

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Likwidacja urządzenia wodnego - rowu przydrożnego poprzez jego zabudowę rurociągiem zamkniętym - kanalizacją deszczową
ADRES INWESTYCJI : Jaroszewo, działka nr 199, obręb: Jaroszewo, gm. Żnin, powiat Żniński
INWESTOR : Gmina Żnin, ul. 700 - lecia 39, 88-400 Żnin
ADRES INWESTORA : ul. 700 - lecia 39, 88-400 Żnin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Kistowski (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 16.08.2024

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw. 2024

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
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.08.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Likwidacja urządzenia wodnego - rowu przydrożnego, poprzez jego zabudowę rurociągiem zamkniętym - kanalizacją deszczową, ul. Mickiewicza, m. Jaroszewo, gm. Żnin			
1	ROBOTY POMIAROWE	1	1
2	BUDOWA RUROCIĄGU ZAMKNIĘTEGO - KANALIZACJI DESZCZOWEJ W CIĄGU ROWU PRZYDROŻNEGO	2	46
2.1	Roboty ziemne - wykop - sieć główna	2	5
2.2	Roboty ziemne - wykop - przyłącza kanalizacji deszczowej	6	9
2.3	Roboty instalacyjne - sieć kanalizacji deszczowej	10	20
2.4	Roboty ziemne - zasyp - sieć główna	21	25
2.5	Roboty ziemne - zasyp - przyłącza	26	29
2.6	Próby i sprawdzenia	30	36
2.7	WYKOP, MONTAŻ I ZASYPANIE SEPARATORA KOALESCENCYJNEGO DN1500	37	42
2.8	WYKOP, MONTAŻ I ZASYPANIE STUDNI REWIZYJNEJ BETONOWEJ "W" DN1500	43	46

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Likwidacja urządzenia wodnego - rowu przydrożnego, poprzez jego zabudowę rurociągiem zamkniętym - kanalizacją deszczową, ul. Mickiewicza, m. Jaroszewo, gm. Żnin					
1		ROBOTY POMIAROWE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,553	km km	 0,553	
				RAZEM	0,553
2		BUDOWA RUROCIĄGU ZAMKNIĘTEGO - KANALIZACJI DESZCZOWEJ W CIĄGU ROWU PRZYDROŻNEGO			
2.1		Roboty ziemne - wykop - sieć główna			
2 d.2.1	KNR AT-11 0105-05	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3, wykopy pod sieć kanalizacji deszczowej pomniejszona o wykopy pod studnie DN1200 i DN1000 (średnia głębokość kanalizacji 1,70m ppt, średnia głębokość dokopu pod kanalizację w skarpie istniejącego rowu 1,30m ppt), przedmiar: 518,74 * 1,20 * 1,30 809,234	m ³ m ³	 809,234	
				RAZEM	809,234
3 d.2.1	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 samowyladowczymi, średnia głębokość dokopu pod studnie DN1200 i DN1000 w skarpie istniejącego rowu - 1,30 m ppt, przedmiar: 16 * [2,0 * 2,0 * 1,30] 83,20	m ³ m ³	 83,200	
				RAZEM	83,200
4 d.2.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm, podsypka pod kanalizację, przedmiar: 518,74 * 1,20 622,488	m ² m ²	 622,488	
				RAZEM	622,488
5 d.2.1	kalkulacja własna	Zakup i dowóz piasku do podsypki, 40zł/t, 62,249	t t	 62,249	
				RAZEM	62,249
2.2		Roboty ziemne - wykop - przyłącza kanalizacji deszczowej			
6 d.2.2	KNNR 1 0202-06	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, wykopy pod przyłącza do studni wpustowych, średnia głębokość przyłącza 1,10m ppt, przedmar: 34,62 * 1,00 * 1,10 38,082	m ³ m ³	 38,082	
				RAZEM	38,082
7 d.2.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi, wykop pod studnie wpustowe, przedmiar: 16 * (1,20 * 1,20 * 2,04) 47,002	m ³ m ³	 47,002	
				RAZEM	47,002
8 d.2.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm, podsypka pod kanalizację, przedmiar: 34,62 * 1,0 34,62	m ² m ²	 34,620	
				RAZEM	34,620
9 d.2.2	kalkulacja własna	Zakup i dowóz piasku do podsypki, 40zł/t, 3,462	t t	 3,462	
				RAZEM	3,462
2.3		Roboty instalacyjne - sieć kanalizacji deszczowej			
10 d.2.3	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur strukturalnych PP SN8 dwuściennych DN400 x 455 - ANALOGIA 277,75	m m	 277,750	
				RAZEM	277,750
11 d.2.3	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur strukturalnych PP SN8 dwuściennych DN300 x 340 - ANALOGIA 240,99	m m	 240,990	
				RAZEM	240,990
12 d.2.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 34,62	m m	 34,620	
				RAZEM	34,620
13 d.2.3	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 10	stud. stud.	 10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.2.3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 6	stud. stud.	 6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.2.3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2.3	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - nasuwka kielichowa DN200 25	szt szt	 25,000	 25,000
17 d.2.3	KNNR 4 1322-06	Kształtki PP kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - Nasuwka rury korugowanej DN400 - ANALOGIA 10	szt szt	 10,000	 10,000
18 d.2.3	KNNR 4 1322-05	Kształtki PP kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 300 mm - Nasuwka rury korugowanej DN300 - ANALOGIA 10	szt szt	 10,000	 10,000
19 d.2.3	KNNR 4 1322-06	Kształtki PP kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - Trójnik DN400/400/45 st. - ANALOGIA 1	szt szt	 1,000	 1,000
20 d.2.3	KNNR 4 1322-06	Kształtki PP kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - Kolano DN400/45 st. - ANALOGIA 2	szt szt	 2,000	 2,000
2.4		Roboty ziemne - zasyp - sieć główna			
21 d.2.4	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m, obsypka rurociągu 30cm ponad wierzch rury, przedmiar: $[277,75 * 1,20 * (0,40+0,30)] - [(0,40 * 0,40 * 3,14/4) * 277,75] + [240,99 * 1,20 * (0,30+0,30)] - [(0,30 * 0,30 * 3,14/4) * 240,99]$ 354,912	m ³ m ³	 354,912	 354,912
22 d.2.4	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; grunt kat. III, zasyp całkowity wykopu ponad obsypką, grunt rodzimy z odkładu w ilości 60%, przedmiar: $[(277,75 + 240,99) * 1,20 * (1,70 - 0,70)] * 0,60$ 373,493	m ³ m ³	 373,493	 373,493
23 d.2.4	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m, całkowite zasypianie rurociągu ponad obsypkę rurociągu, przedmiar: $[(277,75 + 240,99) * 1,20 * (1,70 - 0,70)] * 0,40$ 248,995	m ³ m ³	 248,995	 248,995
24 d.2.4	KNR 2-01 0320-0502	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m, zasypka studni DN1200 i DN1000, przedmiar: $[16 * (2,00 * 2,00 * 1,70)] - [10 * [(1,20 * 1,20 * 3,14) / 4 * 1,70]] - [6 * [(1,00 * 1,00 * 3,14) / 4 * 1,70]]$ 81,576	m ³ m ³	 81,576	 81,576
25 d.2.4	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99, przedmiar: $[(277,75+240,99) * 1,20 * 0,10] + 354,912 + 373,493 + 248,995 + 81,576$ 1121,225	m ³ m ³	 1 121,225	 1 121,225
2.5		Roboty ziemne - zasyp - przyłącza			
26 d.2.5	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m, obsypka rurociągu 30cm ponad wierzch rury, przedmiar: $[34,62 * 1,0 * (0,20 + 0,30)] - [(3,14 * 0,20 * 0,20/4) * 34,62]$ 16,223	m ³ m ³	 16,223	 16,223
27 d.2.5	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m, zasypka całkowita rurociągu ponad obsypkę, przedmiar: $[34,62 * 1,0 * (1,10 - 0,20 - 0,30)]$ 20,772	m ³ m ³	 20,772	 20,772
28 d.2.5	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m, zasypianie studni wpustowych, $[16 * (1,20 * 1,20 * 2,04)] - [(0,500 * 0,500 * 3,14)/4 * 2,04] * 28$ 40,596	m ³ m ³	 40,596	 40,596
29 d.2.5	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99, przedmiar: $(34,62 * 1,00 * 0,10) + 16,223 + 20,772 + 40,596$ 81,053	m ³ m ³	 81,053	 81,053
2.6		Próby i sprawdzenia			
30 d.2.6	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm , długość L= 277,75m, jednostka: 1 odcinek = 200m - ANALOGIA 1,389	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1,389	 1,389
				RAZEM	1,389

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2.6	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm , długość L= 240,99m, jednostka: 1 odcinek = 200m - ANALOGIA 1,205	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1,205	
				RAZEM	1,205
32 d.2.6	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm, długość L= 34,62m, jednostka: 1 odcinek = 200m - ANALOGIA 0,173	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0,173	
				RAZEM	0,173
33 d.2.6	KNR-W 2-18 0708-06	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 400 mm, przedmiar: L= 277,75m - ANALOGIA 1,389	odc. 200m odc. 200m	1,389	
				RAZEM	1,389
34 d.2.6	KNR-W 2-18 0708-04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm, przedmiar: L= 240,99m - ANALOGIA 1,205	odc. 200m odc. 200m	1,205	
				RAZEM	1,205
35 d.2.6	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm, przedmiar: L= 34,62 - ANALOGIA 0,173	odc. 200m odc. 200m	0,173	
				RAZEM	0,173
36 d.2.6	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.7		WYKOP, MONTAŻ I ZASYPIANIE SEPARATORA KOALESCENCYJNEGO DN1500			
37 d.2.7	KNR 2-10 0301-01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat. I-II, przedmiar: 3m x 3m 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
38 d.2.7	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m, odwonienie wykopy pod zbiornik 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
39 d.2.7	KNR-W 2-01 0201-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km, przedmiar: (3,12 + 0,15) * 3,0 * 3,0 29,43	m ³ m ³	 29,430	
				RAZEM	29,430
40 d.2.7	KNR 2-18 0502-02	Kanały rurowe - podłoża o grubości 16 cm wykonane metodą stabilizacji cementem - podsypka cementowo - piaskowa pod zbiornikiem, 3m x 3m 9	m ² m ²	 9,000	
				RAZEM	9,000
41 d.2.7	kalkulacja własna	Separator koalescencyjny - zakup, przywóz na budowę i montaż w wykopie 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.2.7	KNR 2-01 0320-0503	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m, zasypka studni DN1500, przedmiar: [3,00 * 3,00 * 3,27] - [1,80 * 1,80 * 3,14] / 4 * 3,27]] 21,113	m ³ m ³	 21,113	
				RAZEM	21,113
2.8		WYKOP, MONTAŻ I ZASYPIANIE STUDNI REWIZYJNEJ BETONOWEJ "W" DN1500			
43 d.2.8	KNR AT-11 0105-08	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 1,00 m ³ , wykop pod studnię połączeniową rewizyjną DN1500, przedmiar: 2,00 x 2,00 x (1,37 + 0,15) 6,08	m ³ m ³	 6,080	
				RAZEM	6,080
44 d.2.8	KNR 2-18 0502-02	Kanały rurowe - podłoża o grubości 16 cm wykonane metodą stabilizacji cementem - podsypka cementowo - piaskowa pod zbiornikiem, 2m x 2m 4	m ² m ²	 4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.2.8	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2.8	KNR 2-01 0320-0503	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m, zasypka studni DN1500, przedmiar: [2,00 * 2,00 * (1,37 + 0,15)] - [1,90 * 1,90 * 3,14] / 4 * 1,52]] 1,773	m ³ m ³	 1,773	
				RAZEM	1,773

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Likwidacja urządzenia wodnego - rowu przydrożnego, poprzez jego zabudowę rurociągiem zamkniętym - kanalizacją deszczową, ul. Mickiewicza, m. Jaroszewo, gm. Żnin						
1		ROBOTY POMIAROWE				
1 d.1	KNR 2-01 0119- 03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra- sa drogi w terenie równinnym	km	0,553		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		BUDOWA RUROCIĄGU ZAMKNIĘTEGO - KANALIZACJI DESZCZOWEJ W CIĄGU ROWU PRZYDROŻNEGO				
2.1		Roboty ziemne - wykop - sieć główna				
d.2.1	2 KNR AT-11 0105-05	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 0,60 m3, wykopy pod sieć kanalizacji deszczowej pomniejszona o wykopy pod studnie DN1200 i DN1000 (średnia głębokość kanalizacji 1,70m ppt, średnia głębokość dokopu pod kanalizację w skarpie istniejącego rowu 1,30m ppt), przedmiar: 518,74 * 1,20 * 1,30	m ³	809,234		
d.2.1	3 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 samowyladowczymi, średnia głębokość dokopu pod studnie DN1200 i DN1000 w skarpie istniejącego rowu - 1,30 m ppt, przedmiar: 16 * [2,0 * 2,0 * 1,30]	m ³	83,200		
d.2.1	4 KNR 2-18 0501- 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm, podsypka pod kanalizację, przedmiar: 518,74 * 1,20	m ²	622,488		
d.2.1	5 kalkulacja włas- na	Zakup i dowóz piasku do podsypki, 40zł/t,	t	62,249		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Roboty ziemne - wykop - przyłącza kanalizacji deszczowej				
6 d.2.2	KNNR 1 0202-06	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, wykopy pod przyłącza do studni wpustowych, średnia głębokość przyłącza 1,10m ppt, przedmiar: 34,62 * 1,00 * 1,10	m ³	38,082		
7 d.2.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi, wykop pod studnie wpustowe, przedmiar: 16 * (1,20 * 1,20 * 2,04)	m ³	47,002		
8 d.2.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm, podsypka pod kanalizację, przedmiar: 34,62 * 1,0	m ²	34,620		
9 d.2.2	kalkulacja włas-na	Zakup i dowóz piasku do podsypki, 40zł/t,	t	3,462		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		Roboty instalacyjne - sieć kanalizacji deszczowej				
10 d.2.3	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur strukturalnych PP SN8 dwuściennych DN400 x 455 - ANALOGIA	m	277,750		
11 d.2.3	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur strukturalnych PP SN8 dwuściennych DN300 x 340 - ANALOGIA	m	240,990		
12 d.2.3	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	34,620		
13 d.2.3	KNNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	10,000		
14 d.2.3	KNNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	6,000		
15 d.2.3	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	16,000		
16 d.2.3	KNNR 4 1322-02	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - nasuwka kielichowa DN200	szt	25,000		
17 d.2.3	KNNR 4 1322-06	Kształtki PP kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - Nasuwka rury korugowanej DN400 - ANALOGIA	szt	10,000		
18 d.2.3	KNNR 4 1322-05	Kształtki PP kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 300 mm - Nasuwka rury korugowanej DN300 - ANALOGIA	szt	10,000		
19 d.2.3	KNNR 4 1322-06	Kształtki PP kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - Trójnik DN400/400/45 st. - ANALOGIA	szt	1,000		
20 d.2.3	KNNR 4 1322-06	Kształtki PP kanalizacyjne łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - Kolano DN400/45 st. - ANALOGIA	szt	2,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4		Roboty ziemne - zasyp - sieć główna				
21 d.2.4	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m, obsypka rurociągu 30cm ponad wierzch rury, przedmiar: $[277,75 * 1,20 * (0,40+0,30)] - [(0,40 * 0,40 * 3,14/4) * 277,75] + [240,99 * 1,20 * (0,30+0,30)] - [(0,30 * 0,30 * 3,14/4) * 240,99]$	m ³	354,912		
22 d.2.4	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km; grunt kat. III, zasyp całkowity wykopu ponad obsypką, grunt rodzimy z odkładu w ilości 60%, przedmiar: $[(277,75 + 240,99) * 1,20 * (1,70 - 0,70)] * 0,60$	m ³	373,493		
23 d.2.4	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m, całkowite zasypanie rurociągu ponad obsypkę rurociągu, przedmiar: $[(277,75 + 240,99) * 1,20 * (1,70 - 0,70)] * 0,40$	m ³	248,995		
24 d.2.4	KNR 2-01 0320-0502	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m, zasypka studni DN1200 i DN1000, przedmiar: $[16 * (2,00 * 2,00 * 1,70)] - [10 * [(1,20 * 1,20 * 3,14) / 4 * 1,70]] - [6 * [(1,00 * 1,00 * 3,14) / 4 * 1,70]]$	m ³	81,576		
25 d.2.4	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99, przedmiar: $[(277,75+240,99) * 1,20 * 0,10] + 354,912 + 373,493 + 248,995 + 81,576$	m ³	1 121,225		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.5		Roboty ziemne - zasyp - przyłącza				
26 d.2.5	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m, obsypka rurociągu 30cm ponad wierzch rury, przedmiar: $[34,62 * 1,0 * (0,20 + 0,30)] - [(3,14 * 0,20 * 0,20/4) * 34,62]$	m ³	16,223		
27 d.2.5	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m, zasypka całkowita rurociągu ponad obsypkę, przedmiar: $[34,62 * 1,0 * (1,10 - 0,20 - 0,30)]$	m ³	20,772		
28 d.2.5	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m, zasypanie studni wpustowych, $[16 * (1,20 * 1,20 * 2,04)] - [(0,500 * 0,500 * 3,14)/4 * 2,04] * 28$	m ³	40,596		
29 d.2.5	KNR 2-01 0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99, przedmiar: $(34,62 * 1,00 * 0,10) + 16,223 + 20,772 + 40,596$	m ³	81,053		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.6		Próby i sprawdzenia				
30 d.2.6	KNNR 4 1610-05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm , długość L=277,75m, jednostka: 1 odcinek = 200m - ANALOGIA	odc. -1 prób.	1,389		
31 d.2.6	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm , długość L=240,99m, jednostka: 1 odcinek = 200m - ANALOGIA	odc. -1 prób.	1,205		
32 d.2.6	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm, długość L=34,62m, jednostka: 1 odcinek = 200m - ANALOGIA	odc. -1 prób.	0,173		
33 d.2.6	KNR-W 2-18 0708-06	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 400 mm, przedmiar: L=277,75m - ANALOGIA	odc.200m	1,389		
34 d.2.6	KNR-W 2-18 0708-04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm, przedmiar: L=240,99m - ANALOGIA	odc.200m	1,205		
35 d.2.6	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm, przedmiar: L=34,62 - ANALOGIA	odc.200m	0,173		
36 d.2.6	kalkulacja własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.	1,000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.7		WYKOP, MONTAŻ I ZASYPIANIE SEPARATORA KOALESCENCYJNEGO DN1500				
37 d.2.7	KNR 2-10 0301-01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat. I-II, przedmiar: 3m x 3m	m	12,000		
38 d.2.7	KNNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m, odwonienie wykopy pod zbiornik	szt.	10,000		
39 d.2.7	KNR-W 2-01 0201-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, przedmiar: $(3,12 + 0,15) * 3,0 * 3,0$	m ³	29,430		
40 d.2.7	KNR 2-18 0502-02	Kanały rurowe - podłoża o grubości 16 cm wykonane metodą stabilizacji cementem - podsypka cementowo - piaskowa pod zbiornikiem, 3m x 3m	m ²	9,000		
41 d.2.7	kalkulacja własna	Separator koalescencyjny - zakup, przywóz na budowę i montaż w wykopie	kpl.	1,000		
42 d.2.7	KNR 2-01 0320-0503	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m, zasypka studni DN1500, przedmiar: $[3,00 * 3,00 * 3,27] - [1,80 * 1,80 * 3,14] / 4 * 3,27]$	m ³	21,113		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.8		WYKOP, MONTAŻ I ZASYPIANIE STUDNI REWIZYJNEJ BETONOWEJ "W" DN1500				
43 d.2.8	KNR AT-11 0105-08	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" koparka 1,00 m3, wykop pod studnię połączeniową rewizyjną DN1500, przedmiar: 2,00 x 2,00 x (1,37 + 0,15)	m ³	6,080		
44 d.2.8	KNR 2-18 0502- 02	Kanały rurowe - podłoża o grubości 16 cm wykonane metodą stabilizacji cementem - podsypka cementowo - piaskowa pod zbiornikiem, 2m x 2m	m ²	4,000		
45 d.2.8	KNR 2-18 0613- 05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	1,000		
46 d.2.8	KNR 2-01 0320- 0503	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m, zasypka studni DN1500, przedmiar: [2,00 * 2,00 * (1,37 + 0,15) - [1,90 * 1,90 * 3,14) / 4 * 1,52]]	m ³	1,773		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: