
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Chylin w ramach zadania pn. Budowa oczyszczalni ścieków i systemu sieci kanalizacji sanitarnej w gminie Władysławów - etap II
ADRES INWESTYCJI : Chylin, gm. Władysławów
INWESTOR : Gmina Władysławów
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 43, 62-710 Władysławów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Socha
DATA OPRACOWANIA : 31.01.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.01.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		KOLEKTORY GRAWITACYJNE				
1.1		Roboty przygotowawcze				
1 d.1. 1	Kalkulacja własna	Wytyczenie przez geodetę trasy sieci kanalizacji sanitarnej	szt	1,000		
2 d.1. 1	Kalkulacja własna	Projekt tymczasowej organizacji ruchu drogowego w drodze powiatowej.	szt	1,000		
3 d.1. 1	Kalkulacja własna	Projekt tymczasowej organizacji ruchu drogowego w drogach gminnych	szt	1,000		
4 d.1. 1	Kalkulacja własna	Ustawienie znaków na czas prowadzenia robót w drodze powiatowej oraz w drogach gminnych.	szt	1,000		
5 d.1. 1	Kalkulacja własna	Opłaty za zajęcie pasa drogowego drogi powiatowej.	szt	1,000		
6 d.1. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału w terenie równinnym	km	6,669		
7 d.1. 1	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m	6054,000		
8 d.1. 1	KNR-W 5-10 0323-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie Krotność = 3	m	6054,000		
9 d.1. 1	KNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	3024,000		
10 d.1. 1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	3024,000		
11 d.1. 1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²	3024,000		
12 d.1. 1	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - składowisko Zamawiającego.	m ²	3942,500		
13 d.1. 1	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	3024,000		
14 d.1. 1	KNR 2-31 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²	3024,000		
15 d.1. 1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	980,000		
16 d.1. 1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km - na odległość do 10km Krotność = 9	m ³	980,000		
17 d.1. 1	Kalkulacja własna	Opłata za utylizację	m ³	980,000		
18 d.1. 1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	115,000		
19 d.1. 1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	122,000		
20 d.1. 1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	115,000		
21 d.1. 1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	122,000		
22 d.1. 1	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - rury dwudzielne	m	295,000		
23 d.1. 1	Kalkulacja własna	Opłata za nadzór i odbiór robót ze strony właścicieli urządzeń podziemnych (telekomunikacja, rejon energetyczny)	szt	1,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.1. 1	Kalkulacja własna	Wyłączenia napięcia linii energetycznych napowietrznych w celu prowadzenia robót zgodnie z przepisami BHP	szt	1,000		
1.2		Roboty ziemne				
25 d.1. 2	KNNR 1 0305-03 z.o.2.10.1. 9901-01 z.sz.2.3. 9910	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej	m ³	474,000		
26 d.1. 2	KNNR 1 0317-02 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	474,000		
27 d.1. 2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³	17795,673		
28 d.1. 2	KNNR 1 0301-03 z.sz.2.3. 9910	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej	m ³	1977,297		
29 d.1. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - odwóz na odl. 10km - wywóz gliny Krotność = 9	m ³	19772,970		
30 d.1. 2	KNNR 1 0209-10	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV	m ³	8474,130		
31 d.1. 2	KNNR 1 0312-01 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką białami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m (grunty nawodnione)	m ²	24211,800		
32 d.1. 2	KNNR 1 0312-02 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką białami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 6.0 m (grunty nawodnione)	m ²	16141,200		
33 d.1. 2	KNNR 1 0315-01 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów białami drewnianymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m ²	4341,600		
34 d.1. 2	KNNR 1 0315-02 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów białami drewnianymi na głębokość do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m ²	4341,600		
35 d.1. 2	Kalkulacja własna	Zakup piasku do zasypki	m ³	19605,684		
36 d.1. 2	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - dowóz piasku do zasypki	m ³	19605,684		
37 d.1. 2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km, dowóz z odległości 10km Krotność = 9	m ³	19605,684		
38 d.1. 2	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	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)	m ³	28008,120		
39 d.1. 2	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-03 uw.p.tab.	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty sypkie)	m ³	28008,120		
40 d.1. 2	KNNR 1 0608-01 z.o.2.10.1. 9901-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z przygotowaniem kruszywa - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m ³	75,000		
41 d.1. 2	KNNR 1 0610-01 z.sz.2.3.2. 9916	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki PVC o śr. nom. 50-100 mm - grunt nawodniony	m	2500,000		
42 d.1. 2	KNR 2-01 0622-01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu śr. 400-500 mm	szt.	50,000		
43 d.1. 2	KNNR 1 0603-02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - instalacja urządzeń	stud.	50,000		
44 d.1. 2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.	190,000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
45 d.1. 2	KNNR 1 0605-05	Igłofiltrы o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. - obsypka żwirowa igłofiltrów	szt.	6669,000		
46 d.1. 2	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - pompowanie z igłofiltrów	godz.	16006,000		
47 d.1. 2	KNR 2-11 0143-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm układane ręcznie w wykopach umocnionych o głębokości ponad 2 m (rurki z NPCW)	m	340,000		
48 d.1. 2	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm owijane włókniną	m	340,000		
49 d.1. 2	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem	m	340,000		
50 d.1. 2	Kalkulacja własna	Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu	szt	201,000		
51 d.1. 2	KNR 2-01 0507-02	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu III przy robotach wodno-melioracyjnych	m ²	15000,000		
52 d.1. 2	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m ²	9000,000		
53 d.1. 2	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²	9000,000		
1.3		Roboty montażowe				
54 d.1. 3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	1000,290		
55 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, Rury PVC fi200 lita SN8, z wydłużonym kielichem i uszczelką ułatwiającą montaż - wykopy umocnione	m	6725,500		
56 d.1. 3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m, właz żeliwno - betonowy fi600 o wytrzymałości D400	stud.	206,000		
57 d.1. 3	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione, trójniki 200/160 skośne SN4	szt	14,000		
58 d.1. 3	Kalkulacja własna	Usunięcie kolizji z istniejącymi przyłączami wodociągowymi z projektowaną kanalizacją poprzez obniżanie lub podwyższanie przyłącza wodociągowego w miejscu skrzyżowania, połączenie istniejących rur Pe fi45mm	szt	45,000		
59 d.1. 3	KNNR 4 1207-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV. Przeciski rurami stalowymi 323.	m	216,000		
60 d.1. 3	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych bez materiału	m	216,000		
61 d.1. 3	KNR 2-19 0122-05	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 300 mm	szt.	38,000		
62 d.1. 3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	201,000		
63 d.1. 3	Kalkulacja własna	Plukanie pod ciśnieniem kanałów rurowych wraz z wypompowaniem i utylizacją popłuczyn w celu wykonania inspekcji telewizyjnej kanału.	m	6668,600		
64 d.1. 3	Kalkulacja własna	Inspekcja telewizyjna sieci kanalizacyjnej po uprzenim oczyszczeniu kanałów	m	6668,600		
65 d.1. 3	Kanalizacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna sieci kanalizacji sanitarnej	szt	1,000		
1.4		Naprawa nawierzchni				
66 d.1. 4	KNR 2-31 0102-01 z.o.2.13. 9902-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	3024,000		
67 d.1. 4	KNR 2-31 0102-02 z.o.2.13. 9902-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 6	m ²	3024,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
68	KNNR 6 0103- d.1. 03 z.o.2.7. 4 9902-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	3024,000		
69	KNNR 6 0109- d.1. 02 z.o.2.6. 4 9901-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	3024,000		
70	KNNR 6 0113- d.1. 06 z.o.2.6. 4 9901-02 z.o.2.7. 7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 23 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	3024,000		
71	KNNR 6 1005- d.1. 07 z.o.2.7. 4 9902-01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	2364,000		
72	KNNR 6 0308- d.1. 01 z.o.2.7. 4 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - gr. 4cm drogra powiatowa 339 oraz gminne.	m ²	1482,000		
73	KNNR 6 0308- d.1. 02 4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) - droga powiatowa 540, 321.	m ²	882,000		
74	KNNR 6 1005- d.1. 07 z.o.2.7. 4 9902-01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	3942,500		
75	KNNR 6 0309- d.1. 02 z.o.2.7. 4 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj) - droga powiatowa 540, 321	m ²	1102,500		
76	KNNR 6 0309- d.1. 03 4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna) - droga powiatowa 339 oraz drogi gminne.	m ²	2840,000		
77	KNNR 6 1002- d.1. 03 4	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 8-11 mm gr. 6cm - droga 377, 440/26	m ²	903,000		
2		PRZEPOMPOWNIA PR1				
2.1		Roboty ziemne				
78	Kalkulacja własna d.2. 1	Wytyczenie przez geodetę przepompowni wraz z obiektami towarzyszącymi + inwentaryzacja	szt	1,000		
79	KNNR 1 0202- d.2. 08 z.sz.2.1.1. 1 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³	62,928		
80	KNNR 1 0301- d.2. 03 z.sz.2.3. 1 9910	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej	m ³	6,992		
81	KNNR 1 0208- d.2. 02 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³	69,920		
82	KNNR 1 0314- d.2. 02 uw.p.tab. 1	Umocnienie ścian wykopów o szerokości 1.81 do 3.20 m i głębokości do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²	69,920		
83	Kalkulacja własna d.2. 1	Zakup piasku do zasypki	m ³	69,920		
84	KNR 4-01 0108- d.2. 05 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - dowóz piasku do zasypki	m ³	69,920		
85	KNR 4-01 0108- d.2. 08 1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km, dowóz z odległości 10km Krotność = 9	m ³	69,920		
86	KNNR 1 0318- d.2. 03 z.o.2.11.4. 1 9911-03	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)	m ³	69,920		
87	KNNR 1 0408- d.2. 01 z.sz.2.2.2. 1 9911-03 uw.p.tab.	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty sypkie)	m ³	69,920		
88	KNNR 1 0605- d.2. 05 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. - obsypka żwirowa igłofiltrów	szt.	15,000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
89 d.2. 1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - pompowanie z igłofiltrów	godz.	48,000		
2.2		Roboty montażowe				
90 d.2. 2	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³	2,400		
91 d.2. 2	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1,000		
92 d.2. 2	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	2,000		
93 d.2. 2	Kalkulacja własna	Montaż wyposażenia przepompowni ścieków PR1, szafa sterownicza z modulem GSM do wysyłania powiadomień sms o awariach wraz z możliwością przyszłej rozbudowy o monitoring	kpl.	1,000		
3		PRZEPOMPOWNIĄ PC0				
3.1		Roboty ziemne				
94 d.3. 1	Kalkulacja własna	Wytyczenie przez geodetę przepompowni wraz z obiektami towarzyszącymi + inwentaryzacja	szt	1,000		
95 d.3. 1	KNNR 1 0202-08 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³	81,792		
96 d.3. 1	KNNR 1 0301-03 z.sz.2.3. 9910	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej	m ³	9,088		
97 d.3. 1	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	m ³	90,880		
98 d.3. 1	KNNR 1 0314-02 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów o szerokości 1.81 do 3.20 m i głębokości do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²	90,880		
99 d.3. 1	Kalkulacja własna	Zakup piasku do zasypki	m ³	81,792		
100 d.3. 1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - dowóz piasku do zasypki	m ³	81,792		
101 d.3. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km, dowóz z odległości 10km Krotność = 9	m ³	81,792		
102 d.3. 1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	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)	m ³	90,880		
103 d.3. 1	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-03 uw.p.tab.	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty sypkie)	m ³	90,880		
104 d.3. 1	KNNR 1 0605-05	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. - obsypka żwirowa igłofiltrów	szt.	15,000		
105 d.3. 1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - pompowanie z igłofiltrów	godz.	48,000		
3.2		Roboty montażowe				
106 d.3. 2	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³	2,400		
107 d.3. 2	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1,000		
108 d.3. 2	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	5,000		
109 d.3. 2	Kalkulacja własna	Montaż wyposażenia przepompowni ścieków PC0, szafa sterownicza z modulem GSM do wysyłania powiadomień sms o awariach wraz z możliwością przyszłej rozbudowy o monitoring	kpl.	1,000		
4		PRZEPOMPOWNIĄ PC1				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.1		Roboty ziemne				
110 d.4. 1	Kalkulacja własna	Wytyczenie przez geodetę przepompowni wraz z obiektami towarzyszącymi + inwentaryzacja	szt	1,000		
111 d.4. 1	KNNR 1 0202-08 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³	67,392		
112 d.4. 1	KNNR 1 0301-03 z.sz.2.3. 9910	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej	m ³	7,488		
113 d.4. 1	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	m ³	74,880		
114 d.4. 1	KNNR 1 0314-02 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów o szerokości 1.81 do 3.20 m i głębokości do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²	74,880		
115 d.4. 1	Kalkulacja własna	Zakup piasku do zasypki	m ³	74,880		
116 d.4. 1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - dowóz piasku do zasypki	m ³	74,880		
117 d.4. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km, dowóz z odległości 10km Krotność = 9	m ³	74,880		
118 d.4. 1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	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)	m ³	74,880		
119 d.4. 1	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-03 uw.p.tab.	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty sypkie)	m ³	74,880		
120 d.4. 1	KNNR 1 0605-05	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. - obsypka żwirowa igłofiltrów	szt.	15,000		
121 d.4. 1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - pompowanie z igłofiltrów	godz.	48,000		
4.2		Roboty montażowe				
122 d.4. 2	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³	2,400		
123 d.4. 2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1,000		
124 d.4. 2	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	3,000		
125 d.4. 2	Kalkulacja własna	Montaż wyposażenia przepompowni ścieków PC1, szafa sterownicza z modułem GSM do wysyłania powiadomień sms o awariach wraz z możliwością przyszłej rozbudowy o monitoring	kpl.	1,000		
4.3		Ogrodzenie przepompowni				
126 d.4. 3	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3,5 mm o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole - ogrodzenie panelowe	m	16,000		
127 d.4. 3	KNR 2-02 1808-02	Wrota z furtkami wysokości 1,6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.	1,000		
128 d.4. 3	KNR 2-02 1807-01	Słupy o wysokości 1,8 m przybramowe z fundamentami	szt.	2,000		
129 d.4. 3	KNR 2-31 0101-05 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-II głębokości 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	16,000		
130 d.4. 3	KNR 2-31 0103-02 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	16,000		
131 d.4. 3	KNNR 6 0106-05 z.o.2.7. 9902-01	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	16,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
132 d.4. 3	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2. 13. 9902-01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	16,000		
133 d.4. 3	KNR 2-31 0402-04 z.o.2.13. 9902-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 26-75 pojazdów na godzinę	m ³	1,600		
134 d.4. 3	KNR 2-31 0407-05 z.o.2.13. 9902-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę	m	16,000		
135 d.4. 3	KNNR 6 0502-03 z.o.2.7. 9902-01	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	16,000		
5	PRZEPOMPOWNIA PC2					
5.1	Roboty ziemne					
136 d.5. 1	Kalkulacja własna	Wytyczenie przez geodetę przepompowni wraz z obiektami towarzyszącymi + inwentaryzacja	szt	1,000		
137 d.5. 1	KNNR 1 0202-08 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³	69,120		
138 d.5. 1	KNNR 1 0301-03 z.sz.2.3. 9910	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej	m ³	7,680		
139 d.5. 1	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	m ³	76,800		
140 d.5. 1	KNNR 1 0314-02 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów o szerokości 1.81 do 3.20 m i głębokości do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²	76,800		
141 d.5. 1	Kalkulacja własna	Zakup piasku do zasypki	m ³	76,800		
142 d.5. 1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - dowóz piasku do zasypki	m ³	76,800		
143 d.5. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km, dowóz z odległości 10km Krotność = 9	m ³	76,800		
144 d.5. 1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	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)	m ³	76,800		
145 d.5. 1	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-03 uw.p.tab.	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty sypkie)	m ³	76,800		
146 d.5. 1	KNNR 1 0605-05	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. - obsypka żwirowa igłofiltrów	szt.	15,000		
147 d.5. 1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - pompowanie z igłofiltrów	godz.	48,000		
5.2	Roboty montażowe					
148 d.5. 2	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³	2,400		
149 d.5. 2	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	1,000		
150 d.5. 2	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	2,000		
151 d.5. 2	Kalkulacja własna	Montaż wyposażenia przepompowni ścieków PC2, szafa sterownicza z modułem GSM do wysyłania powiadomień sms o awariach wraz z możliwością przyszłej rozbudowy o monitoring	kpl.	1,000		
6	RUROCIĄG TŁOCZNY - TR1					
6.1	Roboty ziemne					
152 d.6. 1	Kalkulacja własna	Wytyczenie przez geodetę trasy kanałów tłocznych + inwentaryzacja	szt	1,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
153 d.6. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,002		
154 d.6. 1	KNR 2-01 0206-05 z.sz. 2.3.2. 9903	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km Grunt oblepiający naczynie robocze.	m ³	1,485		
155 d.6. 1	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV)	m ³	0,165		
156 d.6. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - do 10km Krotność = 9	m ³	1,650		
157 d.6. 1	KNNR 1 0209-10	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV	m ³	1,650		
158 d.6. 1	KNNR 1 0312-01 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką białami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m (grunty nawodnione)	m ²	6,600		
159 d.6. 1	Kalkulacja własna	Zakup piasku do zasypki	m ³	1,500		
160 d.6. 1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - dowóz piasku do zasypki	m ³	1,500		
161 d.6. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km, dowóz z odległości 10km Krotność = 9	m ³	1,500		
162 d.6. 1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	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)	m ³	3,000		
163 d.6. 1	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-03 uw.p.tab.	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty sypkie)	m ³	3,000		
164 d.6. 1	Kalkulacja własna	Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu	szt	1,000		
6.2		Roboty montażowe				
165 d.6. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	0,300		
166 d.6. 2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm, SDR17	m	2,000		
167 d.6. 2	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm, SDR17	złącz.	3,000		
168 d.6. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD lub równoważne o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1,000		
169 d.6. 2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnia rozprężna	stud.	1,000		
7		RUROCIĄG TŁOCZNY - TC0				
7.1		Roboty ziemne				
170 d.7. 1	Kalkulacja własna	Wytyczenie przez geodetę trasy kanałów tłocznych + inwentaryzacja	szt	1,000		
171 d.7. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	3,040		
172 d.7. 1	KNR 2-01 0206-05 z.sz. 2.3.2. 9903	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km Grunt oblepiający naczynie robocze.	m ³	2257,200		
173 d.7. 1	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV)	m ³	250,800		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
174 d.7. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - do 10km Krotność = 9	m ³	2508,000		
175 d.7. 1	KNNR 1 0209-10	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV	m ³	2508,000		
176 d.7. 1	KNNR 1 0312-01 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką białami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m (grunty nawodnione)	m ²	10032,000		
177 d.7. 1	Kalkulacja własna	Zakup piasku do zasypki	m ³	2280,000		
178 d.7. 1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - dowóz piasku do zasypki	m ³	2280,000		
179 d.7. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km, dowóz z odległości 10km Krotność = 9	m ³	2280,000		
180 d.7. 1	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)	m ³	4560,000		
181 d.7. 1	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-03 uw.p.tab.	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty sypkie)	m ³	4560,000		
182 d.7. 1	Kalkulacja własna	Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu	szt	10,000		
7.2		Roboty montażowe				
183 d.7. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	44,700		
184 d.7. 2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm SDR17 - wykopy umocnione	m	2910,000		
185 d.7. 2	KNNR 4 1011-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm	złącz.	28,000		
186 d.7. 2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	2,000		
187 d.7. 2	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250 mm w gruntach kat. III-IV	m	28,000		
188 d.7. 2	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250 mm w gruntach kat. III-IV - przewiert sterowany	m	33,500		
189 d.7. 2	KNR 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 250 mm	szt.	6,000		
190 d.7. 2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnia rozprężna	stud.	1,000		
8		RUROCIĄG TŁOCZNY - TC1				
8.1		Roboty ziemne				
191 d.8. 1	Kalkulacja własna	Wytyczenie przez geodetę trasy kanałów tłocznych + inventaryzacja	szt	1,000		
192 d.8. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,190		
193 d.8. 1	KNR 2-01 0206-05 z.sz. 2.3.2. 9903	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km Grunt oblepiający naczynie robocze.	m ³	141,075		
194 d.8. 1	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV)	m ³	15,675		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
195 d.8. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - do 10km Krotność = 9	m ³	156,750		
196 d.8. 1	KNNR 1 0209-10	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV	m ³	156,750		
197 d.8. 1	KNNR 1 0312-01 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką białami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m (grunty nawodnione)	m ²	627,000		
198 d.8. 1	Kalkulacja własna	Zakup piasku do zasypki	m ³	142,500		
199 d.8. 1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - dowóz piasku do zasypki	m ³	142,500		
200 d.8. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowymi - za każdy następny 1 km, dowóz z odległości 10km Krotność = 9	m ³	142,500		
201 d.8. 1	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)	m ³	285,000		
202 d.8. 1	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-03 uw.p.tab.	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty sypkie)	m ³	285,000		
203 d.8. 1	Kalkulacja własna	Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu	szt	1,000		
8.2		Roboty montażowe				
204 d.8. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	28,500		
205 d.8. 2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm, SDR17 - wykopy umocnione	m	190,000		
206 d.8. 2	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.	19,000		
207 d.8. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD lub równoważne o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1,000		
208 d.8. 2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnia rozprężna	stud.	1,000		
9		RUROCIĄG TŁOCZNY - TC2				
9.1		Roboty ziemne				
209 d.9. 1	Kalkulacja własna	Wytyczenie przez geodetę trasy kanałów tłocznych + inwentaryzacja	szt	1,000		
210 d.9. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,355		
211 d.9. 1	KNR 2-01 0206-05 z.sz. 2.3.2. 9903	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km Grunt oblepiający naczynie robocze.	m ³	263,588		
212 d.9. 1	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV)	m ³	29,288		
213 d.9. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - do 10km Krotność = 9	m ³	292,875		
214 d.9. 1	KNNR 1 0209-10	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV	m ³	292,875		
215 d.9. 1	KNNR 1 0312-01 uw.p.tab.	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką białami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3.0 m (grunty nawodnione)	m ²	1171,500		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
216 d.9. 1	Kalkulacja własna	Zakup piasku do zasypki	m ³	266,250		
217 d.9. 1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - dowóz piasku do zasypki	m ³	266,250		
218 d.9. 1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km, dowóz z odległości 10km Krotność = 9	m ³	266,250		
219 d.9. 1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	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)	m ³	532,500		
220 d.9. 1	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-03 uw.p. tab.	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty sypkie)	m ³	532,500		
221 d.9. 1	Kalkulacja własna	Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu	szt	2,000		
9.2		Roboty montażowe				
222 d.9. 2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	53,250		
223 d.9. 2	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm SDR17 - wykopy umocnione	m	355,000		
224 d.9. 2	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.	36,000		
225 d.9. 2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD lub równoważne o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	2,000		
226 d.9. 2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m - studnia rozprężna	stud.	1,000		
10		KOMORY ZASUW				
10.1		Roboty ziemne				
227 d. 10.1	Kalkulacja własna	Wytyczenie przez geodetę komory zasuw wraz z obiektami towarzyszącymi	szt	3,000		
228 d. 10.1	KNNR 1 0202-08 z.sz.2.1.1. 9906-04/02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi - praca w gruncie oblepiającym	m ³	48,600		
229 d. 10.1	KNNR 1 0301-03 z.sz.2.3. 9910	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej	m ³	5,400		
230 d. 10.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m ³	54,000		
231 d. 10.1	KNNR 1 0314-02 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów o szerokości 1.81 do 3.20 m i głębokości do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²	72,000		
232 d. 10.1	Kalkulacja własna	Zakup piasku do zasypki	m ³	54,000		
233 d. 10.1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - dowóz piasku do zasypki	m ³	54,000		
234 d. 10.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km, dowóz z odległości 10km Krotność = 9	m ³	54,000		
235 d. 10.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	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)	m ³	54,000		
236 d. 10.1	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-03 uw.p. tab.	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty sypkie)	m ³	54,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
237 d. 10.1	KNNR 1 0605-05	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m. - obsypka żwirowa igłofiltrów	szt.	1400,000		
238 d. 10.1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - pompowanie z igłofiltrów	godz.	3360,000		
10.2		Roboty montażowe				
239 d. 10.2	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm	m ³	4,050		
240 d. 10.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	3,000		
241 d. 10.2	Kalkulacja własna	Montaż wyposażenia komory zasuw w króciec płuczący wraz z zasuwami odcinającymi po 2szt. na komorę DN150	kpl.	3,000		
11		KANAŁY BOCZNE				
11.1		Roboty ziemne				
242 d. 11.1	Kalkulacja własna	Wytyczenie przez geodetę kanałów bocznych	szt	1,000		
243 d. 11.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	1,200		
244 d. 11.1	KNNR 1 0305-03 z.o.2.10.1.9901-01	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)	m ³	108,000		
245 d. 11.1	KNNR 1 0317-02 z.o.2.11.4.9911-03	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gruntu IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m ³	108,000		
246 d. 11.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	35,000		
247 d. 11.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	19,000		
248 d. 11.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	35,000		
249 d. 11.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	19,000		
250 d. 11.1	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - rury dwudzielne	m	35,000		
251 d. 11.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi	m ³	2160,000		
252 d. 11.1	KNNR 1 0301-03 z.sz.2.3.9910	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - grunty mokre zalegające poniżej poziomu wody gruntowej	m ³	240,000		
253 d. 11.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km	m ³	2400,000		
254 d. 11.1	KNNR 1 0313-01 uw.p.tab.	Pełne 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. I-IV (grunty nawodnione)	m ²	4800,000		
255 d. 11.1	KNNR 1 0315-01 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione)	m ²	1896,000		
256 d. 11.1	Kalkulacja własna	Zakup piasku do zasypki	m ³	2400,000		
257 d. 11.1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - dowóz piasku do zasypki	m ³	2400,000		
258 d. 11.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km, dowóz z odległości 10km Krotność = 9	m ³	2400,000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
259 d. 11.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	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)	m ³	2400,000		
260 d. 11.1	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-03 uw.p. tab.	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) (grunty sypkie)	m ³	2400,000		
11.2		Roboty montażowe				
261 d. 11.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	180,000		
262 d. 11.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	976,000		
263 d. 11.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.	158,000		
264 d. 11.2	KNNR 4 1321-02 z.sz.3.4. 9913-3	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	szt.	1200,000		
265 d. 11.2	Kalkulacja własna	Odszkodowania dla właścicieli działek na których zostaną wykonane komory przewiertowe	kpl.	1,000		
266 d. 11.2	KNNR 4 1206-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250 mm w gruntach kat. III-IV. Przeciski rurami stalowymi.	m	820,000		
267 d. 11.2	KNR 2-19 0122-04	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nom. 250 mm	szt.	220,000		
11.3		Roboty nawierzchniowe - rozebranie i odtworzenie				
268 d. 11.3	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m	350,000		
269 d. 11.3	KNR-W 5-10 0323-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie Krotność = 3	m	350,000		
270 d. 11.3	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	350,000		
271 d. 11.3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	210,000		
272 d. 11.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²	210,000		
273 d. 11.3	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	210,000		
274 d. 11.3	KNR 2-31 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5	m ²	210,000		
275 d. 11.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	58,800		
276 d. 11.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km - na doległość do 10km Krotność = 9	m ³	58,800		
277 d. 11.3	Kalkulacja własna	Opłata za utylizację	m ³	58,800		
278 d. 11.3	KNR 2-31 0102-01 z.o.2.13. 9902-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 26-75 pojazdów na godzinę	m ²	210,000		
279 d. 11.3	KNR 2-31 0102-02 z.o.2.13. 9902-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta 26-75 pojazdów na godzinę Krotność = 6	m ²	210,000		
280 d. 11.3	KNNR 6 0103-03 z.o.2.7. 9902-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	210,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
281 d. 11.3	KNNR 6 0109-02 z.o.2.6. 9901-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m ²	210,000		
282 d. 11.3	KNNR 6 0113-06 z.o.2.6. 9901-02 z.o.2.7. 9902-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 23 cm - roboty na poszerzeniach,przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	210,000		
283 d. 11.3	KNNR 6 1005-07 z.o.2.7. 9902-01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	210,000		
284 d. 11.3	KNNR 6 0308-01 z.o.2.7. 9902-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	210,000		
285 d. 11.3	KNNR 6 1005-07 z.o.2.7. 9902-01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	210,000		
286 d. 11.3	KNNR 6 0309-03	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 5 cm (warstwa ścieralna)	m ²	210,000		
287 d. 11.3	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja kanałów bocznych	szt.	1,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty przygotowawcze						
1.2	Roboty ziemne						
1.3	Roboty montażowe						
1.4	Naprawa nawierzchni						
1	KOLEKTORY GRAWITACYJNE						
2.1	Roboty ziemne						
2.2	Roboty montażowe						
2	PRZEPOMPOWNIA PR1						
3.1	Roboty ziemne						
3.2	Roboty montażowe						
3	PRZEPOMPOWNIA PC0						
4.1	Roboty ziemne						
4.2	Roboty montażowe						
4.3	Ogrodzenie przepompowni						
4	PRZEPOMPOWNIA PC1						
5.1	Roboty ziemne						
5.2	Roboty montażowe						
5	PRZEPOMPOWNIA PC2						
6.1	Roboty ziemne						
6.2	Roboty montażowe						
6	RUROCIĄG TŁOCZNY - TR1						
7.1	Roboty ziemne						
7.2	Roboty montażowe						
7	RUROCIĄG TŁOCZNY - TC0						
8.1	Roboty ziemne						
8.2	Roboty montażowe						
8	RUROCIĄG TŁOCZNY - TC1						
9.1	Roboty ziemne						
9.2	Roboty montażowe						
9	RUROCIĄG TŁOCZNY - TC2						
10.1	Roboty ziemne						
10.2	Roboty montażowe						
10	KOMORY ZASUW						
11.1	Roboty ziemne						
11.2	Roboty montażowe						
11.3	Roboty nawierzchniowe - rozebranie i odtworzenie						
11	KANAŁY BOCZNE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: