

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Kanał sanitarny ks200				
1.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - Wytyczenie trasy i inwentaryzacja geodezyjna kanału	km	0,943	0,00	0,00
2 d.1. 1	KNNR 1 0221-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - Załadunek i wywiezienie zdemotowanej podbudowy (pobocza drogi)	m ³	112,440	0,00	0,00
1.2		Roboty ziemne				
3 d.1. 2	KNNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - 90% robót mechanicznych - wykop i odwóz ziemi na odkład tymczasowy	m ³	565,500	0,00	0,00
4 d.1. 2	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - Wykonanie obсыпки piaskowej kanałów - piasek dowieziony	m ³	565,500	0,00	0,00
5 d.1. 2	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	117,813	0,00	0,00
1.3		Roboty montażowe				
6 d.1. 3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m ³	94,250	0,00	0,00
7 d.1. 3	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	942,500	0,00	0,00
8 d.1. 3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	31,000	0,00	0,00
9 d.1. 3	KNNR 4 1321-03	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm- kaskada	kpl	6,000	0,00	0,00
10 d.1. 3	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową Rura trzonowa karbowana 425x6000 Pipelife SN4, Pipelife	szt.	9,000	0,00	0,00
11 d.1. 3		Przegląd kanalizacji kamerą TV	m	942,500	0,00	0,00
12 d.1. 3	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy kanalizacji tabliczkami	kpl.	40,000	0,00	0,00
2		Rurociąg tłoczny				
2.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
13 d.2. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - Wytyczenie trasy i inwentaryzacja geodezyjna rurociągu tłocznego	m	360,000	0,00	0,00
14 d.2. 1	KNNR 6 0801-02 z.o.2.7. 9902-01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) grubość podbudwy 20 cm Krotność = 1,25	m ²	100,000	0,00	0,00
15 d.2. 1	KNNR 1 0221-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - Załadunek i wywiezienie zdemotowanej podbudowy (pobocza drogi)	m ³	20,000	0,00	0,00
16 d.2. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - Dalszych 14 km Krotność = 14	m ³	20,000	0,00	0,00
2.2		Roboty ziemne				
17 d.2. 2	KNNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi - 90% robót mechanicznych - wykop i odwóz ziemi na odkład tymczasowy	m ³	180,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.2. 2	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - Wykonanie obсыпки piaskowej rurociągu tłoczego - piasek dowieziony	m ³	150,000	0,00	0,00
19 d.2. 2	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	150,000	0,00	0,00
2.3		Roboty montażowe				
20 d.2. 3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m ³	36,000	0,00	0,00
21 d.2. 3	KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m	360,000	0,00	0,00
22 d.2. 3	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.	15,000	0,00	0,00
23 d.2. 3	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt.	8,000	0,00	0,00
24 d.2. 3	KNNR 4 1106-02	Zасыwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.	8,000	0,00	0,00
25 d.2. 3	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - Czyszcza re-wizyjny z odejściem hydrantowym	szt.	2,000	0,00	0,00
26 d.2. 3	KNNR 4 1116-01	Odpowietrzenie sieci wodociągowych w studzienkach	kpl.	1,000	0,00	0,00
27 d.2. 3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	2,000	0,00	0,00
28 d.2. 3	KNNR 11 0406-05 wycena indywidualna	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m - studnia rozprężna	szt.	1,000	0,00	0,00
29 d.2. 3	KNNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i głębokości 2.0 m - studnia rozprężna	szt.	1,000	0,00	0,00
30 d.2. 3	KNNR 4 1206-02 analogia	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m	41,000	0,00	0,00
31 d.2. 3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	41,000	0,00	0,00
32 d.2. 3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	4,000	0,00	0,00
33 d.2. 3	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego kanalizacji tabliczkami	kpl.	5,000	0,00	0,00
2.4		Roboty porządkowe i odtworzeniowe				
34 d.2. 4	KNNR 6 0113-05 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2. 7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	100,000	0,00	0,00
3		Pompownia ścieków P2				
3.1		Roboty przygotowawcze				
35 d.3. 1	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0,003	0,00	0,00
3.2		Roboty ziemne				
36 d.3. 2	KNNR 1 0212-04	Wykopy jamiste o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0. 60 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³	39,936	0,00	0,00
37 d.3. 2	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³	3,072	0,00	0,00
38 d.3. 2	KNNR 1 0605-08	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wpłukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 6 m.	szt.	24,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
39 d.3. 2	KNNR 1 0314-02 uw.p.tab. analogia	Umocnienie ścian wykopów o szer.1.81 do 3.20 m i głęb. do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic-	m ²	49,920	0,00	0,00
40 d.3. 2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie wody	godz.	240,000	0,00	0,00
41 d.3. 2	KNNR 1 0320-04	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierijnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II	m ³	29,851	0,00	0,00
42 d.3. 2	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m ³	10,085	0,00	0,00
3.3		Roboty montażowe				
43 d.3. 3	KNNR 4 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe - Wykonanie fundamentu z chudego betonu w wykopie	m ³	2,048	0,00	0,00
44 d.3. 3	KNNR 2 0102-02 z.sz. 5.5.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m ³ w jednym miejscu	m ²	1,884	0,00	0,00
45 d.3. 3	KNNR 4 1409-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe - Wykonanie dociążenia zbiornika pompowni	m ³	0,463	0,00	0,00
46 d.3. 3	KNNR-W 7-13 0304-01	Załadowanie,wyładowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kat.I za pomocą żurawi samojezdnych kołowych- analogia -zdjęcie zbiornika z samochodu i posadowienie zbiornika dźwigiem	szt.	1,000	0,00	0,00
47 d.3. 3	KNNR 4 1413-03 analogia	Kompletna przepompownia ścieków -zbiornik przepompowni z polimerobetonu d 1200 armaturą 2xdn 80 . i pełnym wyposażeniem: dostawa i montaż + sterowanie i monitoring	kpl.	1,000	0,00	0,00
48 d.3. 3	KNNR-W 2-02 1923-10	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³	3,956	0,00	0,00
49 d.3. 3	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie - analogia - rozruch przepompowni ścieków	węzeł	1,000	0,00	0,00
3.4		Zagospodarowanie terenu przepompowni				
50 d.3. 4	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	6,480	0,00	0,00
51 d.3. 4	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	13,500	0,00	0,00
52 d.3. 4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	12,000	0,00	0,00
53 d.3. 4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	1,500	0,00	0,00
54 d.3. 4	KNNR 5 0411-08	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnice	szt.	1,000	0,00	0,00
55 d.3. 4	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykucie - Rozdzielnica zasilająco-sterująca przepompowni	szt.	1,000	0,00	0,00
56 d.3. 4	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m ³	0,972	0,00	0,00
57 d.3. 4	KNNR 5 1007-02	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.	1,000	0,00	0,00
58 d.3. 4	KNNR 2 1602-03 analogia	Ogrodzenie z siatki wys. do 2 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m osadzonych w gniazdach cokołów - Ogrodzenie panelowe z gotowych elementów prefabrykowanych wraz z bramą wjazdową o szer. 4,0m	m	16,000	0,00	0,00
59 d.3. 4	KNNR 6 0403-04 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - Krawężnik 15x22	m	10,500	0,00	0,00
60 d.3. 4	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej krawężnik obniżony	m	9,000	0,00	0,00
61 d.3. 4	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm	m ²	30,453	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62 d.3. 4	KNNR 6 0113-01	Podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	30,453	0,00	0,00
63 d.3. 4	KNNR 6 0105-01	Warstwy podsypkowe cementowo piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm	m ²	30,453	0,00	0,00
64 d.3. 4	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	30,453	0,00	0,00
65 d.3. 4	KNNR -2-19 0134-01	Oznakowanie terenu przepompowni	szt	1,000	0,00	0,00
4		Odcinki kanalizacji sanitarnej ks 160 w pasie drogowym				
4.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
66 d.4. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - Wytyczenie trasy i inwentaryzacja geodezyjna rurociągu tłocznego	km	0,081	0,00	0,00
4.2		Roboty ziemne				
67 d.4. 2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³	63,925	0,00	0,00
68 d.4. 2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³	7,103	0,00	0,00
4.3		Roboty montażowe				
69 d.4. 3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m ³	9,500	0,00	0,00
70 d.4. 3	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	81,000	0,00	0,00
71 d.4. 3	KNNR 4 1206-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV	m	81,000	0,00	0,00
72 d.4. 3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	81,000	0,00	0,00
73 d.4. 3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	81,000	0,00	0,00
74 d.4. 3		Przegląd kanalizacji kamerą TV	m	81,000	0,00	0,00