0,5 km	Mg	1,25000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
04	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	1,25000	.....	.....
04	80	KNR 231-03-11-01-00 Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa wiążąca grub 4 cm	m²	5,00000	.....	.....
04	90	KNR 231-03-11-05-00 Nawierzchnia grysowo-żwirowo-asfaltowa warstwa ścieralna grub 3 cm	m²	5,00000	.....	.....
04	100	KNR 231-08-12-03-00 Rozebranie ławy pod krawężniki z betonu	m³	0,07500	.....	.....
04	110	KNR 231-08-13-03-00 Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	metr	2,50000	.....	.....
04	120	KNR 231-04-02-03-00 Ława pod krawężnik betonowa zwykła	m³	0,07500	.....	.....
04	130	KNR 231-04-03-01-00 Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm na podsypce piaskowej	metr	2,50000	.....	.....
04	140	KNR 231-08-15-01-00 Rozebranie chodnika z płyt betonowych 35x35 cm na podsypce piaskowej	m²	5,00000	.....	.....
04	150	KNR 231-05-02-03-00 Chodnik z płyt betonowych 35x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (80% z odzysku)	m²	5,00000	.....	.....
04	160	KNR 231-08-15-02-00 Rozebranie nawierzchni z trylinki na podsypce piaskowej	m²	2,00000	.....	.....
04	170	KNR 231-05-02-04-00 Nawierzchnia z trylinki na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 50% z odzysku	m²	2,00000	.....	.....
04	180	KNR 231-08-02-07-00 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z żużla grub 12 cm	m²	65,00000	.....	.....
04	190	KNR 231-01-16-03-00 Odtworzenie nawierzchni z żużla wykonana mechanicznie grub 12 cm	m²	65,00000	.....	.....

05 ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE L = 690,0 M PCV ø 160 SN 8

05	10	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe	km	0,69000	.....	.....
05	20	KNR 201-01-26-01-00 Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m²	60,00000	.....	.....
05	30	KNR 201-02-17-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,15 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	962,00000	.....	.....
05	40	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	m³	50,00000	.....	.....
05	50	KNR 201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m³	962,00000	.....	.....
05	60	KNR 201-02-20-02-00 Wykopy koparkami chwytakowymi 0,25 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	50,00000	.....	.....
05	70	KNR 201-03-22-02-00 Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiórką w gruncie kat 3-4	m²	90,00000	.....	.....
05	80	KNR 202-18-02-02-00 Demontaż ogrodzenia w ramach wys 1,5 m, słupki z rur ø 70, o rozstawie co 3,0 m w gniazdach cokołów - analogia	metr	6,00000	.....	.....
05	90	KNR 202-18-02-02-00 Montaż 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	6,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
05	100	KNR 221-02-18-03-00 Rozścielenie humusu na terenie płaskim spycharką	m³	60,00000	.....	.....
05	110	KNR 201-05-10-03-00 Obsianie humusu trawą	m²	60,00000	.....	.....
06	ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE L = 690,0 M PCV ø 160 SN 8					
06	10	KNR 218-05-01-02-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm	m²	552,00000	.....	.....
06	20	KNR 218-09-06-03-00 Przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PCV 160 klasy S o ściance jednorodnej	metr	690,00000	.....	.....
06	30	WKNR W218-05-17-02-00 Studzienka "VAWIN" ø 315/160 m z rurą teleskopową i pokrywą	szt	41,00000	.....	.....
06	40	000-00-00-01-00 Umocnienie betonowe wokół włączów ø 315	szt	41,00000	.....	.....
06	50	WKNR W218-08-01-03-00 Trójnik wbudowany do istniejącego rurociągu ø 160/160	kmpl	3,00000	.....	.....
06	60	KNR 219-00-14-12-01 Rura ochronna /osłonowa/ PCW ø 250	metr	3,00000	.....	.....
06	70	KNR 218-04-09-02-00 Przewiert maszyną WP 30/60 długości do 20 m ø 273 w gruntach kategorii 3-4	metr	111,00000	.....	.....
06	80	KNR 218-04-12-01-02 Przeciąganie rurociągu ø 160 w rurach ochronnych	metr	111,00000	.....	.....
06	90	KNR 218-04-13-01-00 Zamknięcie rur ochronnych betonem	m³	0,26000	.....	.....
06	100	KNR 218-08-04-01-00 Próba szczelności kanałów rurowych ø 150	metr	690,00000	.....	.....
06	110	WKNR W218-09-01-02-00 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 6 m	kmpl	3,00000	.....	.....
06	120	WKNR W218-09-03-02-00 Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 6 m	kmpl	1,00000	.....	.....
06	130	WKNR W218-09-01-06-00 Deontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 6 m	kmpl	3,00000	.....	.....
06	140	WKNR W218-09-03-07-00 Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 6 m	kmpl	1,00000	.....	.....
06	150	KNNR N010-24-02-01-00 Wycięcie darniny	m²	25,00000	.....	.....
06	160	KNR 221-04-01-04-00 Wykonanie trawników dywanowych z nawożeniem w gruncie kategorii 1/2	m²	25,00000	.....	.....
07	ROBOTY ZIEMNE - KOLEKTOR TŁOCZNY PE ø 75 PN 10 SDR 17 L = 2392,5 M					
07	10	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe	km	2,39250	.....	.....
07	20	KNR 201-01-26-01-00 Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m²	5238,00000	.....	.....
07	30	KNR 201-02-17-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,15 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	4520,00000	.....	.....
07	40	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	m³	240,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
07	50	KNR 201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m³	4520,00000	.....	.....
07	60	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	m³	240,00000	.....	.....
08	ROBOTY MONTAŻOWE - KOLEKTOR TŁOCZNY PE ø 75 PN 10 SDR 17 L = 2392,5 M					
08	10	KNR 218-05-01-01-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 10 cm	m²	1914,00000	.....	.....
08	20	WKNR W218-01-09-02-00 Rury ciśnieniowe z PE 100 SDR 17 ø 75 w wykopie skarpowym	metr	2392,50000	.....	.....
08	30	WKNR W218-01-10-02-10 Połączenie rur PE ø 75 metodą zgrzewania czołowego w wykopie umocnionym	szt	32,00000	.....	.....
08	40	KNR 218-04-12-01-00 Przeciąganie rurociągu ø 90 w rurach ochronnych	metr	16,00000	.....	.....
08	50	KNR 218-04-13-01-00 Zamknięcie rur ochronnych betonem	m³	0,05000	.....	.....
08	60	WKNR W218-07-04-01-00 Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur PCW, PE ø 75-110	szt	4,00000	.....	.....
08	70	KNR 218-00-04-01-00 Studnia napowietrzająco odpowietrzająca z kręgów beton ø 1000 w wykopie wraz z wyposażeniem	szt	2,00000	.....	.....
08	80	KNR 218-00-04-01-00 Studnia odwadniająca z kręgów beton ø 1000 w wykopie wraz z wyposażeniem	szt	2,00000	.....	.....
08	90	KNR 218-03-01-01-00 Zawór odpowietrzający ø 50	szt	2,00000	.....	.....
08	100	WKNR W218-02-12-02-00 Zasuwa kołnierzowa ø 80 typ E z obudową na rurociągu PVC	kmpl	4,00000	.....	.....
08	110	KNR 218-04-08-02-00 Przewiert maszyną WP 15/25 długości do 20 m ø 159 w gruntach kategorii 3-4	metr	8,00000	.....	.....
09	ROBOTY ZIEMNE - PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW PŚG-1 + KOMORA PRZEPŁYWOMIERZOWA					
09	10	KNR 201-02-17-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,15 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	140,00000	.....	.....
09	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	10,00000	.....	.....
09	30	KNR 201-02-11-05-00 Roboty ziemne z hałd koparkami przedsiębiernymi 0,40 m³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg	m³	10,00000	.....	.....
09	40	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m³	130,00000	.....	.....
09	50	KNR 201-02-36-03-00 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3	m³	130,00000	.....	.....
09	60	KNR 201-06-07-02-00 Igłofiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 6,0 m	szt	25,00000	.....	.....
09	70	KNR 201-06-05-01-00 Pompowanie wody	m-godz	48,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
010		ROBOTY MONTAŻOWE - PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW PŚG-1 + KOMORA PRZEPŁYWOMIERZOWA				
010	10	KNR 218-06-13-05-00 Montaż przepompowni ścieków dn 1500 z polimerobetonu wraz z szafą sterowniczą H = 5,05 m wraz z systemem sterowania i monitoringu pracy pompowni ścieków za pomocą 2-kierunkowej transmisji danych GPRS (podłączenie do istniejącego systemu)	szt	1,00000	.....	.....
010	20	000-00-00-01-00 Drabina ze stali nierdzewnej	kmpl	1,00000	.....	.....
010	30	000-00-03-00-02+ Pokrywa stalowa otworu włazowego 65x120 cm z stali nierdzewnej z kratą zstali nierdzewnej	szt	1,00000	.....	.....
010	40	KNR 215-02-09-06-00 Odpowietrzenie przepompowni - biofiltry ø 150	szt	2,00000	.....	.....
010	50	000-00-00-03-00 Montaż komory przepływomierza - zbiornik żelbetowy ø 1200/2130 mm wraz z przepływomierzem MAG 5100 W/MAG 6000 odczyt w szafie sterowniczej	kmpl	1,00000	.....	.....
010	60	KNR 202-06-02-01-00 Izolacja ścian zewnętrznych przepompowni ścieków, 1-sza warstwa Maxeal (kręgi, zbiornik, pokrywa) - analogia	m²	21,00000	.....	.....
010	70	KNR 202-06-02-02-00 Izolacja ścian zewnętrznych przepompowni ścieków, - dalsza 1 warstwa Maxeal - analogia	m²	21,00000	.....	.....
010	80	KNR 707-01-01-02-00 Pompa (magazyn)dla pompowni PG 1	kmpl	1,00000	.....	.....
010	90	000-00-00-01-00 Wyposażenie pompowni ze stali kwasoodpornej wraz z zaworami odcinającymi i zwrotnymi	kmpl	1,00000	.....	.....
010	100	KNR 202-02-03-01-01 Stopa fundamentowa pod żurawik obrotowy 50x50, gł.0,6 m , z betonu B-10	m³	0,15000	.....	.....
010	110	000-00-00-02-03+ Żurawik stopowy o udźwigu do 150 kg, ZPR-200	szt	1,00000	.....	.....
010	120	KNR 202-18-01-02-00 Obrzeże betonowe	metr	25,40000	.....	.....
010	130	KNR 202-18-02-01-00 Ogrodzenie systemowe stalowe ocynkowane wys 1,5 m	metr	11,00000	.....	.....
010	140	000-00-00-08-00 Brama systemowa o wym. 3,6 mx 1,5 m	kmpl	1,00000	.....	.....
010	150	KNR 231-05-11-02-00 Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na szarej podsypce cementowo-piaskowej gr. 15 cm	m²	25,00000	.....	.....
010	160	KNR 202-18-08-07-00 Furtką systemowa wys 1,5 m szer. 1,4 m	kmpl	1,00000	.....	.....
010	170	KNR 218-09-07-01-00 Przylączy wodociągowe z rur PE ø 32 (1 kmpl)	metr	13,00000	.....	.....
010	180	KNR 215-01-12-02-00 Zawór czerpalny ø 20	szt	1,00000	.....	.....
010	190	KNR 218-09-01-01-00 Wcinka w rurę PCV ø 110	szt	1,00000	.....	.....
010	200	KNR 218-09-02-01-00 Nasada rurowa (opaska) na istniejących rurociągach ø 110/32	szt	1,00000	.....	.....
010	210	WKNR W218-02-10-01-00 Zasuwy kielichowe ø 32 z obudową na rurociągu PE	kmpl	2,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
011		ROBOTY ELEKTRYCZNE - PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW - PŚG 1 OSTTRÓWKI				
011	10	KNNR N005-07-01-02-00 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m³	3,50000	.....	.....
011	20	KNNR N005-07-02-02-00 Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m³	3,50000	.....	.....
011	30	KNNR N005-07-06-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	15,00000	.....	.....
011	40	KNNR N005-07-07-02-00 Układanie kabli do 1,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	metr	15,00000	.....	.....
011	50	KNNR N005-07-07-02-00 Układanie kabli do 1,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	metr	15,00000	.....	.....
011	60	KNNR N005-07-07-01-00 Układanie kabli do 0,5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	metr	15,00000	.....	.....
011	70	KNNR N005-07-26-09-00 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm²	szt	6,00000	.....	.....
011	80	KNNR N005-07-26-05-00 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 KV 3-żyłowego o przekroju do 16 mm²	szt	4,00000	.....	.....
011	90	KNNR N005-10-01-01-00 Montaż słupa oświetleniowego stal do 100 kg	szt	1,00000	.....	.....
011	100	KNNR N005-10-03-01-00 Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 4 m b/wysięgnika	kmpl	2,00000	.....	.....
011	110	KNNR N005-10-04-01-00 Montaż oprawy rtęciowej OZRP 125-2 na słupie	szt	1,00000	.....	.....
011	120	KNNR N005-04-03-03-00 Rozdzielca (zestaw) powyżej 20 kg na fundamencie prefabrykowanym (opis jak w projekcie technicznym)	szt	1,00000	.....	.....
011	130	KNNR N005-13-02-04-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	1,00000	.....	.....
011	140	KNNR N005-13-02-02-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 3 żył	szt	1,00000	.....	.....
011	150	KNNR N005-13-05-01-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	szt	1,00000	.....	.....
011	160	KNNR N005-13-05-02-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba następna	szt	1,00000	.....	.....
012		ROBOTY INNE				
012	10	000-00-00-01-00 Obsługa geodezyjna	kmpl	1,00000	.....	.....
012	20	000-00-00-03-00 Zajęcie pasa drogowego + projekt organizacji ruchu na roboty - droga powiatowa	kmpl	1,00000	.....	.....
013		ROBOTY ZIEMNE - KOLEKTOR TŁOCZNY LOKALNY PŚL 1,2,3 PE 63 PN 10 L=449,5 m				
013	10	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe	km	0,44950	.....	.....
013	20	KNR 201-01-26-01-00 Usunięcie warstwy humusu grub do 15 cm spycharkami	m²	60,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
013	30	KNR 201-02-17-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,15 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	774,00000	.....	.....
013	40	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	m³	4,00000	.....	.....
013	50	KNR 201-02-30-02-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m³	774,00000	.....	.....
013	60	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	m³	4,00000	.....	.....
014	ROBOTY MONTAŻOWE - KOLEKTOR TŁOCZNY LOKALNY PŚL - 1,2,3					
014	10	KNR 218-05-01-02-00 Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm	m²	269,70000	.....	.....
014	20	WKNR W218-01-09-01-00 Rury ciśnieniowe z PE 100 SDR 17 w wykopie skarpowym ø 63	metr	449,50000	.....	.....
014	30	WKNR W218-01-11-01-00 Połączenie rur PE ø 63 za pomocą kształtek elektrooporowych w wykopie skarpowym	szt	6,00000	.....	.....
014	40	WKNR W218-07-04-02-00 Próba wodna szczelności rurociągu (200 m) z rur PCW, PE ø do 90 mm	szt	3,00000	.....	.....
015	ROBOTY ZIEMNE - PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW LOKALNA PŚL 1,2,3					
015	10	KNR 201-02-18-02-00 Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,60 m³ w gruncie kat 3 na odkład	m³	48,00000	.....	.....
015	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	38,00000	.....	.....
015	30	KNR 201-02-11-05-00 Roboty ziemne z hałd koparkami przedsiębiernymi 0,40 m³ w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami 5 Mg	m³	38,00000	.....	.....
015	40	KNR 201-02-30-01-00 Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 1-2	m³	10,00000	.....	.....
015	50	KNR 201-02-36-03-00 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami grunt sypki kat 1-3	m³	48,00000	.....	.....
015	60	KNR 201-06-07-01-00 Igłofiltry wpłukiwane w grunt bez obsypki głęb do 4,0 m	szt	15,00000	.....	.....
015	70	KNR 201-06-05-01-00 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające	m-godz	24,00000	.....	.....
016	ROBOTY MONTAŻOWE - PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW LOKALNE PŚL - 1,2,3					
016	10	KNR 218-06-13-05-00 Montaż przepompowni ścieków PŚL - 1,2,3	szt	3,00000	.....	.....
016	20	KNR 707-01-01-01-00 Pompa na magazyn dla przepompowni P lok1,2,3	kmpl	3,00000	.....	.....
016	30	KNR 202-18-02-02-00 Ogrodzenia systemowe stalowe ocynkowane h=1,5 m (PŚL 2)	metr	10,60000	.....	.....
016	40	KNR 202-18-08-07-00 Furtka systemowa h=1,5 m szer. 1,4 m - (PŚL 2)	kmpl	1,00000	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
016	50	KNR 231-04-01-01-00 Rowek pod obrzeże na gruncie kat 1/2	metr	36,00000	.....	.....
016	60	KNR 231-04-02-03-00 Ława pod obrzeże betonowa zwykła	m ³	0,60000	.....	.....
016	70	KNR 231-04-07-01-00 Obrzeże betonowe 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	metr	36,00000	.....	.....
016	80	KNR 231-05-11-03-01 Nawierzchnie z kostki betonowej kolorowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 15 cm	m ²	27,00000	.....	.....

017 ROBOTY ELEKTRYCZNE - PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW LOKALNE PŚL - 1,2,3.

017	10	KNNR N005-07-01-02-00 Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	6,00000	.....	.....
017	20	KNNR N005-07-06-01-00 Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr	10,00000	.....	.....
017	30	KNNR N005-07-02-02-00 Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	m ³	6,00000	.....	.....
017	40	KNNR N005-07-07-02-00 Układanie kabli do 1,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	metr	10,00000	.....	.....
017	50	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	.....	.....
017	60	KNNR N005-07-26-05-00 Zarobienie na sucho końca kabla do 1 KV 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ²	szt	6,00000	.....	.....
017	70	KNNR N005-04-03-03-00 Szafka elektryczna (sterownicza)	szt	3,00000	.....	.....
017	80	KNNR N005-05-05-01-01 Lampa stojąca do wys 5 m	kmpł	3,00000	.....	.....
017	90	KNNR N005-13-02-04-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt	6,00000	.....	.....
017	100	KNNR N005-13-05-01-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	szt	3,00000	.....	.....
017	110	KNNR N005-13-05-02-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba następna	szt	3,00000	.....	.....

OGÓŁEM KOSZTORYS

.....