

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>Kanał sanitarny ks200</b>				
1.1		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>				
d.1.	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - Wytyczenie trasy i inwentaryzacja geodezyjna kanału	km	0,745	0,00	0,00
1	1 analogia					
d.1.	2 KNNR 6 0801-02 z.o.2.7.	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) grubość podbudwy 20 cm	m <sup>2</sup>	847,200	0,00	0,00
1	1 9902-01	Krotność = 1,25				
d.1.	3 KNNR 1 0221-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - Załadunek i wywiezienie zdemotowanej podbudowy (pobocza drogi)	m <sup>3</sup>	169,440	0,00	0,00
1	1					
d.1.	4 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - Dalszych 14 km	m <sup>3</sup>	169,440	0,00	0,00
1	1	Krotność = 14				
d.1.	5 KNNR 1 0310-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat. III - Przekopy kontrolne	m <sup>3</sup>	9,450	0,00	0,00
1	1					
1.2		<b>Roboty ziemne</b>				
d.1.	6 KNNR 1 0202-08 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - 90% robót mechanicznych - wykop i odwóz ziemi na odkład tymczasowy	m <sup>3</sup>	1778,108	0,00	0,00
2	2					
d.1.	7 KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m <sup>3</sup>	197,568	0,00	0,00
2	2					
d.1.	8 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - dalszych 14 km - odwóz nadmiaru gruntu na składowisko	m <sup>3</sup>	573,490	0,00	0,00
2	2	Krotność = 14				
d.1.	9 KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>	3564,005	0,00	0,00
2	2					
d.1.	10 KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV - ażurowe umocnienia na poszerzeniach pod studnie fi1000	m <sup>2</sup>	306,724	0,00	0,00
2	2					
d.1.	11 KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4.	Zасыpywanie 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 kanałów - piasek dowieziony	m <sup>3</sup>	330,832	0,00	0,00
2	2 9911-03					
d.1.	12 KNNR 1 0221-04	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - dowóz ziemi do zasypki z odkładu tymczasowego	m <sup>3</sup>	1402,185	0,00	0,00
2	2					
d.1.	13 KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4.	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>	1402,185	0,00	0,00
2	2 9911-03					
1.3		<b>Roboty montażowe</b>				
d.1.	14 KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m <sup>3</sup>	141,200	0,00	0,00
3	3					
d.1.	15 KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	745,000	0,00	0,00
3	3 9913-2					
d.1.	16 KNNR 4 1010-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 225 mm	złącz.	7,500	0,00	0,00
3	3					
d.1.	17 KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	24,000	0,00	0,00
3	3					
d.1.	18 KNNR 4 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-3,000	0,00	0,00
3	3					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19 d.1. 3	<b>KNNR 4 1321-03</b>	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm- kaskada	kpl	15,000	0,00	0,00
20 d.1. 3	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki kanalizacyjne o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową Rura trzonowa karbowana 425x6000 Pipelife SN4, Pipe-life	szt.	1,000	0,00	0,00
21 d.1. 3	<b>KNNR 4 1207-02</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV	m	39,000	0,00	0,00
22 d.1. 3	<b>KNNR 4 1207-02</b> <b>analogia</b>	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV - Przewiert sterowany HDD PE RC Dz200x11,9	m	90,000	0,00	0,00
23 d.1. 3	<b>KNNR 4 1009-14 z.sz.3.9.9912-9</b> <b>analogia</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 355 mm - wykopy umocnione	m	8,000	0,00	0,00
24 d.1. 3	<b>KNNR 4 1209-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	47,000	0,00	0,00
25 d.1. 3	<b>KNNR 4 1610-02</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	16,000	0,00	0,00
26 d.1. 3		Przegląd kanalizacji kamerą TV	m	745,000	0,00	0,00
27 d.1. 3	<b>KNR 2-19 0134-01</b>	Oznakowanie trasy kanalizacji tabliczkami	kpl.	25,000	0,00	0,00
<b>1.4</b>		<b>Roboty odtworzeniowe i porządkowe</b>				
28 d.1. 4	<b>KNNR 6 0113-05 z.o.2.6.9901-02 z.o.2.7.9902-01</b>	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 <sup>2</sup>	847,200	0,00	0,00
<b>2</b>		<b>Rurociąg tłoczny</b>				
<b>2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>				
29 d.2. 1	<b>KNNR 1 0111-01</b> <b>analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - Wytyczenie trasy i inwentaryzacja geodezyjna rurociągu tłoczego	km	0,154	0,00	0,00
30 d.2. 1	<b>KNNR 6 0801-02 z.o.2.7.9902-01</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) grubość podbudwy 20 cm Krotność = 1,25	m <sup>2</sup>	28,800	0,00	0,00
31 d.2. 1	<b>KNNR 1 0221-04</b>	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - Załadunek i wywiezienie zdemotowanej podbudowy (pobocza drogi)	m <sup>3</sup>	5,760	0,00	0,00
32 d.2. 1	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - Dal-szych 14 km Krotność = 14	m <sup>3</sup>	5,760	0,00	0,00
33 d.2. 1	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	114,600	0,00	0,00
34 d.2. 1	<b>KNNR 1 0221-04</b>	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - Załadunek ziemi urodzajnej i odwóz na odkład	m <sup>3</sup>	17,190	0,00	0,00
<b>2.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
35 d.2. 2	<b>KNNR 1 0202-08 0208-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - 90% robót mechanicznych - wykop i odwóz ziemi na odkład tymczasowy	m <sup>3</sup>	193,377	0,00	0,00
36 d.2. 2	<b>KNNR 1 0301-03</b>	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odleg-łość do 1 km (grunt kat. IV)	m <sup>3</sup>	21,486	0,00	0,00
37 d.2. 2	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - dal-szych 14 km - odwóz nadmiaru gruntu na składowisko Krotność = 14	m <sup>3</sup>	74,676	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38 d.2. 2	<b>KNNR 1 0313-04</b>	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>	417,850	0,00	0,00
39 d.2. 2	<b>KNNR 1 0313-05</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o głębokości do 3.0 m - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 m szerokości ponad 1 m w gruncie kat. I-IV - ażurowe umocnienia na poszerzeniach pod studnie fi1000	m <sup>2</sup>	11,000	0,00	0,00
40 d.2. 2	<b>KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03</b>	Zасыpywanie 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 <sup>3</sup>	46,229	0,00	0,00
41 d.2. 2	<b>KNNR 1 0221-04</b>	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 2,00 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III - dowóz ziemi do zasypki z odkładu tymczasowego	m <sup>3</sup>	140,187	0,00	0,00
42 d.2. 2	<b>KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03</b>	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m <sup>3</sup>	140,187	0,00	0,00
<b>2.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>				
43 d.2. 3	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m <sup>3</sup>	24,100	0,00	0,00
44 d.2. 3	<b>KNNR 4 1009-03 z.sz.3.9. 9912-9</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m	154,000	0,00	0,00
45 d.2. 3	<b>KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.	20,833	0,00	0,00
46 d.2. 3	<b>KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10</b>	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.	4,000	0,00	0,00
47 d.2. 3	<b>KNNR 4 1106-02</b>	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.	2,000	0,00	0,00
48 d.2. 3	<b>KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione - Czyszcza re-wizyjny z odejściem hydrantowym	szt.	1,000	0,00	0,00
49 d.2. 3	<b>KNNR 4 1413-03</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1,000	0,00	0,00
50 d.2. 3	<b>KNNR 4 1413-04</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2,000	0,00	0,00
51 d.2. 3	<b>KNNR 11 0406-05</b>	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzywa sztucznego o śr. 1000 mm i głębokości 2.4 m - studnia rozprężna	szt.	1,000	0,00	0,00
52 d.2. 3	<b>KNNR 4 1207-02 analogia</b>	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV - Przewiert sterowany HDD PE RC Dz225x13,4	m	33,500	0,00	0,00
53 d.2. 3	<b>KNNR 4 1209-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	33,500	0,00	0,00
54 d.2. 3	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1,000	0,00	0,00
55 d.2. 3	<b>KNNR 2-19 0134-01</b>	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego kanalizacji tabliczkami	kpl.	3,000	0,00	0,00
<b>2.4</b>		<b>Roboty porządkowe i odtworzeniowe</b>				
56 d.2. 4	<b>KNNR 6 0113-05 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2. 7. 9902-01</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 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 <sup>2</sup>	28,800	0,00	0,00
57 d.2. 4	<b>KNNR 1 0526-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	17,190	0,00	0,00
58 d.2. 4	<b>KNNR 2-21 0401-02</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>	114,600	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		<b>Pompownia ścieków</b>				
3.1		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
59 d.3. 1	<b>KNNR 1 0112-01</b>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0,004	0,00	0,00
3.2		<b>Roboty ziemne</b>				
60 d.3. 2	<b>KNNR 1 0212-04</b>	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 <sup>3</sup>	35,840	0,00	0,00
61 d.3. 2	<b>KNNR 1 0608-02</b>	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m <sup>3</sup>	3,072	0,00	0,00
62 d.3. 2	<b>KNNR 1 0605-08</b>	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
63 d.3. 2	<b>KNNR 1 0314-02 uw.p.tab. analogia</b>	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 <sup>2</sup>	44,800	0,00	0,00
64 d.3. 2	<b>KNNR 1 0603-01</b>	Pompowanie wody	godz.	240,000	0,00	0,00
65 d.3. 2	<b>KNNR 1 0320-04</b>	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>	26,669	0,00	0,00
66 d.3. 2	<b>KNNR 1 0504-01</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>	9,171	0,00	0,00
3.3		<b>Roboty montażowe</b>				
67 d.3. 3	<b>KNNR 4 1409-01</b>	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe - Wykonanie fundamentu z chudego betonu w wykopie	m <sup>3</sup>	2,048	0,00	0,00
68 d.3. 3	<b>KNNR-W 7-13 0304-01</b>	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 dźwiękiem	szt.	1,000	0,00	0,00
69 d.3. 3	<b>KNNR 4 1413-03 analogia</b>	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
70 d.3. 3	<b>KNNR-W 2-02 1923-10</b>	Próby szczelności zbiorników - spust lub napęlnienie wodą w sposób wymuszony	m <sup>3</sup>	3,561	0,00	0,00
71 d.3. 3	<b>KNNR 4 0529-01</b>	Uruchomienie - analogia - rozruch przepompowni ścieków	węzeł	1,000	0,00	0,00
3.4		<b>Zagospodarowanie terenu przepompowni</b>				
72 d.3. 4	<b>KNNR 5 0701-05</b>	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	6,480	0,00	0,00
73 d.3. 4	<b>KNNR 5 0706-02</b>	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m	13,500	0,00	0,00
74 d.3. 4	<b>KNNR 5 0707-03</b>	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	12,000	0,00	0,00
75 d.3. 4	<b>KNNR 5 0707-01</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	1,500	0,00	0,00
76 d.3. 4	<b>KNNR 5 0411-08</b>	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.IV o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnice	szt.	1,000	0,00	0,00
77 d.3. 4	<b>KNNR 5 0405-08</b>	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica zasilająco-sterująca przepompowni	szt.	1,000	0,00	0,00
78 d.3. 4	<b>KNNR 1 0504-01</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>	0,972	0,00	0,00
79 d.3. 4	<b>KNNR 5 1007-02</b>	Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego	kpl.	1,000	0,00	0,00
80 d.3. 4	<b>KNNR 2 1602-03 analogia</b>	Ogrodzenie z siatki wys. do 2 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - Ogrodzenie panelowe z gotowych elementów prefabrykowanych	m	15,000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
81 d.3. 4	<b>KNNR 6 0403-04</b> <b>analogia</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - Krawężnik 15x22	m	9,000	0,00	0,00
82 d.3. 4	<b>KNNR 6 0403-03</b> <b>analogia</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej krawężnik obniżony	m	10,000	0,00	0,00
83 d.3. 4	<b>KNNR 6 0105-08</b>	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm	m <sup>2</sup>	39,494	0,00	0,00
84 d.3. 4	<b>KNNR 6 0113-01</b>	Podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	39,494	0,00	0,00
85 d.3. 4	<b>KNNR 6 0105-01</b>	Warstwy podsypkowe cementowo piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.3 cm	m <sup>2</sup>	39,494	0,00	0,00
86 d.3. 4	<b>KNNR 6 0302-04</b>	Nawierzchnie z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	39,494	0,00	0,00
87 d.3. 4	<b>KNNR -2-19 0134-01</b>	Oznakowanie terenu przepompowni	szt	1,000	0,00	0,00
<b>4</b>		<b>Odcinki kanalizacji sanitarnej ks 160 w pasie drogowym</b>				
<b>4.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>				
88 d.4. 1	<b>KNNR 1 0111-01</b> <b>analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - Wytyczenie trasy i inwentaryzacja geodezyjna rurociągu tłoczego	km	0,066	0,00	0,00
89 d.4. 1	<b>KNNR 1 0113-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	17,640	0,00	0,00
<b>4.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
90 d.4. 2	<b>KNNR 1 0210-03</b>	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 <sup>3</sup>	29,794	0,00	0,00
91 d.4. 2	<b>KNNR 1 0307-04</b>	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 <sup>3</sup>	3,310	0,00	0,00
92 d.4. 2	<b>KNNR 1 0313-04</b>	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>	66,207	0,00	0,00
93 d.4. 2	<b>KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03</b>	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 <sup>3</sup>	6,467	0,00	0,00
94 d.4. 2	<b>KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03</b>	Zasypanie 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 <sup>3</sup>	23,402	0,00	0,00
<b>4.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>				
95 d.4. 3	<b>KNNR 4 1411-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m <sup>3</sup>	2,940	0,00	0,00
96 d.4. 3	<b>KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	66,200	0,00	0,00
97 d.4. 3	<b>KNNR 4 1206-02</b>	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	51,500	0,00	0,00
98 d.4. 3	<b>KNNR 4 1009-13 z.sz.3.9. 9912-9</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 315 mm - wykopy umocnione	m	8,000	0,00	0,00
99 d.4. 3	<b>KNNR 4 1209-01</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m	59,500	0,00	0,00
100 d.4. 3	<b>KNNR 4 1610-01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	12,000	0,00	0,00
101 d.4. 3		Przegląd kanalizacji kamerą TV	m	66,200	0,00	0,00
<b>4.4</b>		<b>Roboty porządkowe i odtworzeniowe</b>				
102 d.4. 4	<b>KNNR 1 0504-03</b>	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.IV	m <sup>3</sup>	9,702	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
103 d.4. 4	<b>KNNR 1 0526-01</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) sypkarką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	2,646	0,00	0,00
104 d.4. 4	<b>KNNR 2-21 0401-02</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>	17,640	0,00	0,00