

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : „BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ”
ADRES INWESTYCJI : WOJEWÓDZTWO WARMIŃSKO - MAZURSKIE, POWIAT NOWOMIEJSKI, OBREB
0002 BRATIAN, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 281205_2 NOWE MIASTO LUBAW-
SKIE - GMINA, DZIAŁKI NR 289, 290/5, 285/3, 571/4, 571/1, 574/12, 580/4, 5
INWESTOR : GMINA NOWE MIASTO LUBAWSKIE
ADRES INWESTORA : UL. PODLEŚNA 1, 13-300 MSZANOWO
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Karol Koźmiński
DATA OPRACOWANIA : 30.09.2024r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : Ceny średnie III kwartał 2024r

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] % Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.09.2024r.

Data zatwierdzenia

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie budowy sieci wodociągowej oraz kanalizacji sanitarnej w miejscowości Bratian, Gmina Nowe Miasto Lubawskie.

Projektowaną budowę sieci wodociągowej należy włączyć do istniejącej sieci wodociągowej poprzez wbudowanie dwóch węzłów wodociągowych W1 i W3. Włączenie w sieć wodociągową należy wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem do projektu. Po trasie projektowanej sieci wodociągowej zaprojektowano budowę czterech hydrantów podziemnych przeciwpożarowych Dn 80. Po trasie projektowanej sieci przewidziano budowę trzech przyłączy wodociągowych. Przyłącza wodociągowe należy wykonać z rur PE 40 SDR 17 Pn 10. Przyłącza należy włączyć do projektowanej sieci poprzez montaż opasek samonawiercających typu NWZ/PE 100/40 wraz z zaworami odcinającymi Dn 32. Po trasie projektowanej sieci przewidziano montaż rur osłonowych stalowych zabezpieczających wodociąg w miejscach przejść poprzecznych przyszłej drogi Gminnej. Wodociąg należy układać na głębokości min 1,6m pod powierzchnią projektowanej przyszłej drogi gminnej zgodnie z projektem drogowym wg odrębnego opracowania. Projektuje się sieć wodociągową z rur PE 110, SDR 17 Pn 10 PE 100 łączonych na zgrzewy doczołowe. Sieć wodociągową należy oznakować w gruncie taśmą lokalizacyjną ułożoną 0,2m nad przewodem wodociagowym.

Projektowaną budowę sieci kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PVC Dn 200 i PVC 160 SN 8 rury typu LITE. Po trasie sieci kanalizacji sanitarnej pod istniejącym chodnikiem przewidziano przewiert sterowany z rury PE 200 SDR 17 PN 10 RC. Od studni Istniejącej do K.s. 1 przewidziano przecisk pod drogą w rurze stalowej ochronnej Dn 343/10 L=19,0. Włączenie projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej do istniejącej studni rewizyjnej betonowej dn 1.200 po włączeniu w studni należy wyrobić kinetę. Po trasie sieci kanalizacji sanitarnej zaprojektowano studnię rewizyjną Dn 1.200 o grubości ścianki min 135 mm oraz studnię z PVC Dn 400.

Po trasie projektowanej sieci przewidziano montaż rur osłonowych stalowych zabezpieczających kanał grawitacyjny w miejscach przejść poprzecznych przyszłej drogi Gminnej

Montaż przewodu montowanego w wykopie otwartym zabezpieczonym przez szalunki skrzyniowe. Wykop otwarty będzie wykonany liniowo o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku. Rurociąg wodociagowy i kanalizacji sanitarnej układany będzie na podsypce piaskowej gr min 10 cm. Po uzyskaniu pozytywnych prób szczelności na odcinkach wykopów otwartych zostanie dokonane zasypanie rurociągu materiałami wymaganymi dla struktury terenu oraz zagęszczenia.

Ze względu na zastosowaną technologię realizację prac należy wykonać w temp. powyżej +5oC. Prowadzenie prac w temperaturach ujemnych

może spowodować mikropęknięcia w stosowanym materiale, co wpłynie niekorzystnie na szczelność wykorzystywanych rur.

Po montażu rur i studni teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Uwaga wykonawcza:

Podane w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia (dokumentacji technicznej, przedmiarach robót) nazwy własne, typy materiałów, urządzeń (pochodzenie, producent, itd.) mają jedynie charakter pomocniczy dla określenia podstawowych parametrów i cech zastosowanych materiałów. Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych. Produkt równoważny to taki który ma te same cechy funkcjonalne, co wskazany w dokumentacji konkretny z nazwy lub pochodzenia produkt. Jego jakość nie może być gorsza od jakości określonego w specyfikacji produktu oraz powinien mieć parametry nie gorsze niż wskazany produkt.

W przypadku zastosowania innych odpowiedników rynkowych, na wykonawcy spoczywa obowiązek udokumentowania że nie będą one gorsze jakościowo od wskazanych przez projektanta, zagwarantując uzyskanie co najmniej tych samych parametrów technicznych oraz będą posiadały niezbędne atesty i dopuszczenia do stosowania.

Wykorzystany w przedmiarze robót KNR obrazuje skalę roboty sanitarnej, ilość roboczno godzin oraz wykorzystany sprzęt i ma pomóc wykonawcom w oszacowaniu kosztów natomiast w opisie przedstawiono materiał który jest zgodny z dokumentacją projektową inwestycji, wobec czego przedmiarowi robót można przypisać wyłącznie charakter dokumentu pomocniczego.

Całość robót kosztorysowano zgodnie z projektem budowlanym oraz specyfikacjami technicznymi wykonania robót budowlanych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
„BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ”					
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1	KNR 201-0119-03-00	Roboty pomiarowe geodezyjne przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - analogia 0,452	km		
			km	0,452	
				RAZEM	0,452
2	KNR 201-0218-02-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III - analogia 994,40	m ³		
			m ³	994,400	
				RAZEM	994,400
3	KNR 201-0310-02-00	Wykopy ręczne ciągle lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III - analogia 20	m ³		
			m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
4	KNR 201-0320-05-00	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m - analogia 20	m ³		
			m ³	20,000	
				RAZEM	20,000
5	KNR 201-0230-01-10	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III - analogia 994,40-3,07-0,08	m ³		
			m ³	991,250	
				RAZEM	991,250
6	KNR 201-0236-02-00	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV - analogia 991,25	m ³		
			m ³	991,250	
				RAZEM	991,250
7	KNR 218-0511-01-00	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm - analogia 49,72	m ³		
			m ³	49,720	
				RAZEM	49,720
8	KNR 218-0511-01-00	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - obsyпка rur do wysokości - analogia 94,92	m ³		
			m ³	94,920	
				RAZEM	94,920
9	KNR 401-0108-02-00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III - grunt ze studni, rur, podszybki , obsybki - analogia 49,72+94,92+3,07+0,08	m ³		
			m ³	147,790	
				RAZEM	147,790
10	KNR 401-0108-04-00	Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 2 - analogia 147,79	m ³		
			m ³	147,790	
				RAZEM	147,790
11	KNR 401-0108-02-00	Przywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załadowaniem i wyładowaniem gruntu - piasek - analogia 94,92+49,72	m ³		
			m ³	144,640	
				RAZEM	144,640
12	KNR 401-0108-04-00	Dodatek do przywozu piasku samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 10 - analogia 144,64	m ³		
			m ³	144,640	
				RAZEM	144,640
13	KNR 228-0302-05-00	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone na przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm - analogia 391	m		
			m	391,000	
				RAZEM	391,000
14	KNR 218-0109-01-00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, przy średnicy zewnętrznej rur: 40 mm - analogia 61	m		
			m	61,000	
				RAZEM	61,000
15	KNR 228-0313-02-00	Wykonanie nawiertki wraz z zasuwą odcinającą na istniejących rurociągach PE, o średnicy nominalnej: 110/40 mm - analogia 3	kpl		
			kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR 228-0313-02-00	Wykonanie korka systemowego PE 40 mm - analogia 3	kpl		
			kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
17	Kalk. indywid. d.1	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: do 200 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ -analogia 43	złącze		
			złącze	43,000	
				RAZEM	43,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 218-d.1 0301-02-00	Zakup i dostawa rury o długości do 20 m, wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej:159/7 mm - w gruntach kat. III-IV - analogia 31	m m	 31,000	
				RAZEM	31,000
19	KNR 218-d.1 0301-02-00	Zakup i dostawa rury o długości do 20 m, wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej:102/6 mm - w gruntach kat. III-IV - analogia 36	m m	 36,000	
				RAZEM	36,000
20	KNR 228-d.1 0403-04-10	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: do 110 mm - wciągarka mech.z napędem spalinowym - analogia 36+31	m m	 67,000	
				RAZEM	67,000
21	KNR 218-d.1 0527-04-00	Przejścia szczelne przez ściany komór tulejami , przy grubości ściany do 20 cm - średnica otworu: 200 mm - włączenie do studni rewizyjnej istniejącej - analogia 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
22	KNR 218-d.1 0212-02	Kolano krótkie kołnierzowe, z żeliwa sferoidalnego z pełnym zabezpieczeniem zewnętrznie i wewnętrznie farbą proszkową epoksydową, montowane na rurociągach PVC - średnica Kolana: 110 mm - węzeł nr 1,3 - analogia - kruciec jednokołnierzowy Dn 150 - 2 kpl - dwukielich PVC 110 - 1 kpl - nasuwka PVC 110 - 1 kpl - zasuwa kołnierzowa 100 - 1 kpl - trójnik żeliwny kołnierzowy 100/100/100 - 1 kpl - tuleja kołnierzowa PE 110 - 1 kpl 2	kpl kpl	 2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 218-d.1 0212-02	Kolano krótkie kołnierzowe, z żeliwa sferoidalnego z pełnym zabezpieczeniem zewnętrznie i wewnętrznie farbą proszkową epoksydową, montowane na rurociągach PVC - średnica Kolana: 110 mm - węzeł nr 2 - analogia - zasuwa kołnierzowa 100 - 2 kpl - trójnik żeliwny kołnierzowy 100/100/100 - 1 kpl - tuleja kołnierzowa PE 110 - 3 kpl 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 218-d.1 0219-03	Ustawienie hydrantów pożarowych o średnicy: 80 mm - analogia 4	kpl kpl	 4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNR 219-d.1 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym - analogia 8+3	kpl kpl	 11,000	
				RAZEM	11,000
26	KNR 231-d.1 0309-05	Utwardzenie nawierzchni płytami betonowymi, przy zasuwach - analogia 2,75	m ² m ²	 2,750	
				RAZEM	2,750
27	KNR 231-d.1 0309-05	Bloki oporowe na sieci wodociągowej - analogia 3,25	m ² m ²	 3,250	
				RAZEM	3,250
28	KNR 219-d.1 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi - analogia 452	m m	 452,000	
				RAZEM	452,000
29	KNR 218-d.1 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu PVC,PE, o średnicy: 40 - 110 mm - analogia 2,26	próba próba	 2,260	
				RAZEM	2,260
30	KNR 218-d.1 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 110 mm - analogia 2,26	200 m 200 m	 2,260	
				RAZEM	2,260
31	KNR 218-d.1 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 110 mm - analogia 2,26	200 m 200 m	 2,260	
				RAZEM	2,260
32	KNR 201-d.1 0119-03	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o średnicy do 110 mm 452	m m	 452,000	
				RAZEM	452,000
2		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
33	KNR 201-d.2 0119-03-00	Roboty pomiarowe geodezyjne przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - analogia	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,519	km	0,519	
				RAZEM	0,519
34	KNR 201-d.2 0218-02-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III - analogia	m ³		
		2179,80	m ³	2179,800	
				RAZEM	2179,800
35	KNR 201-d.2 0310-02-00	Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III - analogia	m ³		
		35	m ³	35,000	
				RAZEM	35,000
36	KNR 201-d.2 0320-05-00	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m - analogia	m ³		
		35	m ³	35,000	
				RAZEM	35,000
37	KNR 201-d.2 0230-01-10	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III - analogia	m ³		
		2179,80-57,76-0,31-13,75-0,78	m ³	2107,200	
				RAZEM	2107,200
38	KNR 201-d.2 0236-02-00	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV - analogia	m ³		
		2107,2	m ³	2107,200	
				RAZEM	2107,200
39	KNR 218-d.2 0511-01-00	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm - analogia	m ³		
		62,28	m ³	62,280	
				RAZEM	62,280
40	KNR 218-d.2 0511-01-00	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - obsybka rur do wysokości - analogia	m ³		
		166,08	m ³	166,080	
				RAZEM	166,080
41	KNR 401-d.2 0108-02-00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III - grunt ze studni, rur, podszybki, obsybki - analogia	m ³		
		166,08+62,28+57,76+0,31+13,75+0,78	m ³	300,960	
				RAZEM	300,960
42	KNR 401-d.2 0108-04-00	Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 2 - analogia	m ³		
		300,96	m ³	300,960	
				RAZEM	300,960
43	KNR 401-d.2 0108-02-00	Przywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu - piasek - analogia	m ³		
		166,08+62,28	m ³	228,360	
				RAZEM	228,360
44	KNR 401-d.2 0108-04-00	Dodatek do przywozu piasku samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 10 - analogia	m ³		
		228,36	m ³	228,360	
				RAZEM	228,360
45	KNR 218-d.2 0408-03-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC, łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - analogia	m		
		438	m	438,000	
				RAZEM	438,000
46	KNR 218-d.2 0408-03-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC, łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - analogia	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
47	KNR 218-d.2 0408-03-00	Kształtka systemowa PVC, łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: do 200 mm - analogia	kpl.		
		6+6	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
48	Kalk. indywid. d.2	Przecisk sterowany rurą PE 200x11,9 SDR 17 PN 10 - sprzęt i wykonanie	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
49	Kalk. indywid. d.2	Zakup i dostawa rur PE 200x11,9 SDR 17 PN 10 Klasy PE 100 (rury w sztan-gach 12,0 mb.)	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
50	KNR 218-d.2 0527-04-00	Przejścia szczelne przez ściany komór tulejami , przy grubości ściany do 20 cm - średnica otworu: 200 mm - włączenie do studni rewizyjnej istniejącej - analogia	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2	Kalk. indywid.	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: do 200 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ -analogia 4	złącze złącze	 4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.2	KNR 218-0301-02-00	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m, wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej:343/10 mm - w gruntach kat. III-IV 19	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
53 d.2	KNR 228-0403-04-10	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 200 mm - wciągarka mech.z napędem spalinowym 19	m m	 19,000	
				RAZEM	19,000
54 d.2	KNR 218-0301-02-00	Zakup i dostawa rury o długości do 20 m, wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej:273/7,1 mm - w gruntach kat. III-IV - analogia 9	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
55 d.2	KNR 218-0301-02-00	Zakup i dostawa rury o długości do 20 m, wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej:343/10 mm - w gruntach kat. III-IV - analogia 38	m m	 38,000	
				RAZEM	38,000
56 d.2	KNR 228-0403-04-10	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: do 200 mm - wciągarka mech.z napędem spalinowym - analogia 9+38	m m	 47,000	
				RAZEM	47,000
57 d.2	KNR 218-0527-04-00	Przejścia szczelne przez ściany komór tulejami , przy grubości ściany do 20 cm - średnica otworu: 200 mm - włączenie do studni rewizyjnej istniejącej - analogia 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
58 d.2	KNR 218-0527-04-00	Przejścia szczelne przez ściany komór tulejami , przy grubości ściany do 20 cm - średnica otworu: 200 mm - włączenie do studni rewizyjnej istniejącej - analogia 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.2	KNR 218-513-03-0	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - głębokość do 3,5 m - analogia 6	studnia studnia	 6,000	
				RAZEM	6,000
60 d.2	KNR 218-513-03-0	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - głębokość do 3,0 m - analogia 6	studnia studnia	 6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.2	KNR 218-513-03-0	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - głębokość do 2,5 m - analogia 5	studnia studnia	 5,000	
				RAZEM	5,000
62 d.2	KNR 218-513-03-0	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - głębokość do 2,0 m - analogia 1	studnia studnia	 1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2	KNR 4 1417-02	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem H=2,5m - analogia 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.2	Kalk. indyw.	Inspekcja video kanalizacji kamerą 519	m m	 519,000	
				RAZEM	519,000
65 d.2	KNR 218-0706-02-00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: od 160 mm do 200 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet. - analogia 2,6	próba próba	 2,600	
				RAZEM	2,600
66 d.2	KNR 201-0119-03-00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o śr.do 200 mm 519	m m	 519,000	
				RAZEM	519,000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
„BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ”					
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1 d.1	KNR 201-0119-03-00	Roboty pomiarowe geodezyjne przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - analogia	km	0,452	
2 d.1	KNR 201-0218-02-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , w gruncie kategorii: III - analogia	m ³	994,40	
3 d.1	KNR 201-0310-02-00	Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III - analogia	m ³	20	
4 d.1	KNR 201-0320-05-00	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m - analogia	m ³	20	
5 d.1	KNR 201-0230-01-10	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III - analogia	m ³	994,40-3,07-0,08 = 991,250	
6 d.1	KNR 201-0236-02-00	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV - analogia	m ³	991,25	
7 d.1	KNR 218-0511-01-00	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm - analogia	m ³	49,72	
8 d.1	KNR 218-0511-01-00	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - obsybka rur do wysokości - analogia	m ³	94,92	
9 d.1	KNR 401-0108-02-00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III - grunt ze studni, rur, podszybki, obsybki - analogia	m ³	49,72+94,92+3,07+0,08 = 147,790	
10 d.1	KNR 401-0108-04-00	Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 2 - analogia	m ³	147,79	
11 d.1	KNR 401-0108-02-00	Przywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu - piasek - analogia	m ³	94,92+49,72 = 144,640	
12 d.1	KNR 401-0108-04-00	Dodatek do przywozu piasku samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 10 - analogia	m ³	144,64	
13 d.1	KNR 228-0302-05-00	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE, łączone na przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm - analogia	m	391	
14 d.1	KNR 218-0109-01-00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, przy średnicy zewnętrznej rur: 40 mm - analogia	m	61	
15 d.1	KNR 228-0313-02-00	Wykonanie nawierтки wraz z zasuwą odcinającą na istniejących rurociągach PE, o średnicy nominalnej: 110/40 mm - analogia	kpl	3	
16 d.1	KNR 228-0313-02-00	Wykonanie korka systemowego PE 40 mm - analogia	kpl	3	
17 d.1	Kalk. indywid.	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: do 200 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - analogia	złącze	43	
18 d.1	KNR 218-0301-02-00	Zakup i dostawa rury o długości do 20 m, wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 159/7 mm - w gruntach kat. III-IV - analogia	m	31	
19 d.1	KNR 218-0301-02-00	Zakup i dostawa rury o długości do 20 m, wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 102/6 mm - w gruntach kat. III-IV - analogia	m	36	
20 d.1	KNR 228-0403-04-10	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: do 110 mm - wciągarka mech. z napędem spalinowym - analogia	m	36+31 = 67,000	
21 d.1	KNR 218-0527-04-00	Przejścia szczelne przez ściany komór tulejami, przy grubości ścian do 20 cm - średnica otworu: 200 mm - włączenie do studni rewizyjnej istniejącej - analogia	szt	10	
22 d.1	KNR 218-0212-02	Kolano krótkie kołnierzone, z żeliwa sferoidalnego z pełnym zabezpieczeniem zewnętrznym i wewnętrznym farbą proszkową epoksydową, montowane na rurociągach PVC - średnica Kolana: 110 mm - węzeł nr 1,3 - analogia - kruciec jednokołnierzowy Dn 150 - 2 kpl - dwukielich PVC 110 - 1 kpl - nasuwka PVC 110 - 1 kpl - zasuwa kołnierzowa 100 - 1 kpl - trójnik żeliwny kołnierzowy 100/100/100 - 1 kpl - tuleja kołnierzowa PE 110 - 1 kpl	kpl	2	
23 d.1	KNR 218-0212-02	Kolano krótkie kołnierzone, z żeliwa sferoidalnego z pełnym zabezpieczeniem zewnętrznym i wewnętrznym farbą proszkową epoksydową, montowane na rurociągach PVC - średnica Kolana: 110 mm - węzeł nr 2 - analogia - zasuwa kołnierzowa 100 - 2 kpl - trójnik żeliwny kołnierzowy 100/100/100 - 1 kpl - tuleja kołnierzowa PE 110 - 3 kpl	kpl	1	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
24 d.1	KNR 218-0219-03	Ustawienie hydrantów pożarowych o średnicy: 80 mm - analogia	kpl	4	
25 d.1	KNR 219-0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku stalowym - analogia	kpl	8+3 = 11,000	
26 d.1	KNR 231-0309-05	Utwardzenie nawierzchni płytami betonowymi, przy zasuwach - analogia	m ²	2,75	
27 d.1	KNR 231-0309-05	Bloki oporowe na sieci wodociągowej - analogia	m ²	3,25	
28 d.1	KNR 219-0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi - analogia	m	452	
29 d.1	KNR 218-0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu PVC, PE, o średnicy: 40 - 110 mm - analogia	próba	2,26	
30 d.1	KNR 218-0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 110 mm - analogia	200 m	2,26	
31 d.1	KNR 218-0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 110 mm - analogia	200 m	2,26	
32 d.1	KNR 201-0119-03	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o średnicy do 110 mm	m	452	
2		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ			
33 d.2	KNR 201-0119-03-00	Roboty pomiarowe geodezyjne przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - analogia	km	0,519	
34 d.2	KNR 201-0218-02-00	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ , w gruncie kategorii: III - analogia	m ³	2179,80	
35 d.2	KNR 201-0310-02-00	Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III - analogia	m ³	35	
36 d.2	KNR 201-0320-05-00	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m - analogia	m ³	35	
37 d.2	KNR 201-0230-01-10	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III - analogia	m ³	2179,80-57,76-0,31-13,75-0,78 = 2107,200	
38 d.2	KNR 201-0236-02-00	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii: III-IV - analogia	m ³	2107,2	
39 d.2	KNR 218-0511-01-00	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm - analogia	m ³	62,28	
40 d.2	KNR 218-0511-01-00	Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - obsybka rur do wysokości - analogia	m ³	166,08	
41 d.2	KNR 401-0108-02-00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III - grunt ze studni, rur, podszybki, obsybki - analogia	m ³	166,08+62,28+57,76+0,31+13,75+0,78 = 300,960	
42 d.2	KNR 401-0108-04-00	Dodatek do wywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 2 - analogia	m ³	300,96	
43 d.2	KNR 401-0108-02-00	Przywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyładowaniem gruntu - piasek - analogia	m ³	166,08+62,28 = 228,360	
44 d.2	KNR 401-0108-04-00	Dodatek do przywozu piasku samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 10 - analogia	m ³	228,36	
45 d.2	KNR 218-0408-03-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC, łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm - analogia	m	438	
46 d.2	KNR 218-0408-03-00	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC, łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm - analogia	m	39	
47 d.2	KNR 218-0408-03-00	Kształtka systemowa PVC, łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: do 200 mm - analogia	kpl.	6+6 = 12,000	
48 d.2	Kalk. indywid.	Przecisk sterowany rurą PE 200x11,9 SDR 17 PN 10 - sprzęt i wykonanie	m	42	
49 d.2	Kalk. indywid.	Zakup i dostawa rur PE 200x11,9 SDR 17 PN 10 Klasy PE 100 (rury w sztangach 12,0 mb.)	m	42	
50 d.2	KNR 218-0527-04-00	Przejścia szczelne przez ściany komór tulejami, przy grubości ściany do 20 cm - średnica otworu: 200 mm - włączenie do studni rewizyjnej istniejącej - analogia	szt	2	
51 d.2	Kalk. indywid.	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, metodą zgrzewania czółowego, przy średnicy zewnętrznej rur: do 200 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - analogia	złącze	4	
52 d.2	KNR 218-0301-02-00	Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m, wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 343/10 mm - w gruntach kat. III-IV	m	19	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Wartość zł
1	2	3	4	5	6
53 d.2	KNR 228-0403-04-10	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 200 mm - wciągarka mech.z napędem spalinowym	m	19	
54 d.2	KNR 218-0301-02-00	Zakup i dostawa rury o długości do 20 m, wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 273/7,1 mm - w gruntach kat. III-IV - analogia	m	9	
55 d.2	KNR 218-0301-02-00	Zakup i dostawa rury o długości do 20 m, wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 343/10 mm - w gruntach kat. III-IV - analogia	m	38	
56 d.2	KNR 228-0403-04-10	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: do 200 mm - wciągarka mech.z napędem spalinowym - analogia	m	9+38 = 47,000	
57 d.2	KNR 218-0527-04-00	Przejścia szczelne przez ściany komór tulejami , przy grubości ściany do 20 cm - średnica otworu: 200 mm - włączenie do studni rewizyjnej istniejącej - analogia	szt	6	
58 d.2	KNR 218-0527-04-00	Przejścia szczelne przez ściany komór tulejami , przy grubości ściany do 20 cm - średnica otworu: 200 mm - włączenie do studni rewizyjnej istniejącej - analogia	szt	2	
59 d.2	KNR 218- 513-03-0	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - głębokość do 3,5 m - analogia	studnia	6	
60 d.2	KNR 218- 513-03-0	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - głębokość do 3,0 m - analogia	studnia	6	
61 d.2	KNR 218- 513-03-0	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - głębokość do 2,5 m - analogia	studnia	5	
62 d.2	KNR 218- 513-03-0	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - głębokość do 2,0 m - analogia	studnia	1	
63 d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienka kanalizacyjna systemowa o śr 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem H=2,5m - analogia	szt	2	
64 d.2	Kalk. indyw.	Inspekcja video kanalizacji kamerą	m	519	
65 d.2	KNR 218-0706-02-00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: od 160 mm do 200 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet. - analogia	próba	2,6	
66 d.2	KNR 201-0119-03-00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o śr.do 200 mm	m	519	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					
Podatek VAT					
Ogółem wartość kosztorysowa robót					

Słownie: