
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ w Cudzynowicach , ul. Kolejowa
ADRES INWESTYCJI : Cudzynowice, Gm. Kazimierza Wielka
INWESTOR : GMINA KAZIMIERZA WIELKA
BRANŻA : WOD-KAN CPV 45231110-8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : KRYSZYNA FICE
DATA OPRACOWANIA : 16.03.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego(..)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.03.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Uproszczone	RAZEM
1.1.1	Roboty ziemne i drogowe					
1.1.2	Odwodnienie wykopów					
1.1.3	Roboty montażowe					
1.1	KANAŁY PVC - G,H,N,F					
1	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ					
2.1.1	Roboty ziemne					
2.1.2	Roboty technologiczne					
2.1.3	Zagospodarowanie, ogrodzenie, wjazd					
2.1	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P1					
2.2.1	Roboty ziemne					
2.2.2	Roboty technologiczne					
2.2.3	Zagospodarowanie terenu przepom- powni P7 ogrodzenie, utwardzenie terenu , wjazd					
2.2	PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P7					
2	PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW					
3.1	Roboty ziemne					
3.2	Roboty montażowe					
3	RUROCIĄGI TŁOCZNE					
4	Przepompownie ścieków przydomo- we					
5	INNE					
6.1	Roboty ziemne					
6.2	Roboty montażowe					
6	PRZYKANALIKI PVC160					
	RAZEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ					
1.1	KANAŁY PVC - G,H,N,F					
1.1.1	Roboty ziemne i drogowe					
1 d.1.1 .1	KNNR 1 0111-01 wycena indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	6.746		
2 d.1.1 .1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	1235		
3 d.1.1 .1	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	m ³	1258		
4 d.1.1 .1	KNNR 1 0307-05 wycena indywidualna	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 4,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	285		
5 d.1.1 .1	KNNR 1 0210-0201	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kat. I-II	m ³	2883		
6 d.1.1 .1	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy głębokości do 4,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m3, w gruncie kat. I-II	m ³	429		
7 d.1.1 .1	KNNR 1 0202-08 wycena indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10 t grunt nie oblepiający kat. III-IV- na 2 km	m ³	2540+1295 = 3835.000		
8 d.1.1 .1	KNNR 1 0212-04 wycena indywidualna	Wykopy jamiste o głębokości do 4,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie o normalnej wilgotności kat. III-IV	m ³	300		
9 d.1.1 .1	KNNR 1 0210-0301	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kat. III-IV	m ³	5540		
10 d.1.1 .1	KNNR 1 0313-02 wycena indywidualna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	26000		
11 d.1.1 .1	KNNR 1 0314-01 wycena indywidualna	Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic, ścian wykopów o szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie nawodnionym kat. I-IV, z zastosowaniem agregatu prądotwórczego- analogia : szalunki systemowe	m ²	7730		
12 d.1.1 .1	KNR 2-25 0416-02 wycena indywidualna	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m ²	80		
13 d.1.1 .1	KNNR 1 0215-01 wycena indywidualna	Przemieszczanie gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM)	m ³	2432+2400+ 5540 = 10372.000		
14 d.1.1 .1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi , grunt kat. I-II	m ³	2432		
15 d.1.1 .1	KNNR 1 0214-01 wycena indywidualna	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II- zasyпка piaskiem dowiezionym	m ³	4031		
16 d.1.1 .1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m ³	5540		
17 d.1.1 .1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³	590		
18 d.1.1 .1	KNNR 1 0503-05 wycena indywidualna	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III- + odtworzenie rowów	m ²	2800		
19 d.1.1 .1	KNNR-W 10 2104-03 wycena indywidualna	Znaki kilometrowe - słupki kilometrowe- oznakowanie przejść kanału pod rowami melioracyjnymi	szt.	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20 d.1.1 .1	KNNR 6 0802-0410 wycena indywidualna	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych	m ²	7700		
21 d.1.1 .1	KNNR 6 0801-0210 wycena indywidualna	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa	m ²	7700		
22 d.1.1 .1	KNNR 6 0403-04 wycena indywidualna	Odtworzenie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej- z wykorzystaniem materiału z rozbiórki	m	2200		
23 d.1.1 .1	KNNR 6 0113-0201 wycena indywidualna	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, stabilizowanego cementem grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m ²	7700		
24 d.1.1 .1	KNNR 6 0113-04	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²	7700		
25 d.1.1 .1	KNNR 6 0308-0102 wycena indywidualna	Nawierzchnie z betonu asfaltowego standard II, grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodami samowyład.do 5 t	m ²	7700		
26 d.1.1 .1	KNNR 6 0309-0202	Nawierzchnie z betonu asfaltowego standard II, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodami samowyład. do 5 t	m ²	7700		
27 d.1.1 .1	wycena indywidualna	Odtworzenie poboczy	m ²	1400		
28 d.1.1 .1	KNNR 6 1301-03	Wyrównywanie dróg gruntowych z uzupełnieniem materiałem miejscowym - pospółką	m ³	180		
29 d.1.1 .1	KNR 4-01 0108-11 wycena indywidualna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi	m ³	550		
1.1.2 Odwodnienie wykopów						
30 d.1.1 .2	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³	240		
31 d.1.1 .2	KNNR 1 0609-01	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot. obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm.	m	1200		
32 d.1.1 .2	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m	250		
33 d.1.1 .2	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt	25		
34 d.1.1 .2	W.ind.	Pompowanie odwadniające wykopy - rozliczyć powykonawczo	mg	1440		
1.1.3 Roboty montażowe						
35 d.1.1 .3	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	772		
36 d.1.1 .3	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³	2400		
37 d.1.1 .3	KNNR 11 0502-02	Kanały z rur PVC jednorodnych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 x5.9 mm z wydłużonym kielichem i uszczelką wbudowaną fabrycznie olejoodporna, ze wzmocnieniem z PP	m	6745.5-65-165.5 = 6515.000		
38 d.1.1 .3	KNNR 4 1207-02 wycena indywidualna	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.355,6*8,0mm w gruntach kat.III-IV	m	65		
39 d.1.1 .3	KNNR 4 1209-0120 wycena indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC200mmw rurach ochronnych	m	65		
40 d.1.1 .3	wycena indywidualna	Zasowy kanalizacyjne dn 200 kołnierzone	szt.	3		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41 d.1.1 .3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	15		
42 d.1.1 .3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	3		
43 d.1.1 .3	KNNR 4 1417-02 wycena indywidualna	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne z PE o śr 425 mm -typu Wavin - zamknięcie rurą teleskopową- z włączem typ ciężki D-400 z zabezpieczeniem antywłamaniowym . Głębokość studzienki < 3m	kpl	128		
44 d.1.1 .3	KNNR 4 1417-02 wycena indywidualna	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne z PE o śr 425 mm -typu Wavin - zamknięcie rurą teleskopową- z włączem typ ciężki D-400 z zabezpieczeniem antywłamaniowym . Głębokość studzienki > 3m	kpl	15		
45 d.1.1 .3	KNNR 4 1417-0221 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 1 o wylocie 200 mm,z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej, średnicy 600mm	szt	38		
46 d.1.1 .3	KNNR 4 1417-0231 wycena indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 1 o wylocie 200 mm,z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej,o głębokości 3 m i średnicy 1,0m- analogia	szt	70		
47 d.1.1 .3	KNNR 4 1321-03 wycena indywidualna	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm (trójnik , prostka, kolano = kaskada)	kpl	7		
48 d.1.1 .3	KNNR 11 0501-0701 wycena indywidualna	Otulina betonowa kanałów, wykonywanych w gotowym wykopie umocnionym o normalnej wilgotności, na głębokości do 5 m, z betonu B-10- obetonowanie kaskady	m ³	3		
49 d.1.1 .3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ.między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba	30		
50 d.1.1 .3	wycena indywidualna	Inspekcja TV kanalizacji z PVC	m	6746		
51 d.1.1 .3	KNR 2-19 0134-03 wycena indywidualna	Oznakowanie trasy kanału- tabliczki "K"	kpl	15+70+38+143 = 266.000		
Razem dział SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ						
2 PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW						
2.1 PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P1						
2.1.1 Roboty ziemne						
52 d.2.1 .1	KNNR 1 0212-06 wycena indywidualna	Wykopy jamiste o głęb.do 6.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	62		
53 d.2.1 .1	KNNR 1 0605-08	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wpułkanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 6 m.	szt	12		
54 d.2.1 .1	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³	15		
55 d.2.1 .1	KNNR 10 1903-01	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody - analogia	mg	80		
56 d.2.1 .1	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²	96		
57 d.2.1 .1	KNNR 1 0320-04	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II	m ³	54		
58 d.2.1 .1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³	62		
2.1.2 Roboty technologiczne						
59 d.2.1 .2	KNR-W 2-02 1918-02	Wykonanie podsypki w warstwach o grub. 20 cm	m ³	1.5		
60 d.2.1 .2	wycena indywidualna	Podłoże z chudego betonu	kpl	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61 d.2.1 .2	KNR-W 7-13 0304-01	Załadowanie,wyładowanie lub przeładowanie na przycze- py ładunków ciężkich o masie do 30 t kat.I za pomocą żurawi samojezdnych kołowych- analogia -zdjęcie zbio- rnika z samochodu i posadowienie zbiornika dźwigiem	szt.	1		
62 d.2.1 .2	wycena indy- widualna	Kompletna przepompownia ścieków PMS - 2 x 08 -32V- 12 x 46 PMB zbiornik przepompowni z polimerobetonu 1200x4600 z armaturą 2xdn80 i pełnym wyposażeniem: pompy MS1-32Z -2 szt dostawa i montaż + sterowanie i monitoring	kpl	1		
63 d.2.1 .2	wycena indy- widualna	Pierścień dociążający zbiornik przepompowni - żelbetow- y	szt	1		
64 d.2.1 .2	KNR-W 2-02 1923-10 wycena indy- widualna	Proby szczelności zbiorników - spust lub napętnienie wo- dą w sposób wymuszony	m ³	8		
65 d.2.1 .2	KNR-W 2-02 1923-08	Próba szczelności zbiornika	prób.	1		
66 d.2.1 .2	KNNR 4 0529- 01	Uruchomienie - analogia - rozruch przepompowni ście- ków	węzeł	1		
2.1.3 Zagospodarowanie, ogrodzenie, wjazd						
67 d.2.1 .3	KNNR 1 0407- 02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III	m ³	90		
68 d.2.1 .3	KNNR 1 0112- 01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0.2		
69 d.2.1 .3	KNNR 1 0307- 01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	30		
70 d.2.1 .3	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	30		
71 d.2.1 .3	KNNR 2 1601- 02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	13		
72 d.2.1 .3	WI wycena indy- widualna	Wykonanie ogrodzenia terenu przepompowni: wysokość 2,10 m, siatka salowa ogrodzeniowa szer 1,80m w ra- mach z kątowników, cokół szer 0.2 m zagłębiony 0,8 m słupki grodzeniowe z rur dn 60mm na fundamencie beto- nowym co 3m , furtka wys.2,10 - łączna długość ogro- dzenia - 13 mb + sączki drenarskie dn 10 cm w coko- łach	m	13		
73 d.2.1 .3	KNNR 6 0103- 01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcz- nie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni	m ²	9.36+26+14 = 49.360		
74 d.2.1 .3	KNNR 6 0403- 01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej	m	20		
75 d.2.1 .3	KNNR 6 0111- 02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.20 cm	m ²	49.36		
76 d.2.1 .3	wycena indy- widualna	Nawierzchnie 3,5 m szer. z tłuczni	m ²	26+14 = 40.000		
77 d.2.1 .3	wycena indy- widualna	Utwardzenie terenu przepompowni tłuczniem	m ²	9.36		
78 d.2.1 .3	wycena indy- widualna	Przepust 600 mm l= 4m pod drogą na wjeździe	kpl	1		
79 d.2.1 .3	wycena indy- widualna	Oznakowanie terenu przepompowni	szt	1		
2.2 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P7						
2.2.1 Roboty ziemne						
80 d.2.2 .1	KNNR 1 0212- 06 wycena indy- widualna	Wykopy jamiste o głęb.do 6.0 m wyk.na odkład koparka- mi podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³	62		
81 d.2.2 .1	KNNR 1 0605- 08	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wflukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 6 m.	szt	12		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
82 d.2.2 .1	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³	15		
83 d.2.2 .1	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kolnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m	45		
84 d.2.2 .1	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt	1		
85 d.2.2 .1	KNNR 10 1903-01	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody - analogia	mg	80		
86 d.2.2 .1	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijającymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²	96		
87 d.2.2 .1	KNNR 1 0320-04	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II	m ³	54		
88 d.2.2 .1	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	62		
2.2.2 Roboty technologiczne						
89 d.2.2 .2	KNNR-W 2-02 1918-02	Wykonanie podsypki w warstwach o grub. 20 cm	m ³	1		
90 d.2.2 .2	wycena indywidualna	Podłoże z chudego betonu -	kpl	1		
91 d.2.2 .2	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		
92 d.2.2 .2	wycena indywidualna	Kompletna przepompownia ściekówPMS -2 X0.8 -14H -12X39 PMB, zbiornik przepompowni z polimerobetonu d1200x3900 z armaturą 2xdn80 i pełnym wyposażeniem: pompy MS1 14H/Z -2 szt , dostawa i montaż + sterowanie i monitoring	kpl	1		
93 d.2.2 .2	wycena indywidualna	Pierścień dociążający zbiornik przepompowni - żelbetowy	szt	1		
94 d.2.2 .2	KNNR-W 2-02 1923-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³	8		
95 d.2.2 .2	KNNR-W 2-02 1923-08	Próba szczelności zbiornika	prób.	1		
96 d.2.2 .2	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie - analogia - rozruch przepompowni ścieków	węzeł	1		
2.2.3 Zagospodarowanie terenu przepompowni P7 ogrodzenie, utwardzenie terenu , wjazd						
97 d.2.2 .3	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III	m ³	120		
98 d.2.2 .3	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0.2		
99 d.2.2 .3	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	30		
100 d.2.2 .3	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	30		
101 d.2.2 .3	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m	13		
102 d.2.2 .3	WI wycena indywidualna	Wykonanie ogrodzenia terenu przepompowni: wysokość 2,10 m, siatka salowa ogrodzeniowa szer 1,80m w ramach z kątowników, cokół szer 0.2 m zagłębiony 0,8 m słupki grodzieńowe z rur dn 60mm na fundamencie betonowym co 3m , brama 4 m wys.2.10 - łączna długość ogrodzenia - 13mb + sączki drenarskie dn 10 cn w cokołach	m	13		
103 d.2.2 .3	KNNR 6 0103-01 wycena indywidualna	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdu	m ²	6+17.5 = 23.500		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
104 d.2.2 .3	KNNR 6 0403-01 wycena indywidualna	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej	m	20		
105 d.2.2 .3	wycena indywidualna	Utwardzenie terenu przepompowni tłuczniem	m ²	9.36		
106 d.2.2 .3	wycena indywidualna	Nawierzchnia wjazdu i dojazdu z tłucznia	m ²	6+17.5 = 23.500		
107 d.2.2 .3	wycena indywidualna	Przepust drogowy dn600 4mb na wjeździe	kpl	1		
108 d.2.2 .3	wycena indywidualna	Oznakowanie terenu przepompowni	szt	1		
Razem dział PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW						
3 RUROCIĄGI TŁOCZNE						
3.1 Roboty ziemne						
109 d.3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym.-	km	0.692		
110 d.3.1	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	190		
111 d.3.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³	299		
112 d.3.1	KNNR 1 0202-08 wycena indywidualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 2 km, grunt nie oblepiający kat. III-IV	m ³	498		
113 d.3.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	2076		
114 d.3.1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m ³	221		
115 d.3.1	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie gruntu kat. I-III, uprzednio odsposojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM)	m ³	498		
116 d.3.1	KNNR 1 0214-01 wycena indywidualna	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II-ZASYPKA PIASKIEM DOWIEZIONYM	m ³	470		
117 d.3.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³	28		
118 d.3.1	wycena indywidualna	Odtworzenie pobocza z tłucznia kamiennego	m ²	180		
119 d.3.1	KNNR 6 1301-03 wycena indywidualna	Wyrównywanie dróg gruntowych z uzupełnieniem materiałem miejscowym - pospółką	m ³	40		
3.2 Roboty montażowe						
120 d.3.2	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³	277		
121 d.3.2	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m	692-6 = 686.000		
122 d.3.2	KNNR 11 0402-06 wycena indywidualna	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV	m	6		
123 d.3.2	KNNR 11 0404-02 wycena indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE90 -110 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	6		
124 d.3.2	KNNR 11 0405-05 wycena indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym odwodnionym wykopie, na wymurowanej podstawie studni, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 2,0 m	stud.	2		
125 d.3.2	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzywa sztucznych o śr. 1000 mm i studnia rozprężna	szt	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
126 d.3.2	KNNR 4 1106-02 wycena indywidualna	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr.80 mm montowane w komorach	kpl.	4		
127 d.3.2	KNNR 4 1014-02 wycena indywidualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm- trójnik dn 80 z zaślepieniem	szt	2		
128 d.3.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	692		
129 d.3.2	KNNR 4 1606-01 wycena indywidualna	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD	szt	2		
Razem dział RUROCIĄGI TŁOCZNE						
4 Przepompownie ścieków przydomowe						
130 d.4	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.215		
131 d.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kat. III-IV	m ³	133		
132 d.4	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	93		
133 d.4	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²	300		
134 d.4	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m ³	41		
135 d.4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m ³	123		
136 d.4	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³	10		
137 d.4	KNNR 6 1301-03	Wyrównywanie dróg gruntowych z uzupełnieniem materiałem miejscowym - pospółką	m ³	12		
138 d.4	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³	52		
139 d.4	8 wycena indywidualna	Kompletna przydomowa przepompownia ścieków dn 800	m ³	2		
140 d.4	wycena indywidualna	Studnia rozprężna dn 600 z tworzyw sztucznych	kpl	2		
141 d.4	KNNR 11 0302-01 wycena indywidualna	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm	m	215		
142 d.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu PE ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	215		
143 d.4	KNNR 4 1606-0110 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbowanego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy 63 mm	próba	2		
Razem dział Przepompownie ścieków przydomowe						
5 INNE						
144 d.5	wycena indywidualna	Zajęcie pasa drogowego	kpl	1		
Razem dział INNE						
6 PRZYKANALIKI PVC160						
6.1 Roboty ziemne						
145 d.6.1	KNNR 1 0111-01 wycena indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym.-	km	1.337		
146 d.6.1	KNNR 1 0210-03 wycena indywidualna	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	446		
147 d.6.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	660		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
148 d.6.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m ²	3300		
149 d.6.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II	m ³	221		
150 d.6.1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV	m ³	402		
151 d.6.1	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	40		
152 d.6.1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	m ²	1200		
6.2 Roboty montażowe						
153 d.6.2	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³	136		
154 d.6.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	1337-438 = 899.000		
155 d.6.2	KNNR 4 1206-0220	Przewierty wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 250 mm, przy długości przewiertu do 20 m, w gruntach kat.III-IV	m	438		
156 d.6.2	KNNR 4 1209-01 wycena indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.160 mm w rurach ochronnych	m	438		
157 d.6.2	KNNR 4 1417-0221 wycena indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 1 o wylocie 200 mm,z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej,o głębokości 3 m i średnicy 315 mm	szt	180		
158 d.6.2	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy kanału na murze	kpl.	180		
Razem dział PRZYKANALIKI PVC160						
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ			
1.1		KANAŁY PVC - G,H,N,F			
1.1.		Roboty ziemne i drogowe			
1					
d.1.	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
1.1	0111-01				
	wycena indywidualna				
		6.746	km	6.746	
				RAZEM	6.746
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.1.	0307-03				
1.1		1235	m ³	1235.000	
				RAZEM	1235.000
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
d.1.	0307-04				
1.1		1258	m ³	1258.000	
				RAZEM	1258.000
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 4,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.1.	0307-05				
1.1	wycena indywidualna	285	m ³	285.000	
				RAZEM	285.000
5	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.	0210-0201				
1.1		2883	m ³	2883.000	
				RAZEM	2883.000
6	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy głębokości do 4,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20 m ³ , w gruncie kat. I-II	m ³		
d.1.	0210-04				
1.1		429	m ³	429.000	
				RAZEM	429.000
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi 5-10 t grunt nie oblepiający kat. III-IV- na 2 km	m ³		
d.1.	0202-08				
1.1	wycena indywidualna	2540+1295	m ³	3835.000	
				RAZEM	3835.000
8	KNNR 1	Wykopy jamiste o głębokości do 4,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , w gruncie o normalnej wilgotności kat. III-IV	m ³		
d.1.	0212-04				
1.1	wycena indywidualna	300	m ³	300.000	
				RAZEM	300.000
9	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1.	0210-0301				
1.1		5540	m ³	5540.000	
				RAZEM	5540.000
10	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.	0313-02				
1.1	wycena indywidualna	26000	m ²	26000.000	
				RAZEM	26000.000
11	KNNR 1	Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic, ścian wykopów o szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie nawodnionym kat. I-IV, z zastosowaniem agregatu prądotwórczego- analogia : szalunki systemowe	m ²		
d.1.	0314-01				
1.1	wycena indywidualna	7730	m ²	7730.000	
				RAZEM	7730.000
12	KNR 2-25	Pomost drewniany nad wykopem dla ruchu pieszego	m ²		
d.1.	0416-02				
1.1	wycena indywidualna	80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 1 d.1. 1.1 0215-01 wycena indywidualna	Przemieszczanie gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM) 2432+2400+5540	m ³ m ³	 10372.000	
				RAZEM	10372.000
14	KNNR 1 d.1. 1.1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. I-II 2432	m ³ m ³	 2432.000	
				RAZEM	2432.000
15	KNNR 1 d.1. 1.1 0214-01 wycena indywidualna	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II- zasyпка piaskiem dowiezionym 4031	m ³ m ³	 4031.000	
				RAZEM	4031.000
16	KNNR 1 d.1. 1.1 0214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV 5540	m ³ m ³	 5540.000	
				RAZEM	5540.000
17	KNNR 1 d.1. 1.1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 590	m ³ m ³	 590.000	
				RAZEM	590.000
18	KNNR 1 d.1. 1.1 0503-05 wycena indywidualna	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III- + odtworzenie rowów 2800	m ² m ²	 2800.000	
				RAZEM	2800.000
19	KNNR-W 10 d.1. 1.1 2104-03 wycena indywidualna	Znaki kilometrowe - słupki kilometrowe- oznakowanie przejść kanału pod rowami melioracyjnymi 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 6 d.1. 1.1 0802-0410 wycena indywidualna	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych 7700	m ² m ²	 7700.000	
				RAZEM	7700.000
21	KNNR 6 d.1. 1.1 0801-0210 wycena indywidualna	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa 7700	m ² m ²	 7700.000	
				RAZEM	7700.000
22	KNNR 6 d.1. 1.1 0403-04 wycena indywidualna	Odtworzenie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej- z wykorzystaniem materiału z rozbiórki 2200	m m	 2200.000	
				RAZEM	2200.000
23	KNNR 6 d.1. 1.1 0113-0201 wycena indywidualna	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, stabilizowanego cementem grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm na poszerzeniach do 2,5 m 7700	m ² m ²	 7700.000	
				RAZEM	7700.000
24	KNNR 6 d.1. 1.1 0113-04	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 7700	m ² m ²	 7700.000	
				RAZEM	7700.000
25	KNNR 6 d.1. 1.1 0308-0102 wycena indywidualna	Nawierzchnie z betonu asfaltowego standard II, grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodami samowyład.do 5 t 7700	m ² m ²	 7700.000	
				RAZEM	7700.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNNR 6 d.1. 1.1	Nawierzchnie z betonu asfaltowego standard II, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodami samowyład. do 5 t	m ²		
		7700	m ²	7700.000	
				RAZEM	7700.000
27	wycena indywidualna d.1. 1.1	Odtworzenie poboczny	m ²		
		1400	m ²	1400.000	
				RAZEM	1400.000
28	KNNR 6 d.1. 1.1	Wyrównywanie dróg gruntowych z uzupełnieniem materiałem miejscowym - pospółką	m ³		
		180	m ³	180.000	
				RAZEM	180.000
29	KNR 4-01 d.1. 1.1 wycena indywidualna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi	m ³		
		550	m ³	550.000	
				RAZEM	550.000
1.1.	Odwodnienie wykopów				
2					
30	KNNR 1 d.1. 1.2	Podsyпка filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
		240	m ³	240.000	
				RAZEM	240.000
31	KNNR 1 d.1. 1.2	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - sączki ceramiczne o śr.nom. 50-100 mm.	m		
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
32	KNNR 1 d.1. 1.2	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
33	KNNR 1 d.1. 1.2	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
34	W.ind. d.1. 1.2	Pompowanie odwadniające wykopy - rozliczyć powykonawczo	mg		
		1440	mg	1440.000	
				RAZEM	1440.000
1.1.	Roboty montażowe				
3					
35	KNNR 11 d.1. 1.3	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		772	m ³	772.000	
				RAZEM	772.000
36	KNNR 11 d.1. 1.3	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³		
		2400	m ³	2400.000	
				RAZEM	2400.000
37	KNNR 11 d.1. 1.3	Kanały z rur PVC jednorodnych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 x5.9 mm z wydłużonym kielichem i uszczelką wbudowaną fabrycznie olejoodporna, ze wzmocnieniem z PP 6745.5-65-165.5	m		
			m	6515.000	
				RAZEM	6515.000
38	KNNR 4 d.1. 1.3 wycena indywidualna	Przewieroty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.355,6*8, 0mm w gruntach kat.III-IV	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
39	KNNR 4 d.1. 1.3 wycena indywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC200mmw rurach ochronnych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
40	wycena indywidualna	Zasuwy kanalizacyjne dn 200 kołnierzowe	szt.		
d.1.					
1.3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.					
1.3		15	stud.	15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.					
1.3		3	[0.5 m] stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 4 1417-02 wycena indywidualna	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne z PE o śr 425 mm -typu Wavin - zamknięcie rurą teleskopową- z włazem typ ciężki D-400 z zabezpieczeniem antywłamaniowym . Głębokość studzienki < 3m	kpl		
d.1.					
1.3		128	kpl	128.000	
				RAZEM	128.000
44	KNNR 4 1417-02 wycena indywidualna	Studzienki kanalizacyjne inspekcyjne z PE o śr 425 mm -typu Wavin - zamknięcie rurą teleskopową- z włazem typ ciężki D-400 z zabezpieczeniem antywłamaniowym . Głębokość studzienki > 3m	kpl		
d.1.					
1.3		15	kpl	15.000	
				RAZEM	15.000
45	KNNR 4 1417-0221 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 1 o wylocie 200 mm, z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej, średnicy 600mm	szt		
d.1.					
1.3		38	szt	38.000	
				RAZEM	38.000
46	KNNR 4 1417-0231 wycena indywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 1 o wylocie 200 mm, z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej, o głębokości 3 m i średnicy 1,0m- analogia	szt		
d.1.					
1.3		70	szt	70.000	
				RAZEM	70.000
47	KNNR 4 1321-03 wycena indywidualna	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm (trójnik , prostka, kolano = kaskada)	kpl		
d.1.					
1.3		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNNR 11 0501-0701 wycena indywidualna	Otulina betonowa kanałów, wykonywanych w gotowym wykopie umocnionym o normalnej wilgotności, na głębokości do 5 m, z betonu B-10- obetonowanie kaskady	m ³		
d.1.					
1.3		3	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległ. między studzienkami/, z rur o średnicy nominalnej 200 mm - żeliwnych, kamionkowych i z tworzyw sztucznych	próba		
d.1.					
1.3		30	próba	30.000	
				RAZEM	30.000
50	wycena indywidualna	Inspekcja TV kanalizacji z PVC	m		
d.1.					
1.3		6746	m	6746.000	
				RAZEM	6746.000
51	KNR 2-19 0134-03 wycena indywidualna	Oznakowanie trasy kanału- tabliczki "K"	kpl		
d.1.					
1.3		15+70+38+143	kpl	266.000	
				RAZEM	266.000
2 PRZEPOMPOWNIE ŚCIEKÓW					
2.1 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P1					
2.1. Roboty ziemne					
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.2. 1.1	KNNR 1 0212-06 wycena in- dywidualna	Wykopy jamiste o głęb.do 6.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		62	m ³	62.000	
				RAZEM	62.000
53 d.2. 1.1	KNNR 1 0605-08	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 6 m.	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
54 d.2. 1.1	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
55 d.2. 1.1	KNNR 10 1903-01	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody - analogia	mg		
		80	mg	80.000	
				RAZEM	80.000
56 d.2. 1.1	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
		96	m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
57 d.2. 1.1	KNNR 1 0320-04	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II	m ³		
		54	m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
58 d.2. 1.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
		62	m ³	62.000	
				RAZEM	62.000
2.1.	Roboty technologiczne				
2					
59 d.2. 1.2	KNNR-W 2-02 1918-02	Wykonanie podsypki w warstwach o grub. 20 cm	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
60 d.2. 1.2	wycena in- dywidualna	Podłoże z chudego betonu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.2. 1.2	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	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2. 1.2	wycena in- dywidualna	Kompletna przepompownia ścieków PMS - 2 x 08 -32V-12 x 46 PMB zbiornik przepompowni z polimerobetonu 1200x4600 z armaturą 2xdn80 i pełnym wyposażeniem: pompy MS1-32Z -2 szt dostawa i montaż + sterowanie i monitoring	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.2. 1.2	wycena in- dywidualna	Pierścień dociążający zbiornik przepompowni - żelbetowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2. 1.2	KNNR-W 2-02 1923-10 wycena in- dywidualna	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
65 d.2. 1.2	KNNR-W 2-02 1923-08	Próba szczelności zbiornika	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNNR 4	Uruchomienie - analogia - rozruch przepompowni ścieków	węzeł		
d.2.	0529-01				
1.2		1	węzeł	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1. Zagospodarowanie, ogrodzenie, wjazd					
3					
67	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III	m ³		
d.2.	0407-02				
1.3		90	m ³	90.000	
				RAZEM	90.000
68	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
d.2.	0112-01				
1.3		0.2	ha	0.200	
				RAZEM	0.200
69	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.2.	0307-01				
1.3		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
70	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat. I-II	m ³		
d.2.	0504-01				
1.3		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
71	KNNR 2	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
d.2.	1601-02				
1.3		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
72	WI	Wykonanie ogrodzenia terenu przepompowni: wysokość 2,10 m, siatka salowa ogrodzeniowa szer 1,80m w ramach z kątownikó, cokół szer 0.2 m zagłębiony 0,8 m słupki grodzeniowe z rur dn 60mm na fundamencie betonowym co 3m , furtka wys.2,10 - łączna długość ogrodzenia - 13 mb + sączki drenarskie dn 10 cm w cokołach	m		
d.2.	wycena indywidualna				
1.3		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
73	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.2.	0103-01				
1.3		9.36+26+14	m ²	49.360	
				RAZEM	49.360
74	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej	m		
d.2.	0403-01				
1.3		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
75	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.20 cm	m ²		
d.2.	0111-02				
1.3		49.36	m ²	49.360	
				RAZEM	49.360
76	wycena indywidualna	Nawierzchnie 3,5 m szer. z tłucznia	m ²		
d.2.	wycena indywidualna				
1.3		26+14	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
77	wycena indywidualna	Utwardzenie terenu przepompowni tłuczniem	m ²		
d.2.	wycena indywidualna				
1.3		9.36	m ²	9.360	
				RAZEM	9.360
78	wycena indywidualna	Przepust 600 mm l= 4m pod drogą na wjeździe	kpl		
d.2.	wycena indywidualna				
1.3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
79	wycena indywidualna	Oznakowanie terenu przepompowni	szt		
d.2.	wycena indywidualna				
1.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2 PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P7					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2. Roboty ziemne					
1					
80	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 6.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.2.	wycena in- dywidualna				
2.1		62	m ³	62.000	
				RAZEM	62.000
81	KNNR 1 0605-08	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 6 m.	szt		
d.2.					
2.1		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
82	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.	m ³		
d.2.					
2.1		15	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
83	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm.	m		
d.2.					
2.1		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
84	KNNR 1 0617-01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt		
d.2.					
2.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 10 1903-01	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody - analogia	mg		
d.2.					
2.1		80	mg	80.000	
				RAZEM	80.000
86	KNNR 1 0314-02	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
d.2.					
2.1		96	m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
87	KNNR 1 0320-04	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie mechaniczne, grunt kat.I-II	m ³		
d.2.					
2.1		54	m ³	54.000	
				RAZEM	54.000
88	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II	m ³		
d.2.					
2.1		62	m ³	62.000	
				RAZEM	62.000
2.2. Roboty technologiczne					
2					
89	KNR-W 2-02 1918-02	Wykonanie podsypki w warstwach o grub. 20 cm	m ³		
d.2.					
2.2		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
90	wycena in- dywidualna	Podłoże z chudego betonu -	kpl		
d.2.					
2.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-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.		
d.2.					
2.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	wycena in- dywidualna	Kompletna przepompownia ściekówPMS -2 X0.8 -14H -12X39 PMB, zbiornik przepompowni z polimerobetonu d1200x3900 z armaturą 2xdn80 i pełnm wyposażeniem: pompy MS1 14H/Z -2 szt , dostawa i montaż + sterowanie i monitoring	kpl		
d.2.					
2.2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
93	wycena in- dywidualna	Pierścień dociążający zbiornik przepompowni - żelbetowy	szt		
d.2.					
2.2		1	szt	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
94 d.2. 2.2	KNR-W 2-02 1923-10	Proby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
95 d.2. 2.2	KNR-W 2-02 1923-08	Próba szczelności zbiornika	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.2. 2.2	KNNR 4 0529-01	Uruchomienie - analogia - rozruch przepompowni ścieków	węzeł		
		1	węzeł	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.	Zagospodarowanie terenu przepompowni P7 ogrodzenie, utwardzenie terenu , wjazd				
3					
97 d.2. 2.3	KNNR 1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III	m ³		
		120	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
98 d.2. 2.3	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		0.2	ha	0.200	
				RAZEM	0.200
99 d.2. 2.3	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
100 d.2. 2.3	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		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
101 d.2. 2.3	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
102 d.2. 2.3	WI wycena indywidualna	Wykonanie ogrodzenia terenu przepompowni: wysokość 2,10 m, siatka salowa ogrodzeniowa szer 1,80m w ramach z kątownikó, cokół szer 0.2 m zagłębiony 0,8 m słupki grodzeniowe z rur dn 60mm na fundamencie betonowym co 3m , brama 4 m wys.2.10 - łączna długość ogrodzenia - 13mb + sączki drenarskie dn 10 cn w cokołach	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
103 d.2. 2.3	KNNR 6 0103-01 wycena indywidualna	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdu	m ²		
		6+17.5	m ²	23.500	
				RAZEM	23.500
104 d.2. 2.3	KNNR 6 0403-01 wycena indywidualna	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na podsypce piaskowej	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
105 d.2. 2.3	wycena indywidualna	Utwardzenie terenu przepompowni tłuczniem	m ²		
		9.36	m ²	9.360	
				RAZEM	9.360
106 d.2. 2.3	wycena indywidualna	Nawierzchnia wjazdu i dojazdu z tłucznia	m ²		
		6+17.5	m ²	23.500	
				RAZEM	23.500
107 d.2. 2.3	wycena indywidualna	Przepust drogowy dn600 4mb na wjeździe	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
108	d.2. wycena indywidualna	Oznakowanie terenu przepompowni	szt		
2.3		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3 RUROCIĄGI TŁOCZNE					
3.1 Roboty ziemne					
109	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym.-	km		
d.3.	0111-01				
1		0.692	km	0.692	
				RAZEM	0.692
110	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
d.3.	0307-01				
1		190	m ³	190.000	
				RAZEM	190.000
111	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
d.3.	0210-02				
1		299	m ³	299.000	
				RAZEM	299.000
112	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 2 km, grunt nie oblepiający kat. III-IV	m ³		
d.3.	0202-08				
1	wycena indywidualna	498	m ³	498.000	
				RAZEM	498.000
113	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.3.	0313-01				
1		2076	m ²	2076.000	
				RAZEM	2076.000
114	KNNR 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m ³		
d.3.	0214-01				
1		221	m ³	221.000	
				RAZEM	221.000
115	KNNR 1	Przemieszczanie gruntu kat. I-III, uprzednio odspojonego, na odległość do 10 m spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM)	m ³		
d.3.	0215-01				
1		498	m ³	498.000	
				RAZEM	498.000
116	KNNR 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II- ZASYPKA PIASKIEM DOWIEZIONYM	m ³		
d.3.	0214-01				
1	wycena indywidualna	470	m ³	470.000	
				RAZEM	470.000
117	KNNR 1	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III	m ³		
d.3.	0504-02				
1		28	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
118	d.3. wycena indywidualna	Odtworzenie pobocza z tłucznia kamiennego	m ²		
1		180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
119	KNNR 6	Wyrównywanie dróg gruntowych z uzupełnieniem materiałem miejscowym - pospółką	m ³		
d.3.	1301-03				
1	wycena indywidualna	40	m ³	40.000	
				RAZEM	40.000
3.2 Roboty montażowe					
120	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m ³		
d.3.	0501-04				
2		277	m ³	277.000	
				RAZEM	277.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121 d.3. 2	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 692-6	m m	 686.000	
				RAZEM	686.000
122 d.3. 2	KNNR 11 0402-06 wycena in- dywidualna	Przewierci dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
123 d.3. 2	KNNR 11 0404-02 wycena in- dywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych PE90 -110 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
124 d.3. 2	KNNR 11 0405-05 wycena in- dywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym odwodnionym wykopie, na wymurowanej podstawie studni, o średnicy kręgów 1200 mm i głębokości studni 2,0 m 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
125 d.3. 2	KNNR 11 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i- studnia rozprężna 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.3. 2	KNNR 4 1106-02 wycena in- dywidualna	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr. 80 mm montowane w komorach 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
127 d.3. 2	KNNR 4 1014-02 wycena in- dywidualna	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm- trójnik dn 80 z zaślepieniem 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
128 d.3. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 692	m m	 692.000	
				RAZEM	692.000
129 d.3. 2	KNNR 4 1606-01 wycena in- dywidualna	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
4 Przepompownie ścieków przydomowe					
130 d.4	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.215	km km	 0.215	
				RAZEM	0.215
131 d.4	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie kat. III-IV 133	m ³ m ³	 133.000	
				RAZEM	133.000
132 d.4	KNNR 1 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 93	m ³ m ³	 93.000	
				RAZEM	93.000
133 d.4	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 300	m ² m ²	 300.000	
				RAZEM	300.000
134 d.4	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 41	m ³ m ³	 41.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	41.000
135 d.4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV 123	m ³ m ³	 123.000	
				RAZEM	123.000
136 d.4	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m ³ ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 10	m ³ m ³	 10.000	
				RAZEM	10.000
137 d.4	KNNR 6 1301-03	Wyrównywanie dróg gruntowych z uzupełnieniem materiałem miejscowym - pospółką 12	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
138 d.4	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem 52	m ³ m ³	 52.000	
				RAZEM	52.000
139 d.4	8 wycena in- dywidualna	Kompletna przydomowa przepompownia ścieków dn 800 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
140 d.4	wycena in- dywidualna	Studnia rozprężna dn 600 z tworzyw sztucznych 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
141 d.4	KNNR 11 0302-01 wycena in- dywidualna	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 63 mm 215	m m	 215.000	
				RAZEM	215.000
142 d.4	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu PE ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 215	m m	 215.000	
				RAZEM	215.000
143 d.4	KNNR 4 1606-0110 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych /długość próbowanego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur typu HOBAS,PVC,PE,PEHD, o średnicy 63 mm 2	próba próba	 2.000	
				RAZEM	2.000
5 INNE					
144 d.5	wycena in- dywidualna	Zajęcie pasa drogowego 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
6 PRZYKANALIKI PVC160					
6.1 Roboty ziemne					
145 d.6. 1	KNNR 1 0111-01 wycena in- dywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym.- 1.337	km km	 1.337	
				RAZEM	1.337
146 d.6. 1	KNNR 1 0210-03 wycena in- dywidualna	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 446	m ³ m ³	 446.000	
				RAZEM	446.000
147 d.6. 1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 660	m ³ m ³	 660.000	
				RAZEM	660.000
148 d.6. 1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 3300	m ² m ²	 3300.000	
				RAZEM	3300.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149 d.6. 1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II 221	m ³ m ³	 221.000	
				RAZEM	221.000
150 d.6. 1	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. III-IV 402	m ³ m ³	 402.000	
				RAZEM	402.000
151 d.6. 1	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.I-II 40	m ³ m ³	 40.000	
				RAZEM	40.000
152 d.6. 1	KNNR 1 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1200	m ² m ²	 1200.000	
				RAZEM	1200.000
6.2 Roboty montażowe					
153 d.6. 2	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem 136	m ³ m ³	 136.000	
				RAZEM	136.000
154 d.6. 2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 1337-438	m m	 899.000	
				RAZEM	899.000
155 d.6. 2	KNNR 4 1206-0220	Przewierty wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 250 mm, przy długości przewiertu do 20 m, w gruntach kat.III-IV 438	m m	 438.000	
				RAZEM	438.000
156 d.6. 2	KNNR 4 1209-01 wycena in- dywidualna	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.160 mm w rurach ochronnych 438	m m	 438.000	
				RAZEM	438.000
157 d.6. 2	KNNR 4 1417-0221 wycena in- dywidualna	Studzienki kanalizacyjne systemu "WAVIN", z kinetą typu 1 o wylocie 200 mm, z montażem rury teleskopowej i założeniem pokrywy żeliwnej,o głębokości 3 m i średnicy 315 mm 180	szt szt	 180.000	
				RAZEM	180.000
158 d.6. 2	KNNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy kanału na murze 180	kpl. kpl.	 180.000	
				RAZEM	180.000