

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI TULISZKÓW, ZADWORNIA, OGORZELCZYN, TARNOWA. - ZLEWNIE PRZEPOMPOWNI PB I PF
ADRES INWESTYCJI : Gm. Tuliszków, obr. Tuliszków, Zadworna, Ogorzelczyn, Tarnowa.
INWESTOR : Miasto i Gmina Tuliszków
ADRES INWESTORA : Plac Powstańców Styczniowych 1863 r. nr 1, 62-740 Tuliszków

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Zlewnia tłoczni PB				
1.1		Roboty ziemne, montażowe i elektryczne dla obiektu tłoczni ścieków PB				
1 d.1. 1	KNNR 1 0605-09	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w rurze obsadowej z obsypką do głębokości 8,0 m, z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych przepompowni, z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego, obwodowo co 1,0 m. UWAGA! : czas pracy pomp odwadniających - określa oferent ryczałtowo wg analizy własnej	szt	16,000		
1 d.1. 1	KNR 9-06 0103-04	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE, przy głębokości wbicia ponad 6 do 8 m w gruncie kategorii: I-II	m	16,000		
1 d.1. 1	KNNR 1 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0,15 m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II	m ³	112,000		
1 d.1. 1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej. Grunt I-IV - uzupełnienie do 5 km Krotność = 4	m ³	112,000		
1 d.1. 1	KNNR 4 1413-05 analogia	Tłocznia ścieków PB - analogia (wyposażenie wg PB i ST).	kpl.	1,000		
1 d.1. 1	kalk. własna	System napowietrzania - sprężarkownia + osprzęt + rurociąg PE fi32 mm w jednym wykopie z rur. tłocznym (wyposażenie wg PB i ST).	kpl.	1,000		
1 d.1. 1	kalk. własna	Żurawik ręczny o udźwigu 150 kg	kpl.	1,000		
1 d.1. 1	KNNR 5 0406-05 analogia	Rozbudowa istniejącego systemu wizualizacji i monitoringu w oparciu o pakietową transmisję danych GPRS na oczyszczalni.	kpl.	1,000		
1 d.1. 1	KNR 9-06 0104-04	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem ICE, przy głębokości wbicia ponad 6 do 8 m w gruncie kategorii: I-II	m	16,000		
1 d.1. 1	KNNR 1 0214-01	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II - piasek wraz z zagęszczeniem Is=1,0	m ³	90,020		
1 d.1. 1	KNNR 5 0405-03	Rozdzielnia sterownicza o masie do 50 kg z fundamentem wraz z dokonaniem połączeń elektrycznych i pomiarami	szt.	1,000		
1 d.1. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	2,400		
1 d.1. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	10,000		
1 d.1. 1	KNR 13-26 0202-01	Układanie kabli o masie do 1 kg/m w gotowych rowach kablowych	m	0,010		
1 d.1. 1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	10,000		
1 d.1. 1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	2,000		
1 d.1. 1	kalk. własna	Oświetlenie, montaż zasilania, słupa wraz z posadowieniem i pomiarami	kpl.	1,000		
1 d.1. 1	kalk. własna	Montaż ogrodzenia panelowego dla tłoczni z profili stalowych ocynkowanych, malowanych proszkowo na kolor zielony, wys. z podmurówką betonową 1,8 m; grubość drutu min. 5 mm; słupki do paneli wykonane z kształownika stalowego prostokątnego 60x40 mm, ocynkowane malowane proszkowo na kolor zielony, zakończone plastikową nakładką, zabezpieczającą przed czynnikami atmosferycznymi; brama wjazdowa szer. 3,0 m, na zawiasach, z zamkiem; Łączna długość ogrodzenia 26,0mb, w tym 3,0 mb brama wjazdowa;	kpl.	1,000		
1 d.1. 1	KNR 2-31 0302-04 analogia	Nawierzchnia z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (teren przepompowni-wjazd)	m ²	80,860		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20	KNNR 6 0111-d.1.01 z.o.2.7. 1 9902-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	80,860		
21	KNNR 6 0113-d.1.03 1	Warstwa dolna podbudowy z kruszywu łamanych o grubości po zagęszczeniu 23 cm	m ²	80,860		
22	KNNR 4 1308-d.1.06 1 analogia	Przepust pod wjazdem z rur PVC litych SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	7,000		
23	KNR 2-31 0602-d.1.03 1 analogia	Przyczółki betonowe prefabrykowane dla przepustu o śr. 40 cm z betonu, ze skrzydełkami wraz z umocnieniem skarp	szt.	2,000		
24	KNR 5-02 0201-d.1.03 1 analogia	Zabezpieczenie istniejących kabli rurą dwudzielną śr. 110 mm	m	16,000		
1.2	45111200-0	Roboty ziemne i montażowe dla sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej				
25	KNNR 1 0111-d.1.01 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	3,018		
26	KNNR 1 0202-d.1.06 2	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 samowładkowymi - 80%. (UWAGA: przeciski znajdują się w odrębnym dziale PRZEWIERTY; konstrukcja j. asfaltowej 42 cm w osobnym dziale, konstrukcja drogi ziemnej 10 cm rozbiórka i odtworzenie w osobnym dziale)	m ³	7 391,432		
27	KNNR 1 0301-d.1.02 2	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III), w miejscach zbliżeń z istn. uzbrojeniem - 20%	m ³	1 847,858		
28	KNNR 1 0208-d.1.02 2	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładkowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km - uzupełnienie do 5 km. Inwestor nie wskazuje miejsce składowania gruntu. Krotność = 4	m ³	9 239,290		
29	KNR-W 4-01 d.1.0108-01 2 analogia	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 4.0 m wraz z rozbiórką, elementami szalunkowymi typu BOX.	m ²	9 239,290		
30	KNNR 1 0527-d.1.01 2	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	56,000		
31	KNNR 1 0529-d.1.01 2	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	13,000		
32	KNNR 1 0605-d.1.07 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m , z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych robót sieciowych , z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego , jednostronnie co 1,0 m .1) Wplukanie igłofiltera 2) Pompowanie 3) odprowadzenie wody do obiornika. UWAGA ! : czas pracy pomp odwadniających - określa oferent ryczałtowo wg analizy własnej	szt	2 608,000		
33	KNNR 4 1411-d.1.03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - piasek (wymiana gruntu)	m ³	299,500		
34	KNNR 4 1308-d.1.03 2 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm układane w wykopie(UWAGA: przewiertki znajdują się w odrębnym dziale PRZEWIERTY)	m	2 995,000		
35	KNNR 4 1413-d.1.01 2 analogia	Prefabrykowane studnie rewizyjne, z betonu wibroprasanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4%, łączone na uszczelkę, o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 6,0 m ./kompletne : dennica, kineta , komin włazowy ze stopniami żlazowymi w powłoce z PE , zwężka studzienna dn 1000/625 mm, właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym - klasy D400, przejścia szczelne ./	stud.	14,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
36 d.1. 01 2	KNNR 4 1413- analogia	Prefabrykowane studnie rewizyjne, z betonu wibroprasanego C35/45, wodoszczelnego "W8", mrozoodpornego F=150, nasiąkliwość do 4%, łączone na uszczelkę, o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 5,0 m ./kompletne : dennica, kineta, komin włazowy ze stopniami złazowymi w powłoce z PE, zwężka studzienna dn 1000/625 mm, właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym - klasy D400, przejścia szczelne ./	stud.	6,000		
37 d.1. 01 2	KNNR 4 1413- analogia	Prefabrykowane studnie rewizyjne, z betonu wibroprasanego C35/45, wodoszczelnego "W8", mrozoodpornego F=150, nasiąkliwość do 4%, łączone na uszczelkę, o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 4,0 m ./kompletne : dennica, kineta, komin włazowy ze stopniami złazowymi w powłoce z PE, zwężka studzienna dn 1000/625 mm, właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym - klasy D400, przejścia szczelne ./	stud.	32,000		
38 d.1. 01 2	KNNR 4 1413- analogia	Prefabrykowane studnie rewizyjne, z betonu wibroprasanego C35/45, wodoszczelnego "W8", mrozoodpornego F=150, nasiąkliwość do 4%, łączone na uszczelkę, o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,0 m ./kompletne : dennica, kineta, komin włazowy ze stopniami złazowymi w powłoce z PE, zwężka studzienna dn 1000/625 mm, właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym - klasy D400, przejścia szczelne ./	stud.	28,000		
39 d.1. 01 2	KNNR 4 1413- analogia	Prefabrykowane studnie rewizyjne, z betonu wibroprasanego C35/45, wodoszczelnego "W8", mrozoodpornego F=150, nasiąkliwość do 4%, łączone na uszczelkę, o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m ./kompletne : dennica, kineta, komin włazowy ze stopniami złazowymi w powłoce z PE, zwężka studzienna dn 1000/625 mm, właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym - klasy D400, przejścia szczelne ./	stud.	3,000		
40 d.1. 02 2	KNNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP-B o śr 630 mm - zamknięcie rurą teleskopową - do gł. 4,0 m	szt	14,000		
41 d.1. 02 2	KNNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP-B o śr 630 mm - zamknięcie rurą teleskopową - do gł. 3,0 m	szt	15,000		
42 d.1. 02 2	KNNR 4 1417- 02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PP-B o śr 630 mm - zamknięcie rurą teleskopową - do gł. 2,0 m	szt	1,000		
43 d.1. 05 2	KNNR 1 0318- 05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III- współczynnik zagęszczenia Js=0.98), obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu	m ³	1 403,457		
44 d.1. 05 2	KNNR 1 0214- 05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV- współczynnik zagęszczenia Js=0.98), piaskiem nowodowiezionym (minus konstrukcja jezdni ziemnej 10 cm oraz asfaltowej 42 cm), piasek nowodowieziony	m ³	7 442,290		
45 d.1. 06 2	KNNR 1 0527- 06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	56,000		
46 d.1. 06 2	KNNR 1 0529- 06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	13,000		
47 d.1. 03 2	KNNR 2-31 1406- 03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.	113,000		
48 d.1. 0101-01/02 2	KNNR 4-05II 0101-01/02	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.2 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału - ekstrapolacja	m	3 018,000		
49 d.1. 2	kalk. własna	Inspekcja sieci powykonawcza - kamerowanie	m	3 018,000		
1.3		Roboty ziemne i montażowe dla sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
50 d.1. 02 3	KNNR 1 0111- analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	2,128		
51 d.1. 06 3	KNNR 1 0202- 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 80%. Wymiana gruntu. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu składowania gruntu. (UWAGA: przewiertki znajdują się w odrębnym dziale PRZEWIERTY; konstrukcja j. asfaltowej 42 cm w osobnym dziale, konstrukcja drogi ziemnej 10 cm rozbiórka i odtworzenie w osobnym dziale)	m ³	1 505,776		
52 d.1. 02 3	KNNR 1 0301- 3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III), w miejscach zbliżeń z istn. uzbrojeniem - 20%	m ³	376,444		
53 d.1. 02 3	KNNR 1 0208- 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 5,0 km - wywóz na składowisko. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu składowania gruntu. Krotność = 4	m ³	1 882,220		
54 d.1. 0108-01 3	KNR-W 4-01 analogia	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej	m ²	1 882,220		
55 d.1. 01 3	KNNR 1 0527- 3	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	30,000		
56 d.1. 01 3	KNNR 4 1411- 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - piasek, grub. 10 cm	m ³	173,750		
57 d.1. 04 3	KNNR 4 1009- 3	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm w wykopie (przewiertki w osobnym dziale)	m	1 737,500		
58 d.1. 04 3	KNNR 4 1010- 3	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	289,583		
59 d.1. 03 3	KNNR 4 1413- analogia	Studnie z zaworem odp.-napowietrzającym z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2m	stud.	5,000		
60 d.1. 05 3	KNNR 4 1413- analogia	Studnie z czyszczakiem rewizyjnym z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	5,000		
61 d.1. 05 3	KNNR 4 1413- analogia	Studnie połączeniowa rurociągów tłocznych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie, wraz z wyposażeniem zgodnie z PB	stud.	1,000		
62 d.1. 01 3	KNNR 4 1606- analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	10,638		
63 d.1. 01 3	KNNR 4 1612- 3	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	10,638		
64 d.1. 0102-01 3	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi - taśmą z tworzywa sztucznego	m	1 737,500		
65 d.1. 06 3	KNNR 1 0527- 3	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	30,000		
66 d.1. 03 3	KNNR 1 0318- analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III , zasyp ręcznie na wysokość 30 cm ponad wierzch rur - wymiana gruntu - piasek dowieziony	m ³	799,250		
67 d.1. 05 3	KNNR 1 0214- 3	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) , piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu dla zasypki	m ³	996,095		
1.4		Roboty ziemne i montażowe dla przyłączy kanalizacji sanitarnej				
68 d.1. 06 4	KNNR 1 0202- 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - 50%. (UWAGA: przeciski znajdują się w odrębnym dziale PRZEWIERTY)	m ³	1 010,100		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
69 d.1. 4	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III), w miejscach zbliżeń z istn. uzbrojeniem - 50%	m ³	1 010,100		
70 d.1. 4	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 - uzupełnienie do 5 km. Inwestor nie wskazuje miejsce składowania gruntu. Krotność = 4	m ³	2 020,200		
71 d.1. 4	KNR-W 4-01 0108-01 analogia	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 4.0 m wraz z rozbiórką, elementami szalunkowymi typu BOX.	m ²	2 020,200		
72 d.1. 4	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	102,000		
73 d.1. 4	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	28,000		
74 d.1. 4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - piasek (wymiana gruntu)	m ³	96,200		
75 d.1. 4	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm układane w wykopie(UWAGA: przewiertki znajdują się w odrębnym dziale PRZEWIERTY)	m	962,000		
76 d.1. 4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm.Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną,kineta studzienki z PP	szt	112,000		
77 d.1. 4	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III-współczynnik zagęszczenia Js=0.98) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu	m ³	423,188		
78 d.1. 4	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV- współczynnik zagęszczenia Js=0.98) , piaskiem z wykopu (pownne wykorzystanie)	m ³	1 481,480		
79 d.1. 4	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	102,000		
80 d.1. 4	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	28,000		
81 d.1. 4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych	szt.	112,000		
82 d.1. 4	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej do 150 mm	próba	124,000		
1.5		Przewiertki				
1.5.1		Przewiertki sterowane rurą przewodową dla sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur dwuwarstwowych				
83 d.1. 5.1	KNR-W 2-01 0808-02 analogia	Wykopy z zasypaniem (pełna wymiana gruntu), wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu do 2,0 m , komory startowe i kontrolne końcowe	m ³	336,000		
84 d.1. 5.1	KNNR 4 1206-06 analogia	Przewiertki sterowane - rury PE100RC fi 110 mm, w gruntach kat.III-IV	m	390,000		
85 d.1. 5.1	KNNR 4 1010-04 analogia	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	65,000		
1.5.2		Przeciski sterowane w rurze ochronnej dla sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej				
86 d.1. 5.2	KNR-W 2-01 0808-02 analogia	Wykopy z zasypaniem (pełna wymiana gruntu), wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu do 2,0 m , komory startowe i kontrolne końcowe	m ³	162,000		
87 d.1. 5.2	KNNR 4 1207-04 analogia	Przeciski sterowane rura ochronną GRP Dz324 mm	m	23,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
88	KNNR 4 1209-d.1.01 5.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr.nominalnej 200 mm, litych, Sn8, w rurach ochronnych	m	23,000		
89	KNNR 4 1210-d.1.01 5.2 analogia	Zabezpieczenie końcówek rur ochronnych (manszety)	kpl.	6,000		
1.5.	3	Przeciski sterowane w rurze ochronnej dla przyłączy kanalizacji sanitarnej				
90	KNR-W 2-01 d.1.0808-02 5.3 analogia	Wykopy z zasypaniem (pełna wymiana gruntu), wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu do 2,0 m, komory startowe i kontrolne końcowe	m ³	3 300,000		
91	KNNR 4 1207-d.1.04 5.3 analogia	Przeciski sterowane rura ochronną GRP Dz272 mm	m	673,000		
92	KNNR 4 1209-d.1.01 5.3 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych PVC o śr.nominalnej 160 mm, litych, Sn8, w rurach ochronnych	m	673,000		
93	KNNR 4 1210-d.1.01 5.3 analogia	Zabezpieczenie końcówek rur ochronnych (manszety)	kpl.	220,000		
1.6		Roboty drogowe - rozbiórki i odtworzenia				
1.6.	1	Roboty drogowe - jezdnie ziemne - rozbiórki i odtworzenia po robotach sieciowych - drogi gminne				
94	KNR 2-25 0405-d.1.03 6.1	Nawierzchnie żwirowe grubości 10 cm w gruncie piaszczystym - rozebranie	m ²	118,500		
95	KNR-W 4-01 d.1.0109-19 6.1	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych podłoży na odległość 1 km	m ³	11,850		
96	KNR-W 4-01 d.1.0109-20 6.1	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km - uzupełnienie do 10 km Krotność = 9	m ³	11,850		
97	KNR 2-311 d.1.2311020405000 6.1 0	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm	m ²	118,500		
98	KNR 2-311 d.1.2311020406000 6.1 0	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu-za każdy dalszy 1 cm (uzupełnienie do 10 cm) Krotność = 3	m ²	118,500		
1.6.	2	Roboty drogowe - nawierzchnie asfaltowe - rozbiórki i odtworzenia warstwy ścieralnej;				
99	KNR AT-03 d.1.0102-01 6.2 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm	m ²	8 850,000		
100	KNR-W 4-01 d.1.0109-11 6.2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - Inwestor nie wskazuje miejsca magazynowania	m ³	354,000		
101	KNNR 6 1005-d.1.07 6.2	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	8 850,000		
102	KNNR 6 1107-d.1.03 6.2	Wyrównanie lokalnych nierówności mieszankami asfaltu lanego - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	t	8,000		
103	KNNR 6 0309-d.1.02 6.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC11S o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²	8 850,000		
1.6.	3	Roboty drogowe - drogi asfaltowe -w strefie wykopów - rozbiórki + odtworzenie podbudowy				
104	KNNR 5 0721-d.1.01 6.3 analogia	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 7 cm	m	5 900,000		
105	KNR AT-03 d.1.0102-02/03 6.3	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - interpolacja	m ²	6 160,000		
106	KNNR 6 0802-d.1.02 6.3 analogia	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 23 cm mechanicznie - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	6 160,000		
107	KNNR 6 0801-d.1.04 6.3 analogia	Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego gr. 10 cm mechanicznie	m ²	6 160,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
108	KNR-W 4-01 d.1. 0109-19 6.3	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych podłoży na odległość 1 km	m ³	2 340,800		
109	KNR-W 4-01 d.1. 0109-20 6.3	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km , uzupełnienie do 10,0 km. Krotność = 9	m ³	2 340,800		
110	KNNR 6 0111- d.1. 01 z.o.2.7. 6.3 9902-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m ²	6 160,000		
111	KNNR 6 0113- d.1. 03 6.3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 23 cm	m ²	6 160,000		
112	KNNR 6 0308- d.1. 02 6.3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC16P o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²	6 160,000		
2		Zlewnia przepompowni PF				
2.1		Roboty ziemne, montażowe i elektryczne dla obiektu przepompowni ścieków PF				
113	KNNR 1 0605- d.2. 09 1	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm montowane w rurze obsadowej z obsypką do głębokości 8,0 m, z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celow montażowych przepompowni , z odprowadzeniem wod od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego , obwodowo co 1,0 m .UWAGA ! : czas pracy pomp odwadniających - określa oferent ryczałtowo wg analizy własnej	szt	16,000		
114	KNR 9-06 0103- d.2. 04 1	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem ICE, przy głębokości wbicia ponad 6 do 8 m w gruncie kategorii: I-II	m	16,000		
115	KNNR 1 0201- d.2. 01 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II	m ³	72,000		
116	KNNR 1 0208- d.2. 02 1	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl. transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej. Grunt I-IV - uzupełnienie do 5 km Krotność = 4	m ³	72,000		
117	KNNR 4 1413- d.2. 05 1 analogia	Przepompownia ścieków PF- analogia (wyposażenie wg PB i ST) z dociążeniem.	kpl.	1,000		
118	KNNR 5 0406- d.2. 05 1 analogia	Rozbudowa istniejącego systemu wizualizacji i monitoringu w oparciu o pakietową transmisję danych GPRS na oczyszczalni.	kpl.	1,000		
119	KNR 9-06 0104- d.2. 04 1	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem ICE, przy głębokości wbicia ponad 6 do 8 m w gruncie kategorii: I-II	m	16,000		
120	KNNR 1 0214- d.2. 01 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW. Zagęszczenie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.I-II - piasek wraz z zagęszczeniem Is=1,0	m ³	57,870		
121	KNNR 5 0405- d.2. 03 1	Rozdzielnia sterownicza o masie do 50 kg z fundamentem wraz z dokonaniem podłączeń elektrycznych i pomiarami	szt.	1,000		
122	KNNR 5 0701- d.2. 02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	1,200		
123	KNNR 5 0706- d.2. 01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	5,000		
124	KNR 13-26 d.2. 0202-01 1	Układanie kabli o masie do 1 kg/m w gotowych rowach kablowych	km	0,005		
125	KNNR 5 0707- d.2. 01 1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	5,000		
126	KNNR 5 0702- d.2. 02 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	1,000		
2.2	45111200-0	Roboty ziemne i montażowe dla sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej				
127	KNNR 1 0111- d.2. 01 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,482		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
128 d.2. 2	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 samowyladowczymi - 80%. (UWAGA: konstrukcja drogi ziemnej 10 cm rozbiórka i odtworzenie w osobnym dziale)	m ³	804,280		
129 d.2. 2	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III), w miejscach zbliżeń z istn. uzbrojeniem - 20%	m ³	201,070		
130 d.2. 2	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 - uzupełnienie do 5 km. Inwestor nie wskazuje miejsce składowania gruntu. Krotność = 4	m ³	1 005,350		
131 d.2. 2	KNR-W 4-01 0108-01 analogia	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 4.0 m wraz z rozbiórką, elementami szalunkowymi typu BOX.	m ²	1 005,350		
132 d.2. 2	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000		
133 d.2. 2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2,000		
134 d.2. 2	KNNR 1 0605-07	Igłofiltry o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 4 m , z pompowaniem wody dla uzyskania depresji dla celów montażowych robót sieciowych , z odprowadzeniem wód od agregatów pompowych do odbiornika odpływowego , jednostronnie co 1,0 m .1) Wplukanie igłofiltra 2) Pompowanie 3) odprowadzenie wody do obiornika. UWAGA ! : czas pracy pomp odwadniających - określa oferent ryczałtowo wg analizy własnej	szt	105,000		
135 d.2. 2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - piasek (wymiana gruntu)	m ³	48,150		
136 d.2. 2	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm układane w wykopie	m	481,500		
137 d.2. 2	KNNR 4 1413-01 analogia	Prefabrykowane studnie rewizyjne, z betonu wibroprasanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4%, łączone na uszczelkę, o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,0 m ./kompletne : dennica, kineta , komin włazowy ze stopniami złazowymi w powłoce z PE , zwężka studzienna dn 1000/625 mm, właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym - klasy D400, przejścia szczelne ./	stud.	6,000		
138 d.2. 2	KNNR 4 1413-01 analogia	Prefabrykowane studnie rewizyjne, z betonu wibroprasanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4%, łączone na uszczelkę, o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m ./kompletne : dennica, kineta , komin włazowy ze stopniami złazowymi w powłoce z PE , zwężka studzienna dn 1000/625 mm, właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym - klasy D400, przejścia szczelne ./	stud.	8,000		
139 d.2. 2	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III- współczynnik zagęszczenia Js=0.98) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu	m ³	225,631		
140 d.2. 2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV- współczynnik zagęszczenia Js=0.98) , piaskiem nowodowiezionym (minus konstrukcja jezdni ziemnej 10 cm oraz asfaltowej 42 cm), piasek nowodowieziony	m ³	716,450		
141 d.2. 2	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000		
142 d.2. 2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	2,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
143	KNR 2-31 1406-d.2. 03 2	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych	szt.	14,000		
144	KNR 4-05II d.2. 0101-01/02 2	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.2 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału - ekstrapolacja	m	481,500		
145	d.2. kalk. własna 2	Inspekcja sieci powykonawcza - kamerowanie	m	481,500		
2.3		Roboty ziemne i montażowe dla sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej				
146	KNNR 1 0111-d.2. 02 3 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,240		
147	KNNR 1 0202-d.2. 06 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 80%. Wymiana gruntu. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu składowania gruntu. (UWAGA: przewiertki znajdują się w odrębnym dziale PRZEWIERTY; konstrukcja drogi ziemnej 10 cm rozbiórka i odtworzenie w osobnym dziale)	m ³	240,240		
148	KNNR 1 0301-d.2. 02 3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III), w miejscach zbliżeń z istn. uzbrojeniem - 20%	m ³	60,060		
149	KNNR 1 0208-d.2. 02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 5,0 km - wywóz na składowisko. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu składowania gruntu. Krotność = 4	m ³	300,300		
150	KNR-W 4-01 d.2. 0108-01 3 analogia	Umocnienie ścian wykopów o ścianach pionowych za pomocą obudowy skrzyniowej	m ²	300,300		
151	KNNR 1 0527-d.2. 01 3	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000		
152	KNNR 4 1411-d.2. 01 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - piasek, grub. 10 cm	m ³	23,100		
153	KNNR 4 1009-d.2. 07 3	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	231,000		
154	KNNR 4 1010-d.2. 04 3	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	40,000		
155	KNNR 4 1606-d.2. 02 3 analogia	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 110 mm	200m -1 prób.	1,200		
156	KNNR 4 1612-d.2. 01 3	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,200		
157	KNR-W 2-19 d.2. 0102-01 3	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi - taśmą z tworzywa sztucznego	m	231,000		
158	KNNR 1 0527-d.2. 06 3	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	1,000		
159	KNNR 1 0318-d.2. 03 3 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III , zasyp ręcznie na wysokość 30 cm ponad wierzch rur - wymiana gruntu - piasek dowieziony	m ³	94,710		
160	KNNR 1 0214-d.2. 05 3	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) , piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu dla zasypki	m ³	217,140		
2.4		Roboty ziemne i montażowe dla przyłączy kanalizacji sanitarnej				
161	KNNR 1 0202-d.2. 06 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - 50%.	m ³	263,625		
162	KNNR 1 0301-d.2. 02 4	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III), w miejscach zbliżeń z istn. uzbrojeniem - 50%	m ³	263,625		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
163 d.2. 4	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 - uzupełnienie do 5 km. Inwestor nie wskazuje miejsce składowania gruntu. Krotność = 4	m ³	527,250		
164 d.2. 4	KNR-W 4-01 0108-01 analogia	Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 4.0 m wraz z rozbiórką, elementami szalunkowymi typu BOX.	m ²	527,250		
165 d.2. 4	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5,000		
166 d.2. 4	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3,000		
167 d.2. 4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - piasek (wymiana gruntu)	m ³	27,750		
168 d.2. 4	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm układane w wykopie	m	277,500		
169 d.2. 4	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm. Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną, kłosa studzienki z PP	szt	11,000		
170 d.2. 4	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III- współczynnik zagęszczenia Js=0.98), obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu	m ³	122,073		
171 d.2. 4	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV- współczynnik zagęszczenia Js=0.98), piaskiem z wykopu (ponowne wykorzystanie)	m ³	371,850		
172 d.2. 4	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	5,000		
173 d.2. 4	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	3,000		
174 d.2. 4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	11,000		
175 d.2. 4	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o średnicy nominalnej do 150 mm	próba	7,000		
2.5		Przewierthy				
2.5.1		Przewierthy sterowane rurą przewodową dla sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej z rur dwuwarstwowych				
176 d.2. 5.1	KNR-W 2-01 0808-02 analogia	Wykopy z zasypaniem (pełna wymiana gruntu), wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu do 2,0 m, komory startowe i kontrolne końcowe	m ³	30,000		
177 d.2. 5.1	KNNR 4 1206-06 analogia	Przewierthy sterowane - rury PE100RC fi 110 mm, w gruntach kat.III-IV	m	9,000		
178 d.2. 5.1	KNNR 4 1010-07	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	1,500		
2.6		Roboty drogowe - rozbiórki i odtworzenia				
2.6.1		Roboty drogowe - jezdnie ziemne - rozbiórki i odtworzenia po robotach sieciowych - drogi gminne				
179 d.2. 6.1	KNR 2-25 0405-03	Nawierzchnie żwirowe grubości 10 cm w gruncie piaszczystym - rozebranie	m ²	798,000		
180 d.2. 6.1	KNR-W 4-01 0109-19	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiieranych podłoży na odległość 1 km	m ³	79,800		
181 d.2. 6.1	KNR-W 4-01 0109-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji na każdy następny 1 km - uzupełnienie do 10 km Krotność = 9	m ³	79,800		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
182 d.2. 6.1	KNR 2-311 2311020405000 0	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm	m ²	798,000		
183 d.2. 6.1	KNR 2-311 2311020406000 0	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu-za każdy dalszy 1 cm (uzupełnienie do 10 cm) Krotność = 3	m ²	798,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: