

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA				
1.1		Roboty ziemne i montażowe, sieć wodociągowa PE 160 mm, PN16				
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	1443,0 / 1000 = 1,443		
2 d.1.1	KNNR 1 0202-06 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV, w obudowie wykopu typu BOX, z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - na tymczasowe składowisko (wymiana gruntu na podsypkę i obsypkę oraz 50% na zasypkę). Inwestor nie wskazuje miejsca składowania.	m3	1443,0 * 1,0 * (1,75 + 0,10) = 2 669,550		
3 d.1.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV). Odległość wywozu na następne km określa oferent. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania.	m3	2 669,550		
4 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów - piasek nowodowieziony (inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału), grub. 10 cm	m3	1443,0 * 1,0 * 0,10 = 144,300		
5 d.1.1	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	1 443,000		
6 d.1.1	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złąc z.	241,000		
7 d.1.1	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonego w ziemi - taśmą z tworzywa sztucznego	m	1 443,000		
8 d.1.1	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200 m -1 prób	8,000		
9 d.1.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc. 200 m	8,000		
10 d.1.1	KNNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m	8,000		
11 d.1.1	KNNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie na słupku z rur stal.ocynk zasuw wodociągowych - analogia	kpl.	12,000		
12 d.1.1	KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - Trójnik kołnierzowy z żeliwa sfer. DN100/100 mm, PN10	szt.	1,000		
13 d.1.1	KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - Trójnik kołnierzowy z żeliwa sfer. DN100/80 mm, PN10	szt.	10,000		
14 d.1.1	KNNR 4 1103-04	Zasuwa miękkouszczelniająca klinowa DN150 mm, PN16, z obudową teleskopową, trzpieniem i skrzynka uliczną żeliwną	kpl.	1,000		
15 d.1.1	KNNR 4 1103-03	Zasuwa miękkouszczelniająca klinowa DN100 mm, PN16, z obudową teleskopową, trzpieniem i skrzynka uliczną żeliwną	kpl.	1,000		
16 d.1.1	KNNR 4 1103-02	Zasuwa miękkouszczelniająca klinowa DN80 mm, PN16, z obudową teleskopową, trzpieniem i skrzynka uliczną żeliwną	kpl.	10,000		
17 d.1.1	KNNR 4 1014-04 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 150 mm - łuk 90 st.	szt.	2,000		
18 d.1.1	KNNR 4 1014-03 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 150/100 - zwężka	szt.	2,000		
19 d.1.1	KNNR 4 1014-03 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 150/80 - zwężka	szt.	2,000		
20 d.1.1	KNNR 4 1119-03	Hydranty nadziemne o śr. 80 mm z podwójnym zamknięciem, wraz z kolaniem stopowym	kpl.	10,000		

Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
21 d.1.1	KNNR 4 1014-02 analogia	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 80 mm - Króciec dwukołnierzowy FF L=600 mm	szt	10,000		
22 d.1.1	KNNR 4 1012-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 110 mm na luźny kołnierz - Tuleja PE100 SDR11 fi 160 mm + stalowy kołnierz luźny DN150;	szt	20,000		
23 d.1.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ - bloki oporowe z bet. C16/20	m ³	1,500		
24 d.1.1	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piasek dowieziony -wymiana gruntu (inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału)	m ³	634,781		
25 d.1.1	KNNR 1 0214-05	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=1.00) - piaskiem wyselekcjonowanym z wykopu o dobrych parametrach zagęszczania UWAGA! Ponieważ odwierty do celów programu funkcjonalno - użytkowego miały charakter punktowy, wykonawca powinien przyjąć i wycenić pełną wymianę gruntu na zasypkę w mogących wystąpić niekorzystnych warunkach gruntowych, wg własnego doświadczenia. Wstępnie przyjęto 50% gruntu z wykopu do ponownego wykorzystania na zasypkę.	m ³	1443,0 * 1,0 * (1,75 - 0,46) = 1 861,470		
Razem dział: Roboty ziemne i montażowe, sieć wodociągowa PE 160 mm, PN16						
Razem dział: SIEĆ WODOCIĄGOWA						
2		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ				
2.1		Roboty ziemne, montażowe i elektryczne dla obiektu przepompowni ścieków				
26 d.2.1	KNNR 1 0605-09	Igłofiltr 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 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		
27 d.2.1	KNNR 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		
28 d.2.1	KNNR 1 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0,15 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II	m ³	6,0 * 4 * 4 = 96,000		
29 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV - uzupełnienie do 5 km Krotność = 4	m ³	80,000		
30 d.2.1	KNNR 4 1413-05 analogia	Przepompownia ścieków PA wraz z dociążeniem (korek betonowy gł. 0,5 m).	kpl.	1,000		
31 d.2.1	KNNR 5 0406-05 analogia	Rozbudowa istniejącego systemu wizualizacji i monitoringu w oparciu o pakietową transmisję danych GPRS na oczyszczalni.	kpl.	1,000		
32 d.2.1	KNNR 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		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
33 d.2.1	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 $Is=1,0$	m3	85,402		
34 d.2.1	KNNR 5 0405-03	Rozdzielnia sterownicza o masie do 50 kg z fundamentem wraz z dokonaniem podłączeń elektrycznych i pomiarami	szt.	1,000		
35 d.2.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m	5,000		
36 d.2.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	5,000		
37 d.2.1	KNNR 13-26 0202-01	Układanie kabli o masie do 1 kg/m w gotowych rowach kablowych	m	5,000		
38 d.2.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	5,000		
39 d.2.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m	5,000		
40 d.2.1	kalk. własna	Montaż ogrodzenia panelowego dla szafy zasilająco - sterowniczej 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; furtka wejściowa; łączna długość ogrodzenia 8,0mb,	kpl.	1,000		
Razem dział: Roboty ziemne, montażowe i elektryczne dla obiektu przepompowni ścieków						
2.2		Roboty ziemne i montażowe, sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, średnicy PVC 200 mm, SN 8 - lite .				
41 d.2.2	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	1343,5 / 1000 = 1,344		
42 d.2.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi (100%) o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV w obudowie wykopu typu BOX, z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wymiana gruntu - wywóz na składowisko, pełna wymiana gruntu. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu składowania gruntu.	m3	3 938,150		
43 d.2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-Odległość wywozu na następne km określa oferent. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania.	m3	3 938,150		
44 d.2.2	KNNR 1 0605-05	Igłofiltr o średnicy do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką do głębokości 6 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 . UWAGA ! : czas pracy pomp odwadniających - określa oferent ryczałtowo wg analizy własnej	szt	250,000		
45 d.2.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów piasek, grub. 10 cm	m3	1343,5 * 1,0 * 0,10 = 134,350		
46 d.2.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk , SN8 - lite , o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	1 343,500		

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
47 d.2.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego 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 : kineta , komin włączowy ze stopniami złączowymi , pokrywa studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym - nośność 40T ./	kpl.	4,000		
48 d.2.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego 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 : kineta , komin włączowy ze stopniami złączowymi , pokrywa studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym - nośność 40T /	kpl.	14,000		
49 d.2.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego 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 : kineta , komin włączowy ze stopniami złączowymi , pokrywa studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym - nośność 40T /	kpl.	3,000		
50 d.2.2	KNNR 4 1413-01 analogia	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego 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 : kineta , komin włączowy ze stopniami złączowymi , pokrywa studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym - nośność 40T /	kpl.	5,000		
51 d.2.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne rozprężne PP-B o śr 1000 mm - do gł. 2,0 m	szt	1,000		
52 d.2.2	KNNR 1 0318-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu	m3	629,564		
53 d.2.2	KNNR 1 0214-05	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=1.00) , - piaskiem wyselekcjonowanym z wykopu o dobrych parametrach zagęszczania -UWAGA! Ponieważ odwierty do celów programu funkcjonalno - użytkowego miały charakter punktowy, wykonawca powinien przyjąć i wycenić pełną wymianę gruntu na zasypkę w mogących wystąpić niekorzystnych warunkach gruntowych, wg własnego doświadczenia. Wstępnie przyjęto 50% gruntu z wykopu do ponownego wykorzystania na zasypkę.	m3	3 132,050		
54 d.2.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych - na sieci kanalizacyjnej sanitarnej - dostosowanie do istniejącego terenu	szt	27,000		
55 d.2.2	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej do śr. 0.25 m po robotach montażowych , przygotowanie do kamerowania i odbioru	m	1 343,500		
56 d.2.2	kalk. własna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo	m	1 343,500		
Razem dział: Roboty ziemne i montażowe, sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, średnicy PVC 200 mm, SN 8 - lite .						

Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
2.3		Roboty ziemne i montażowe dla sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej				
57 d.2.3	KNNR 1 0111-02 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	867,5 / 1000 = 0,868		
58 d.2.3	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV w obudowie wykopu typu BOX, z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 100%. - na tymczasowe składowisko (wymiana gruntu na podsypkę i obsypkę oraz 50% na zasypkę). Inwestor nie wskazuje miejsca składowania.	m3	867,5 * 1,0 * (1,80 + 0,1) = 1 648,250		
59 d.2.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-Odległość wywozu na następne km określa oferent. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania.	m3	1 648,250		
60 d.2.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - piasek, grub. 10 cm	m3	867,5 * 1,0 * 0,1 = 86,750		
61 d.2.3	KNNR 4 1009-07	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	867,500		
62 d.2.3	KNNR 4 1010-07	Sieci kanalizacyjne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm	złąc z.	145,000		
63 d.2.3	KNNR 4 1606-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200 m -1 prób .	5,000		
64 d.2.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	5,000		
65 d.2.3	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi - taśmą z tworzywa sztucznego	m	867,500		
66 d.2.3	KNNR 1 0318-03 analogia	Zasypywanie 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	m3	867,5 * 1,0 * (0,160 + 0,3) = 399,050		
67 d.2.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie 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) , -UWAGA! Ponieważ odwierty do celów programu funkcjonalno - użytkowego miały charakter punktowy, wykonawca powinien przyjąć i wycenić pełną wymianę gruntu na zasypkę w mogących wystąpić niekorzystnych warunkach gruntowych, wg własnego doświadczenia. Wstępnie przyjęto 50% gruntu z wykopu do ponownego wykorzystania na zasypkę.	m3	867,5 * 1,0 * (1,80 - 0,46) = 1 162,450		
68 d.2.3	Kalkulacja własna	Koszt - wykonania projektu oraz budowy przyłącza elektrycznego do projektowanej przepompowni ścieków	kpl	1,000		
Razem dział: Roboty ziemne i montażowe dla sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej						
Razem dział: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ						
3		SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
3.1		Roboty ziemne i montażowe, kanał deszczowy grawitacyjny				
69 d.3.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	1221,0 / 1000 = 1,221		
70 d.3.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV w obudowie wykopu typu BOX, z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - na tymczasowe składowisko (wymiana gruntu na podsypkę i obsypkę oraz 50% na zasypkę). Inwestor nie wskazuje miejsca składowania.	m3	1 877,375		

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
71 d.3.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-Odległość wywozu na następne km określa oferent. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania.	m3	1 877,375		
72 d.3.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - piasek (wymiana gruntu)	m3	1221,0 * 1,0 * 0,1 = 122,100		
73 d.3.1	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m	155,500		
74 d.3.1	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	1 065,500		
75 d.3.1	KNNR 4 1413-06 analogia	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego "W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę , o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m ./kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami żłazowymi , pokrywa studzienna dn 2000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym - nośność 40T ./	kpl.	1,000		
76 d.3.1	KNNR 4 1413-01 analogia	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego 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 : kineta , komin włazowy ze stopniami żłazowymi , pokrywa studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym - nośność 40T ./	kpl.	27,000		
77 d.3.1	KNNR 4 1413-01 analogia	Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego 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 : kineta , komin włazowy ze stopniami żłazowymi , pokrywa studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego z wypełnieniem betonowym - nośność 40T /	kpl.	2,000		
78 d.3.1	KNNR 4 1413-05 analogia	Separator lamelowy DN1500 mm z osadnikiem 10/100/1000	kpl.	3,000		
79 d.3.1	KNNR 1 0318-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu	m3	661,608		
80 d.3.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) ,-UWAGA! Ponieważ odwierty do celów programu funkcjonalno - użytkowego miały charakter punktowy, wykonawca powinien przyjąć i wycenić pełną wymianę gruntu na zasypkę w mogących wystąpić niekorzystnych warunkach gruntowych, wg własnego doświadczenia. Wstępnie przyjęto 50% gruntu z wykopu do ponownego wykorzystania na zasypkę.	m3	1 022,675		
81 d.3.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych - dostosowanie do istniejącego terenu	szt	33,000		
82 d.3.1	wycena indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo	m	1 221,000		
83 d.3.1	wycena indywidualna	Skrzynki rozsączające - kpl. skrzynki, studzienki rewizyjne, zatrzaski, geowłóknina, żwir, odpowietrzenie	kpl.	1,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: Roboty ziemne i montażowe, kanał deszczowy grawitacyjny						
3.2		Roboty ziemne i montażowe, przykanaliki, wpusty				
84 d.3.2	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV w obudowie wykopu typu BOX, z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - praca w gruncie oblepiającym - na tymczasowe składowisko (wymiana gruntu na podsypkę i obsypkę oraz 50% na zasypkę). Inwestor nie wskazuje miejsca składowania.	m3	(1,10 + 0,1) * 286,8 = 344,160		
85 d.3.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-Odległość wywozu na następne km określa oferent. Inwestor nie wskazuje miejsca składowania. Krotność = 4	m3	344,160		
86 d.3.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku, grub. 10 cm	m3	286,8 * 1,0 * 0,10 = 28,680		
87 d.3.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm lite SN8	m	286,800		
88 d.3.2	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem 0,7 m bez syfonu	szt	52,000		
89 d.3.2	KNNR 1 0318-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu	m3	126,164		
90 d.3.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie 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=1.00) ,-UWAGA! Ponieważ odwierty do celów programu funkcjonalno - użytkowego miały charakter punktowy, wykonawca powinien przyjąć i wycenić pełną wymianę gruntu na zasypkę w mogących wystąpić niekorzystnych warunkach gruntowych, wg własnego doświadczenia. Wstępnie przyjęto 50% gruntu z wykopu do ponownego wykorzystania na zasypkę.	m3	286,8 * 1,0 * (1,1 - 0,46) = 183,552		
91 d.3.2	KNR 2-311 23111406020 000	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratki ściekowych ulicznych	szt	52,000		
Razem dział: Roboty ziemne i montażowe, przykanaliki, wpusty						
Razem dział: SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						