

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Sanitarna

Inwestycja „Budowa kanalizacji sanitarnej w ul.Parkowej w Krośniewicach”
Sieć grawitacyjna, rurociąg tłoczny, pompownia ścieków.

Adres: dz. nr ew.: 47, 737, 738, 732, 735 ul.Parkowa w Krośniewicach

Kody CPV: 45000000-7 - Roboty budowlane
45230000-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Inwestor: GMINA KROŚNIEWICE
POZNAŃSKA 5
99-340 KROŚNIEWICE

Wykonawca:

Sporządził: mgr inż.Marek Szulc

Sprawdził:

Data opracowania: 28-12-2021

Inwestor

Wykonawca

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne. Roboty ziemne. Kanalizacja grawitacyjna - sieć. \$1.39{786,132}	m3 m3	786,132	786,132
1.1	KNR 2-01 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Tyczenie i inwentaryzacja. Krotność=2,5 {Tyczenie i inwentaryzacja} (287,3)*0,001	km km	0,287	0,287
1.2	N.Z. 2-31U 0007-0100	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką. Głębokość cięcia do 10 cm (zeszyt 11/91). 2,4*4+10,5*2	m m	30,600	30,600
1.3	KNR 2-31 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych o grubości 3 cm (2,4+0,2)*(2,4+0,2)+10,5*2,0	m2 m2	27,760	27,760
1.4	KNR 2-31 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=17 \$1.3{27,76}	m2 m2	27,760	27,760
1.5	KNR 2-31 0804-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno o grubości nawierzchni 15 cm \$1.3{27,76}	m2 m2	27,760	27,760
1.6	KNR 2-31 0804-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamienno. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=30 \$1.3{27,76}	m2 m2	27,760	27,760
1.7	KNR 2-31 0103-0100	Ręcznie profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-II \$1.3{27,76}	m2 m2	27,760	27,760
1.8	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm \$1.3{27,76}	m2 m2	27,760	27,760
1.9	KNR 2-31 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Krotność=15 \$1.3{27,76}	m2 m2	27,760	27,760
1.10	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm \$1.3{27,76}	m2 m2	27,760	27,760
1.11	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność=7 \$1.3{27,76}	m2 m2	27,760	27,760
1.12	KNR 2-31 0310-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm \$1.3{27,76}	m2 m2	27,760	27,760
1.13	KNR 2-31 0310-0200	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm Krotność=8 \$1.3{27,76}	m2 m2	27,760	27,760
1.14	KNR 2-31 0311-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm \$1.3{27,76}	m2 m2	27,760	27,760
1.15	KNR 2-31 0311-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo- żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=5 \$1.3{27,76}	m2 m2	27,760	27,760
1.16	KNR 2-31 0813-0100	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 3,0*2+3,0	m m	9,000	9,000
1.17	KNR 2-31 0812-0300	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 0,09*9,0	m3 m3	0,810	0,810
1.18	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 9	m m	9,000	9,000
1.19	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki (9+3,0)*0,35	m3 m3	4,200	4,200

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.20	KNR 2-31 0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV 9,0+3,0	m m	12,000	12,000
1.21	KNR 2-31 0815-0200	Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 3*2,5	m2 m2	7,500	7,500
1.22	KNR 2-31 0502-0600	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 7,5	m2 m2	7,500	7,500
1.23	KNR 2-31 0801-0100	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm-wjazd do bramy. 7,1	m2 m2	7,100	7,100
1.24	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 7,1	m2 m2	7,100	7,100
1.25	KNR 2-31 0105-0100	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm 7,1	m2 m2	7,100	7,100
1.26	KNR 2-31 0105-0200	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność=7 {do 20 cm w sumie} 7,1	m2 m2	7,100	7,100
1.27	KNR 2-31 0308-0100	Nawierzchnia betonowa-warstwa dolna o grubości 12 cm Krotność=1 {Rozbiórka i odtworzenie.} 7,1	m2 m2	7,100	7,100
1.28	KNR 2-31 1105-0200	Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - demontaż i montaż. Krotność=1,1 2,0*(120,4+8,7+8,5)+2,6*2,6+2,0*(3,3+5,2+4,8)	m2 m2	308,560	308,560
1.29	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu,za pomocą spycharek.Grubość warstwy do 15 cm. 10,9*3,0	m2 m2	32,700	32,700
1.30	KNR 2-01 0126-0200	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu,za pomocą spycharek.Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy Krotność=2 {do 25cm} 33,9*2,5	m2 m2	84,750	84,750
1.31	KNP 01-13 1306-0101	Rozplantowanie żyznej ziemi na terenie poziomym 84,75	m2 m2	84,750	84,750
1.32	KNR 2-28 0712-0500	Ręczne wykonanie trawników dywanowych,siewem z nawożeniem,na terenie płaskim,grunt kategorii III 84,75	m2 m2	84,750	84,750
1.33	KNR 2-01 0108-0500	Mechaniczne karczowanie średnio gęstych krzaków i podsycia. 0,0001*10,0*5,0	ha ha	0,005	0,005
1.34	KNR 2-01 0206-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowylad.do 5 t na odl.do 1 km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) ((287,3-(17*2,4))*1,1*2,06+17*2,4*2,4*(2,06+0,3)+2,6*2,6*(4,31+0,3)+1,1*0,8*1,5*2-37,332)*0,85	m3 m3	668,212	668,212
1.35	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii III. Ręczne wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia) ((287,3-(17*2,4))*1,1*2,06+17*2,4*2,4*(2,06+0,3)+2,6*2,6*(4,31+0,3)+1,1*0,8*1,5*2-37,332)*0,15	m3 m3	117,920	117,920
1.36	KNR 2-01 0322-0300	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 6,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.I-II - szalunki skrzynkowe. (287,3-(17*2,4))*2*2,06+(17*2*2,4+(17*2,4-1,1)*2)*(2,06+0,3)	m2 m2	1 395,540	1 395,540
1.37	KNR 2-01 0322-1000	Pełne Umocnienie pion.ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.,głęb.do 9m.Grunt I-IV (287,3-(17*2,4))*2*2,06+(17*2*2,4+(17*2,4-1,1)*2)*(2,06+0,3)	m2 m2	1 395,540	1 395,540
1.38	KNR 2-01 0322-1000	Pełne Umocnienie pion.ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.,głęb.do 9m.Grunt I-IV (17*2*2,4+(17*2,4-1,6)*2)*(2,06+0,3)	m2 m2	377,600	377,600

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
1.39	KNR 2-01 0214-0300	Nakłady uzupełn. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samow. do 5 t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II (B.I. nr 8/96) Krotność=8 {Następne 4 km} \$1.34{668,212}+\$1.35{117,92}	m3 m3	786,132	786,132
1.40	KNR 2-01 0607-0500	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt z obsypką do głębokości 6,0 m. 287,3/1,2*0,1	szt. szt.	23,942	23,942
1.41	KNR 2-01 0605-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające. 7*24	r-g r-g	168,000	168,000
1.42	KNR 2-01 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gaśnicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I. nr 8/96) dowieziony z kopalni wraz z kosztami dowozu. \$1.39{786,132}-0,1*\$1.44{316,03}-1,2*1,2*3,14*0,25*(2,06+0,3)-0,6*0,6*3,14*0,25*(1,66+0,1)-0,2*0,2*3,14*0,25*(287,3-17*1,0-0,6)	m3 m3	742,895	742,895
1.43	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sytki kategorii I-III (B.I. nr 8/96) \$1.42{742,895}	m3 m3	742,895	742,895
1.44	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sytkich 287,3*1,1	m2 m2	316,030	316,030
1.45	KNR-W 2-18 0901-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych i przewodów gazowych. 8	kpl. kpl.	8,000	8,000
1.46	KNR 5-02 0201-1000	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat. IV. Przepust rurą o średnicy 100 mm-rury dwudzielne na kablach oraz gazociągach. (3)*3,0	m m	9,000	9,000
1.47	KNR 2-25 0416-0200	Budowa kładek dla pieszych na ramach oraz organizacja ruchu. 2*0,6	m3 m3	1,200	1,200
1.48	KSNR 5 0602-0800	Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych, prętowych, w gruntach kategorii III - badanie wskaźnika zagęszczenia sondą - przy każdej studni i co 20 mb kanału. Głębokość sondowania sondą do 2,0 m średnio. (289,0/20+17)*2,0	m m	62,900	62,900
1.49	KNR 4-05 0409-0301	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego. 3	kpl. kpl.	3,000	3,000
1.50	KNR 4-04 1102-0100	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech. załad., ręcz. wyład. Załadowanie koparko-ładowarką samochodów skrzyn. przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samoch. \$1.3{27,76}*0,65+0,12*\$1.51{84,200}+\$1.52{114,800}*0,08	m3 m3	37,332	37,332
1.51	KNR 2-31 0203-0100	Nawierzchnie z żużla paleniskowego. Warstwa jezdni dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - rozbiórka i wykonanie w miejscu rozbiórki. Krotność=1,5 2,0*42,1	m2 m2	84,200	84,200
1.52	KNR 2-31 0115-0500	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna z domieszkami ulepszającymi: popioły lotne 7%. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - nawierzchnia gruntowa-szutrowa. 57,4*2,0	m2 m2	114,800	114,800
2	45255600-5	Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej. Kanalizacja grawitacyjna- sieć. 287,3	m m	287,300	287,300
2.1	KNR-W 2-18 0408-0300	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk 287,3-17*1,0	m m	270,300	270,300
2.2	KNR-W 2-18 0517-0210	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 0,6 rozprężna wg PB mm z zamknięciem rurą teleskopową, kinetą z pokrywą żeliwną D400. 1	szt. szt.	1,000	1,000
2.3	KNR-W 2-18 0513-0100	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów żelbetonowych o średnicy 1000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową (gł. średnia 2,06 m) 17	szt. szt.	17,000	17,000
2.4	KNR-W 2-18 0513-0200	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm. Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości -17	0.5 m 0.5 m	- 17,000	- 17,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
3	45255600-5	Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej. Kanalizacja tłoczna. 125,61	m m	125,610	125,610
3.1	KNR-W 2-18 0109-0300	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm 195,90	m m	195,900	195,900
3.2	KNR-W 2-18 0110-0301	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czolowego. Zgrzewarka z agregatem prądowórczym 195,90/12+10	złącze złącze złącze	26,325	26,325
3.3	KNNR 4 1012-0100	Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 90 mm na luźny kołnierz 9	szt. szt.	9,000	9,000
3.4	KNNR 4 1014-0300	Kształtki żeliwne do ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 110 mm 8	szt. szt.	8,000	8,000
3.5	KNR 2-18 0802-0102	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100 mm 1	próba próba próba	1,000	1,000
3.6	KNR 2-19 0219-0100 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 195,9-45,2	m m	150,700	150,700
3.7	KNR 2-28 0315-0100	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami zamocowanymi na murze 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.8	KNR 2-18 0408-0400	Przewierci maszyną do wierceń poziomych przewiert sterowany HDPE90 RC wraz z wejściem i wyjściem. 68,0	m m	68,000	68,000
4	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne. Roboty ziemne. Kanalizacja grawitacyjna - odejścia boczne w kierunku użytkowników. \$4.12{131,151}	m3 m3	131,151	131,151
4.1	KNR 2-01 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Tyczenie i inwentaryzacja. Krotność=2,5 {Tyczenie i inwentaryzacja} 57,2*0,001	km km	0,057	0,057
4.2	KNR 2-31 0804-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm - nawierzchnia z gruzu zmieszanego ze słaką i piaskiem. (5,6+8,2+6,3+1,8)*1,1	m2 m2	24,090	24,090
4.3	KNR 2-31 0804-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - pomniejszenie do 7cm poz. j.w. Krotność=8 {Pomniejszenie warstwy do 10cm} 24,09	m2 m2	24,090	24,090
4.4	KNR 2-31 0117-0100	Wzmocnienie z tłucznia kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm- odtworzenie jezdni z gruzu z mater. z odzysku. 24,09	m2 m2	24,090	24,090
4.5	KNR 2-31 0813-0100	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 2*2,0	m m	4,000	4,000
4.6	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej- demontaż i montaż. 4	m m	4,000	4,000
4.7	KNR 2-31 0815-0200	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 1,5*(10,0+4,8+2,4)	m2 m2	25,800	25,800
4.8	KNR 2-31 0308-0100	Nawierzchnia betonowa-warstwa dolna o grubości 12 cm Krotność=1 {Rozbiórka i odtworzenie.} 25,8	m2 m2	25,800	25,800
4.9	KNR 2-01 0321-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką. Grunt kat.III-IV	m2		
4.10	KNR 2-01 0206-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odl.do 1 km. Grunt kategorii I-II(B.l.nr 8/96) (57,2-0,425)*1,1*(0,1+2,0)*0,85	m3 m3	111,478	111,478

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
4.11	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowładowymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii III. (57,2-0,425)*1,1*(0,1+2,0)*0,15	m3 m3	19,673	19,673
4.12	KNR 2-01 0214-0300	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowład. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II (B.I. nr 8/96) Krotność=8 {Następne 4 km} \$4.10{111,478}+\$4.11{19,673}	m3 m3	131,151	131,151
4.13	KNR 2-01 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I. nr 8/96) \$4.12{131,151}-\$4.16{62,92}-0,16*0,16*3,14*0,25*(57,2-0,6-0,425)-0,6*0,6*1,66*0,25*3,14-0,425*0,425*3,14*0,25*1,6	m3 m3	66,406	66,406
4.14	KNR 2-01 0214-0300	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowład. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II (B.I. nr 8/96) - dowóz piasku do zasypki. Krotność=20 {Z odległości 5 km} \$4.13{66,406}	m3 m3	66,406	66,406
4.15	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I. nr 8/96) \$4.13{66,406}	m3 m3	66,406	66,406
4.16	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich. 1,1*57,2	m2 m2	62,920	62,920
4.17	KNR 5-02 0201-1000	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat. IV. Przepust rurą o średnicy 100 mm-rury dwudzielne na kablach oraz gazociągach. 2*3,0	m m	6,000	6,000
4.18	KNR 2-25 0416-0200	Budowa kładek dla pieszych na ramach oraz organizacja ruchu. 1*0,6	m3 m3	0,600	0,600
4.19	KSNR 5 0602-0800	Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych, prętowych, w gruntach kategorii III - badanie wskaźnika zagęszczenia sondą - przy każdej studni i co 25 m b. kanału.. 2,0*14	m m	28,000	28,000
5	45255600-5	Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji. Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej. Kanalizacja grawitacyjna- odejścia boczne w kierunku użytkowników. 57,2	m m	57,200	57,200
5.1	KNR-W 2-18 0408-0200	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk 57,2-0,6-0,42	m m	56,180	56,180
5.2	KNR-W 2-18 0807-0401	Nakłady materiałów (kształtki, uszczelki, korki 160 PCW) na jedno przyłącze z rur PVC o średnicy 160 mm łączone na wcisk i uszczelkę gumową. 12	1 przył. 1 przył.	12,000	12,000
5.3	KNR 5-02 0201-1000	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat. IV. Przepust rurą o średnicy 100 mm dwudzielną - ochrona kabli i gazociągów. 3,0*2	m m	6,000	6,000
6	45255600-5	Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej. Pompownia ścieków. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
6.1	KNR-W 2-18 0513-0300	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową 1	szt. szt.	1,000	1,000
6.2	KNR-W 2-18 0513-0400	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm. Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości 2	0.5 m 0.5 m	2,000	2,000
6.3	KNR 7-07 0107-0100	Montaż pomp odśrodkowych, zatapiających i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0,1 t wg projektu budowlanego. Wraz z uruchomieniem i pracą próbną 24h. 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
6.4	KNR 7-04 0501-0100	Montaż zespołu urządzeń składających się na przepompownię ścieków wg Projektu Budowlanego wraz z automatyką, zasilaniem, uruchomieniem. Krotność=0,5 {Ze względu na wagę całkowitą urządzeń.} 1	kpl. kpl.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilość robót
1	2	3	4	5	6
6.5	KNR 2-01 0601-0400	Wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20 m i średnicach nominalnych otworów studni od 401-500 mm. Kategoria pokładu I wraz z pompowaniem pompą zatapialną. 4*6,0	m m	24,000	24,000
7	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne. Zasilanie przepompowni z szafy pomiarowej. 160,0	m m	160,000	160,000
7.1	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III. 12,0	m m	12,000	12,000
7.2	KNNR 5 0707-0100	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm 12,0	m m	12,000	12,000
7.3	KNNR 5 1302-0600	Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 10 5	odci nek odci nek	5,000	5,000
8	45200000-9	Próby i odbiory. 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
8.1	KNR-W 2-18 0706-0300	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 250 mm lub monitoring kamerą telewizyjną wraz z opracowaniem na CD. Krotność=2 {odcinek powyżej 200mb.} 1	prób a prób a	1,000	1,000

Formularz oferty

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne. Roboty ziemne. Kanalizacja grawitacyjna - sieć.	m3	786,132		
1.1	KNR 2-01 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Tyczenie i inwentaryzacja.	km	0,287		
1.2	N.Z. 2-31U 0007-0100	Cięcie mechaniczne nawierzchni asfaltowo-betonowej przecinarką. Głębokość cięcia do 10 cm (zeszyt 11/91).	m	30,600		
1.3	KNR 2-31 0803-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	27,760		
1.4	KNR 2-31 0803-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	27,760		
1.5	KNR 2-31 0804-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm	m2	27,760		
1.6	KNR 2-31 0804-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	27,760		
1.7	KNR 2-31 0103-0100	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-II	m2	27,760		
1.8	KNR 2-31 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	27,760		
1.9	KNR 2-31 0114-0600	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm	m2	27,760		
1.10	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	27,760		
1.11	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	m2	27,760		
1.12	KNR 2-31 0310-0100	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m2	27,760		
1.13	KNR 2-31 0310-0200	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu - za każdy dalszy 1 cm	m2	27,760		
1.14	KNR 2-31 0311-0500	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m2	27,760		
1.15	KNR 2-31 0311-0600	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, asfaltowa. Warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu - dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	27,760		
1.16	KNR 2-31 0813-0100	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	9,000		
1.17	KNR 2-31 0812-0300	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m3	0,810		
1.18	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	9,000		
1.19	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	m3	4,200		
1.20	KNR 2-31 0401-0400	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV	m	12,000		
1.21	KNR 2-31 0815-0200	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	7,500		
1.22	KNR 2-31 0502-0600	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	7,500		
1.23	KNR 2-31 0801-0100	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm-wjazd do bramy.	m2	7,100		
1.24	KNR 2-31 0104-0100	Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	7,100		
1.25	KNR 2-31 0105-0100	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	m2	7,100		
1.26	KNR 2-31 0105-0200	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	m2	7,100		
1.27	KNR 2-31 0308-0100	Nawierzchnia betonowa-warstwa dolna o grubości 12 cm	m2	7,100		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.28	KNR 2-31 1105-0200	Remonty cząstkowe nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - demontaż i montaż.	m2	308,560		
1.29	KNR 2-01 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej- humusu, za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm.	m2	32,700		
1.30	KNR 2-01 0126-0200	Usuwanie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5 cm grubości warstwy	m2	84,750		
1.31	KNP 01-13 1306-0101	Rozplantowanie żyznej ziemi na terenie poziomym	m2	84,750		
1.32	KNR 2-28 0712-0500	Ręczne wykonanie trawników dywanowych, siewem z nawożeniem, na terenie płaskim, grunt kategorii III	m2	84,750		
1.33	KNR 2-01 0108-0500	Mechaniczne karczowanie średnio gęstych krzaków i podszycia.	ha	0,005		
1.34	KNR 2-01 0206-0400	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowład. do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3	668,212		
1.35	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t, na odległość do 1 km. Grunt kategorii III. Ręczne wykopy w pobliżu istniejącego uzbrojenia)	m3	117,920		
1.36	KNR 2-01 0322-0300	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 1,0m i głęb. do 6,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. I-II - szalunki skrzynkowe.	m2	1 395,540		
1.37	KNR 2-01 0322-1000	Pełne Umocnienie pion. ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such. wraz z rozbiórką. Dodatek za każdy dalszy 1m szer., głęb. do 9m. Grunt I-IV	m2	1 395,540		
1.38	KNR 2-01 0322-1000	Pełne Umocnienie pion. ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such. wraz z rozbiórką. Dodatek za każdy dalszy 1m szer., głęb. do 9m. Grunt I-IV	m2	377,600		
1.39	KNR 2-01 0214-0300	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl. transportu ponad 1km samochodami samowład. do 5t po drogach utwardzonych. Grunt kat. I-II (B.I.nr 8/96)	m3	786,132		
1.40	KNR 2-01 0607-0500	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt z obsypką do głębokości 6,0 m.	szt.	23,942		
1.41	KNR 2-01 0605-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające.	r-g	168,000		
1.42	KNR 2-01 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) dowieziony z kopalni wraz z kosztami dowozu.	m3	742,895		
1.43	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	742,895		
1.44	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich	m2	316,030		
1.45	KNR-W 2-18 0901-0100	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego, podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych i przewodów gazowych.	kpl.	8,000		
1.46	KNR 5-02 0201-1000	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat. IV. Przepust rurą o średnicy 100 mm-rury dwudzielne na kablach oraz gazociągach.	m	9,000		
1.47	KNR 2-25 0416-0200	Budowa kładek dla pieszych na ramach oraz organizacja ruchu.	m3	1,200		
1.48	KSNR 5 0602-0800	Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych, prętowych, w gruntach kategorii III - badanie wskaźnika zagęszczenia sondą - przy każdej studni i co 20mb kanału. Głębokość sondowania sondą do 2,0 m średnio.	m	62,900		
1.49	KNR 4-05 0409-0301	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego.	kpl.	3,000		
1.50	KNR 4-04 1102-0100	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mech. załad., ręcz. wyład. Załadowanie koparko-ladowarką samochodów skrzyn. przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samoch	m3	37,332		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1.51	KNR 2-31 0203-0100	Nawierzchnie z żużla paleniskowego. Warstwa jezdni dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - rozbiórka i wykonanie w miejscu rozbiórki.	m2	84,200		
1.52	KNR 2-31 0115-0500	Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna z domieszkami ulepszającymi: popioły lotne 7%. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - nawierzchnia gruntowa-szutrowa.	m2	114,800		
2	45255600-5	Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej. Kanalizacja grawitacyjna- sieć.	m	287,300		
2.1	KNR-W 2-18 0408-0300	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk	m	270,300		
2.2	KNR-W 2-18 0517-0210	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 0,6 rozprężna wg PB mm z zamknięciem rurą teleskopową,kinetą z pokrywą żeliwną D400.	szt.	1,000		
2.3	KNR-W 2-18 0513-0100	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów żelbetonowych o średnicy 1000 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową (gł. średnia 2,06m)	szt.	17,000		
2.4	KNR-W 2-18 0513-0200	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm.Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	- 17,000		
3	45255600-5	Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej. Kanalizacja tłoczna.	m	125,610		
3.1	KNR-W 2-18 0109-0300	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm	m	195,900		
3.2	KNR-W 2-18 0110-0301	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czołowego.Zgrzewarka z agregatem prądotwórczym	złącze	26,325		
3.3	KNNR 4 1012-0100	Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych,tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 90 mm na luźny kołnierz	szt.	9,000		
3.4	KNNR 4 1014-0300	Kształtki żeliwne do ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 110 mm	szt.	8,000		
3.5	KNR 2-18 0802-0102	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100 mm	próba	1,000		
3.6	KNR 2-19 0219-0100 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	150,700		
3.7	KNR 2-28 0315-0100	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami zamocowanymi na murze	kpl.	1,000		
3.8	KNR 2-18 0408-0400	Przewierty maszyną do wierceń poziomych przewiert sterowany HDPE90 RC wraz z wejściem i wyjściem.	m	68,000		
4	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne. Roboty ziemne. Kanalizacja grawitacyjna - odejścia boczne w kierunku użytkowników.	m3	131,151		
4.1	KNR 2-01 0120-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Tyczenie i inwentaryzacja.	km	0,057		
4.2	KNR 2-31 0804-0300	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości nawierzchni 15 cm - nawierzchnia z gruzu zmieszanego ze słaką i piaskiem.	m2	24,090		
4.3	KNR 2-31 0804-0400	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm - pomniejszenie do 7cm poz. j.w.	m2	24,090		
4.4	KNR 2-31 0117-0100	Wzmocnienie z tłucznia kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm-odtworzenie jezdni z gruzu z mater. z odzysku.	m2	24,090		
4.5	KNR 2-31 0813-0100	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m	4,000		
4.6	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej- demontaż i montaż.	m	4,000		
4.7	KNR 2-31 0815-0200	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	25,800		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
4.8	KNR 2-31 0308-0100	Nawierzchnia betonowa-warstwa dolna o grubości 12 cm	m2	25,800		
4.9	KNR 2-01 0321-0200	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1,0m i głębokości do 3,0m balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV	m2			
4.10	KNR 2-01 0206-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km. Grunt kategorii I-II(B.I.nr 8/96)	m3	111,478		
4.11	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii III.	m3	19,673		
4.12	KNR 2-01 0214-0300	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96)	m3	131,151		
4.13	KNR 2-01 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	66,406		
4.14	KNR 2-01 0214-0300	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.I-II(B.I.nr 8/96) - dowóz piasku do zasypki.	m3	66,406		
4.15	KNR 2-01 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	66,406		
4.16	KNR 2-18 0501-0100	Podłoża o grubości 10 cm z materiałów sypkich.	m2	62,920		
4.17	KNR 5-02 0201-1000	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat.IV. Przepust rurą o średnicy 100 mm-rury dwudzielne na kablach oraz gazociągach.	m	6,000		
4.18	KNR 2-25 0416-0200	Budowa kładek dla pieszych na ramach oraz organizacja ruchu.	m3	0,600		
4.19	KSNR 5 0602-0800	Mechaniczne pogrążenie uziomów pionowych,prętowych,w gruntach kategorii III - badanie wskaźnika zagęszczenia sondą - przy każdej studni i co 25mb kanału..	m	28,000		
5	45255600-5	Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji. Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej. Kanalizacja grawitacyjna- odejścia boczne w kierunku użytkowników.	m	57,200		
5.1	KNR-W 2-18 0408-0200	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 160 mm łączonych na wcisk	m	56,180		
5.2	KNR-W 2-18 0807-0401	Nakłady materiałów (kształtki,uszczelki,korki 160PCW) na jedno przyłącze z rur PVC o średnicy 160 mm łączone na wcisk i uszczelkę gumową.	1 przył.	12,000		
5.3	KNR 5-02 0201-1000	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym na gruncie kat.IV. Przepust rurą o średnicy 100 mm dwudzielną - ochrona kabli i gazociągów.	m	6,000		
6	45255600-5	Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji Roboty montażowe kanalizacji sanitarnej. Pompownia ścieków.	kpl.	1,000		
6.1	KNR-W 2-18 0513-0300	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie o głębokości 3 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm z pokrywą nadstudzienną żelbetową	szt.	1,000		
6.2	KNR-W 2-18 0513-0400	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie.Studnie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm.Dodatek za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	2,000		
6.3	KNR 7-07 0107-0100	Montaż pomp odśrodkowych,zatapianych i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0,1 t wg projektu budowlanego. Wraz z uruchomieniem i pracą próbną 24h.	kpl.	2,000		
6.4	KNR 7-04 0501-0100	Montaż zespołu urządzeń składających się na przepompownię ścieków wg Projektu Budowlanego wraz z automatyką, zasilaniem, uruchomieniem.	kpl.	1,000		

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilość robót	Cena jedn. roboty	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
6.5	KNR 2-01 0601-0400	Wykonanie studni depresyjnej o głębokości do 20 m i średnicach nominalnych otworów studni od 401-500 mm. Kategoria pokładu I wraz z pompowaniem pompą zatapialną.	m	24,000		
7	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne. Zasilanie przepompowni z szafy pomiarowej.	m	160,000		
7.1	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii III.	m	12,000		
7.2	KNNR 5 0707-0100	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm	m	12,000		
7.3	KNNR 5 1302-0600	Badanie linii kablowej sterowniczej. Kabel sygnalizacyjny o ilości żył - 10	odcinek	5,000		
8	45200000-9	Próby i odbiory.	kpl.	1,000		
8.1	KNR-W 2-18 0706-0300	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 250 mm lub monitoring kamerą telewizyjną wraz z opracowaniem na CD.	próba	1,000		

Wartość kosztorysowa:

Podatek VAT (VAT) = 23%WK:

Wartość końcowa: