

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Lutcza, gm. Niebylec -
Przysiółek Gąsiorówki - Buczyny
Budowa miejscowość Lutcza gmina Niebylec
Inwestor Gmina Niebylec, Niebylec 170 38-114 Niebylec

Sporządził mgr inż. Grażyna Dąbrowska 35-041 Rzeszów ul. Dominikańska 3/72

Rzeszów grudzień 2020r.

Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Lutcza, gm. Niebylec - Przysiółek Gąsiorówki - Buczynny

Opis

WSTĘP

Przedmiotem opracowania jest przedmiar robót i kosztorys inwestorski do projektu budowlanego "Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Lutcza, gmina Niebylec - Przysiółek Gąsiorówki - Buczynny"

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Roboty, których dotyczy Przedmiar i Kosztorys Inwestorski, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie kanalizacji sanitarnej bez przyłączy domowych.

Opracowanie obejmuje wykonanie kanalizacji sanitarnej od studni H58 do H28, H55 do C15, H44 do H156, H43 do H155, H29 do H142, H132 do H144, H144 do H147, H133 do H141, H137 do H151

Zakres obejmuje :

I. Wykonanie kanalizacji sanitarnej o długości 1580mb; w tym :

- kanał z rur PVC-U SN12, SDR34 o średnicy 160x5,5 o długości 347,0mb
- kanał z rur PVC-U SN12, SDR34 o średnicy 200x6,6 o długości 1132,0mb
- przewierty rurą przewodową PE 100 RC SDR17 o średnicy 225x13,3 - 2 szt. o długości 50,0mb
- przewiert rurą przewodową PE 100 RC SDR17 o średnicy 160x9,5 o długości 26,0mb
- przewiert rurą ochronną PE 100 RC SDR17 o średnicy 315x18,7 o długości 10,0m
- przewiert rurą ochronną PE 100 RC SDR17 o średnicy 225x13,4 o długości 15,0mb
- przekroczenie cieku "Gąsiorowski Potok" C14, C15, C16 - 3szt.
- przekroczenie cieku bez nazwy C26, C27 - 2szt.
- montaż studni z kręgów betonowych Dn 1000 mm - 5szt
- montaż studni systemowych PVC 400 - 52szt

ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- 1.1. Projekt architektoniczno - budowlany
- 1.2. uzgodnienia z projektantem co do sposobu przyjętych rozwiązań, mających wpływ na wycenę obiektu.

2. ZAŁOŻENIA

- 2.1. Sieć kanalizacji sanitarnej w zakresie średnic fi 160-200mm wykonać z rur i kształtek PVC-U SN12 SDR34 wykonanych z litego materiału.
- 2.2. Studnie PVC-U 400mm wykonane z litego materiału, wyposażone w uszczelkę wargową zintegrowaną w kielichu z pierścieniem z polipropylenu. Sztywność studni DN 400 min. SN 12kN/m², SDR34, SLW60.
- 2.3. Studnie betonowe DN 1000 wykonane z betonu klasy C35/45, wodoszczelności W-8, mrozoodporności F-100.
- 2.4. Skrzyżowanie z istniejącą siecią gazową wykonanie z rur ochronnych z PE100 SDR17
- 2.5. Przedmiar nie obejmuje obsługi geodezyjnej (inwentaryzacja powykonawcza).

3. Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maj

2004r. (DZ.U. 130 poz.1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.

Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Lutcza, gm. Niebylec - Przysiółek
Gąsiorówki - Buczyny

Nr	Opis robót	Wartość
I.	KANALIZACJA SANITARNA	
1.	Roboty przygotowawcze	
2.	Roboty ziemne	
3.	Odwodnienie wykopów	
4.	Roboty montażowe	
5.	Zabezpieczenie kanalizacji w miejscach skrzyżowania z siecią gazową (rura ochronna)	
6.	Zabezpieczenie kabla ENN na skrzyżowaniach z projektowaną kanalizacją	
10.	Przekroczenie potoków, cieków metodą przekopu - Ciek "Potok Gąsiorowski "	
8.	Przekroczenie potoków, cieków metodą przekopu - Ciek bez nazwy	
9.	Przewierty	
10.	Rozbiórka i odbudowa nawierzchni dróg dojazdowych po trasie kanalizacji	
	Razem	

Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Lutcza, gm. Niebylec - Przysiółek Gąsiorówki - Buczyny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		H44 - H156 : 38,0*1,0*1,75*90%	m3	59,9
		H44 - H43 : 52,0*1,0*3,7*90%	m3	173,2
		H43 - H155 : (40,0+35,0+28,0)*0,9*2,2*90%	m3	183,5
		H43 - H42 : 17,0*1,0*3,5*90%	m3	53,6
		H42 - H41 : 25,0*1,0*3,2*90%	m3	72,0
		H41 - H36 : (48,0+64,0+28,0+34,0+34,0)*1,0*1,9*90%	m3	355,7
		H36 - H34 : (26,0+19,0)*1,0*1,75*90%	m3	70,9
		H34 - H33 : 17,0*1,0*2,0*90%	m3	30,6
		H33 - H31 : (19,0+29,0)*1,0*2,8*90%	m3	121,0
		H30 - H28 : (37,0+8,0)*1,0*3,9*90%	m3	158,0
		H29 - H132 : (35,0+17,0)*1,0*1,8*90%	m3	84,2
		H132 - H142 : 14,0*1,0*2,0*90%	m3	25,2
		H132 - H133 : 8,0*1,0*1,9*90%	m3	13,7
		H144 - H147 : (15,0+38,0+17,0)*0,9*2,0*90%	m3	113,4
		H133 - H134 : 69,0*1,0*1,8*90%	m3	111,8
		H134 - H136 : (70,0+11,0)*1,0*1,9*90%	m3	138,5
		H136 - H137 : 18,0*1,0*1,75*90%	m3	28,4
		H137 - H151 : (37,0+6,0)*0,9*2,0*90%	m3	69,7
		H137 - H138 : 39,0*1,0*1,9*90%	m3	66,7
		H138 - H141 : (31,0+8,0+19,0+21,0+22,0)*0,9*2,2*90%	m3	180,0
		razem	m3	3.101,2
8	KNR 2-01 0317/08	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 6,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym - 10% ręcznie		
		H58 - H57 : 16,0*1,0*3,5*10%	m3	5,6
		H55 - H53 : (21,0+8,0)*1,0*3,6*10%	m3	10,4
		H53 - H51 : (29,0+14,0)*1,0*3,2*10%	m3	13,8
		H44 - H43 : 52,0*1,0*3,7*10%	m3	19,2
		H43 - H42 : 17,0*1,0*3,5*10%	m3	6,0
		H42 - H41 : 25,0*1,0*3,2*10%	m3	8,0
		H30 - H28 : (37,0+8,0)*1,0*3,9*10%	m3	17,6
		razem	m3	80,6
9	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym - 10% ręcznie		
		H57 - H56 : 8,0*1,0*2,9*10%	m3	2,3
		H56 - H55 : 51,0*1,0*2,9*10%	m3	14,8
		H55 - bud : 16,0*0,9*2,3*10%	m3	3,3
		H51 - H50 : 11,0*1,0*2,7*10%	m3	3,0
		H49 - H48 : 51,0*1,0*2,4*10%	m3	12,2
		H48 - H45 : (45,0+18,0+60,0)*1,0*2,8*10%	m3	34,4
		H45 - H44 : 38,0*1,0*2,7*10%	m3	10,3
		H44 - H156 : 38,0*1,0*1,75*10%	m3	6,7
		H43 - H155 : (40,0+35,0+28,0)*0,9*2,2*10%	m3	20,4
		H41 - H36 : (48,0+64,0+28,0+34,0+34,0)*1,0*1,9*10%	m3	39,5
		H36 - H34 : (26,0+19,0)*1,0*1,75*10%	m3	7,9
		H34 - H33 : 17,0*1,0*2,0*10%	m3	3,4
		H33 - H31 : (19,0+29,0)*1,0*2,8*10%	m3	13,4
		H29 - H132 : (35,0+17,0)*1,0*1,8*10%	m3	9,4
		H132 - H142 : 14,0*1,0*2,0*10%	m3	2,8
		H132 - H133 : 8,0*1,0*1,9*10%	m3	1,5
		H144 - H147 : (15,0+38,0+17,0)*0,9*2,0*10%	m3	12,6
		H133 - H134 : 69,0*1,0*1,8*10%	m3	12,4
		H134 - H136 : (70,0+11,0)*1,0*1,9*10%	m3	15,4
		H136 - H137 : 18,0*1,0*1,75*10%	m3	3,2
		H137 - H151 : (37,0+6,0)*0,9*2,0*10%	m3	7,7
		H137 - H138 : 39,0*1,0*1,9*10%	m3	7,4
		H138 - H141 : (31,0+8,0+19,0+21,0+22,0)*0,9*2,2*10%	m3	20,0
		razem	m3	264,0
10	KNR 2-01 0319/02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV - dodatek do tablicy 0317 za grunt nawodniony (30%) (80,6+264,0)*30%		
			m3	103,4
		razem	m3	103,4

Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Lutcza, gm. Niebylec - Przysiółek Gąsiorówki - Buczyny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR 2-01 0322/04	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 6m wraz z rozbiórką		
		H58 - H57 : 16,0*3,5*2	m2	112,0
		H55 - H53 : (21,0+8,0)*3,6*2	m2	208,8
		H53 - H51 : (29,0+14,0)*3,2*2	m2	275,2
		H44 - H43 : 52,0*3,7*2	m2	384,8
		H43 - H42 : 17,0*3,5*2	m2	119,0
		H42 - H41 : 25,0*3,2*2	m2	160,0
		H30 - H28 : (37,0+8,0)*3,9*2	m2	351,0
	razem	m2	1.610,8	
12	KNR 2-01 0322/02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką		
		H57 - H56 : 8,0*2,9*2	m2	46,4
		H56 - H55 : 51,0*2,9*2	m2	295,8
		H55 - bud : 16,0*2,3*2	m2	73,6
		H51 - H50 : 11,0*2,7*2	m2	59,4
		H49 - H48 : 51,0*2,4*2	m2	244,8
		H48 - H45 : (45,0+18,0+60,0)*2,8*2	m2	688,8
		H45 - H44 : 38,0*2,7*2	m2	205,2
		H44 - H156 : 38,0*1,75*2	m2	133,0
		H43 - H155 : (40,0+35,0+28,0)*2,2*2	m2	453,2
		H41 - H36 : (48,0+64,0+28,0+34,0+34,0)*1,9*2	m2	790,4
		H36 - H34 : (26,0+19,0)*1,75*2	m2	157,5
		H34 - H33 : 17,0*2,0*2	m2	68,0
		H33 - H31 : (19,0+29,0)*2,8*2	m2	268,8
		H29 - H132 : (35,0+17,0)*1,8*2	m2	187,2
		H132 - H142 : 14,0*2,0*2	m2	56,0
		H132 - H133 : 8,0*1,9*2	m2	30,4
		H144 - H147 : (15,0+38,0+17,0)*2,0*2	m2	280,0
		H133 - H134 : 69,0*1,8*2	m2	248,4
		H134 - H136 : (70,0+11,0)*1,9*2	m2	307,8
		H136 - H137 : 18,0*1,75*2	m2	63,0
		H137 - H151 : (37,0+6,0)*2,0*2	m2	172,0
		H137 - H138 : 39,0*1,9*2	m2	148,2
H138 - H141 : (31,0+8,0+19,0+21,0+22,0)*2,2*2	m2	444,4		
	razem	m2	5.422,3	
13	KNR 2-01 0230/01	Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - 95% mechanicznie (3101,2+80,6+264,0-926,2)*95%	m3	2.393,6
		razem	m3	2.393,6
14	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m - 5% ręcznie (3101,2+80,6+264,0-926,2)*5%	m3	126,0
		razem	m3	126,0
15	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi 2393,6+126,0	m3	2.519,6
		razem	m3	2.519,6
16	KNR 2-01 0233/02	Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii III spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kW) - (90%) 1580,0*2,0*90%	m2	2.844,0
		razem	m2	2.844,0
17	KNR 2-01 0505/02	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV - (10%) 1580,0*2,0*10%	m2	316,0
		razem	m2	316,0
18	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie do 1m3 ziemi kategorii I-IV leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1m wykopu wydobytej z wykopów liniowych spycharką gąsienicową 55kW (75KM)		
		podsyпка : 216,6	m3	216,6
		obsyпка : 143,6+566,0	m3	709,6
	razem	m3	926,2	

Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Lutcza, gm. Niebylec - Przysiółek Gąsiorówki - Buczynny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
19	KNR 2-01 0510/03	Obsianie trawą ziemi po wykopach przez użytki zielone (50%) 1580,0*2,0*50%	m2	1.580,0
		razem	m2	1.580,0
3. Odwodnienie wykopów				
20	KNR 2-01 0611/01	Ułożenie rur perforowanych o średnicy 100 mm w warstwie podbudowy pod kanalizację	m	700,0
21	KNR 2-01 0622/01	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 500mm, h=1,0m wraz z rozbiórką	szt	14,0
22	KNR 2-01 0605/01	Pompowanie wody pompą spalinową	godz.	900,0
23	KNR 2-01 0607/02	Igłofiltry o średnicy do 50mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6m	szt	200,0
4. Roboty montażowe				
24	KNNR 4 1411/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm fi 160 : 347,0*0,9*0,15 fi 200 : 1132,0*1,0*0,15	m3	46,8
		razem	m3	169,8
25	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PVC-U, SN12, SDR34 litych o średnicy 160x5,2mm	m	347,0
26	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PVC-U, SN12, SDR34 litych o średnicy 200x6,5mm	m	1.132,0
27	KNNR 1 0318/03	Obsypanie rur warstwą piasku do wysokości 30cm ponad zwornik rury - 10% ręcznie (wraz z kosztem piasku i kosztami dowozu) fi 160 : (347,0*0,9*0,46-3,14*0,16*0,16*0,25*347,0)*10% fi 200 : (1132,0*1,0*0,5-3,14*0,2*0,2*0,25*1132,0)*10%	m3	13,7
		razem	m3	53,0
28	KNNR 1 0214/01	Obsypanie rur warstwą piasku do wysokości 30cm ponad zwornik rury - 90% mechanicznie (wraz z kosztem piasku i kosztami dowozu) fi 160 : (347,0*0,9*0,46-3,14*0,16*0,16*0,25*347,0)*90% fi 200 : (1132,0*1,0*0,5-3,14*0,2*0,2*0,25*1132,0)*90%	m3	123,0
		razem	m3	477,4
29	KNNR 1 0408/03	Zagęszczanie obsypki piaskowej o wskaźniku zagęszczenia wg. ZPPr=95% 66,7+600,4	m3	667,1
		razem	m3	667,1
30	KNNR 4 1411/01	Warstwa żwiru grubości 10cm - posadowienie studni betonowych 1,5*1,5*0,1*5	m3	1,1
		razem	m3	1,1
31	KNNR 4 1413/08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podłoże z betonu C12/15 1,5*1,5*0,1*5	m3	1,1
		razem	m3	1,1
32	KNNR 4 1413/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm, z betonu klasy C35/45, z włazem C250 i głębokości 3m w gotowym wykopie - H29 H29 1	studnię	1,0
		razem	studnię	1,0
33	KNNR 4 1413/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm, z betonu klasy C35/45, z włazem C250 w gotowym wykopie - dodatek za każde 0,5m różnicy głębokości studni - studnia H29	0,5m	2,0
34	KNNR 4 1413/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm, z betonu klasy C35/45, z włazem C250 i głębokości 3m w gotowym wykopie - H39, H44, H49, H137 H39, H44, H49, H137 4	studnię	4,0
		razem	studnię	4,0

Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Lutcza, gm. Niebylec - Przysiółek Gąsiorówki - Buczyny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
35	KNNR 4 1413/02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm, z betonu klasy C35/45, z włazem C250 w gotowym wykopie - potrącenie za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	-8,0
36	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV-U, SN12, SDR34, SLW60, o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową i włazem żeliwnym D400, na kanale DN200 H53, H42, H31, H30 4	szt	4,0
		razem	szt	4,0
37	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV-U, SN12, SDR34, SLW60, o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową i włazem żeliwnym C250, na kanale DN200 H58, H57, H56, H55, H54, H52, H51, H50, H48, H47, H46, H45, H156, H43, H41, H40, H38, H37, H36, H35, H34, H33, H32, H28, H131, H132, H133, H144, H134, H135, H136, H138 32	szt	32,0
		razem	szt	32,0
38	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV-U, SN12, SDR34, SLW60, o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową i włazem żeliwnym D400 na kanale o średnicy 160mm H155, H150 2	szt	2,0
		razem	szt	2,0
39	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV-U, SN12, SDR34, SLW60 o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową i włazem żeliwnym C250 na kanale o średnicy 160mm H153, H154, H142, H145, H146, H147, H137a, H151, H139, H139a, H139b, H139c, H140, H141 14	szt	14,0
		razem	szt	14,0
40	KNNR 4 1427/02 analogia	Tuleja ochronna PVC o średnicy 200mm - przejścia rur PVC przez ściany studni betonowych	szt	12,0
41	KNNR 4 1427/01 analogia	Tuleja ochronna PVC o średnicy 160mm - przejścia rur PVC przez ściany studni betonowych	szt	2,0
42	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	388,0
43	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm	m	1.192,0
		5. Zabezpieczenie kanalizacji w miejscach skrzyżowania z siecią gazową (rura ochronna)		
44	KNR-W 2-19 0306/12	Wykonanie zabezpieczenia z rur ochronnych PE100, SDR11 o średnicy 315mm dla rur o średnicy 200mm H58 - H57 : 5,0 H46 - H45 : 5,0 H44 - H43 : 5,0 H43 - H42 : 5,0 H41 - H40 : 5,0 H32 - H31 : 5,0 H133 - H144 : 5,0 H133 - H134 : 5,0	m	5,0
			m	5,0
			m	5,0
			m	5,0
			m	5,0
			m	5,0
			m	5,0
		razem	m	40,0
45	KNR 2-28 0405/05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych manszetami gumowymi o średnicy 315mm , rury przewodowe o średnicy nominalnej 200mm	szt	16,0
46	KNR-W 2-19 0306/12	Wykonanie zabezpieczenia z rur ochronnych PE100, SDR11 o średnicy 250mm dla rur o średnicy 160mm H137a - H150 : 5,0 H150 - H151 : 5,0	m	5,0
			m	5,0
		razem	m	10,0
47	KNR 2-28 0405/04	Zamknięcie końcówek rur ochronnych manszetami gumowymi o średnicy 250mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 160mm	szt	4,0
48	KNNR 1 0529/01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m		

Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Lutcza, gm. Niebylec - Przysiółek Gąsiorówki - Buczyny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	10,0
49	KNNR 1 0529/06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości 4,0m	kpl	10,0
6. Zabezpieczenie kabla ENN na skrzyżowaniach z projektowaną kanalizacją				
50	KNR 2-01 0317/02	Wykop ręczny liniowy - odkopanie kabla eNN	m3	2,0
51	KNR 5-10 0303/01	Wykonanie zabezpieczenia kabla eNN rurą dwudzielną o średnicy do 75mm H47 - H48 : 4,0 H41 - H40 : 4,0 H137a - H150 : 4,0	m m m	4,0 4,0 4,0
		razem	m	12,0
52	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m3	2,0
53	KNNR 1 0527/01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	3,0
54	KNNR 1 0527/06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,0m	kpl	3,0
10. Przekroczenie potoków, cieków metodą przekopu - Ciek "Potok Gąsiorowski "				
55	KNR 2-01 0218/03	Wykopy pod wykonanie ubezpieczenia dna i skarp potoku C14 : (1,0+4,3+1,0)*9,0*1,2 C15 : (1,0+3,6+1,0)*6,0*1,5 C16 : (1,0+2,8+1,0)*5,0*1,3	m3 m3 m3	68,0 50,4 31,2
		razem	m3	149,6
56	KNR 2-01 0507/02	Plantowanie skarp i dna rowów w gruncie kategorii III przy robotach wodno-inżynierskich C14 : 9,0*(1,0+4,3+1,0) C15 : 6,0*(1,0+3,6+1,0) C16 : 5,0*(1,0+2,8+1,0)	m2 m2 m2	56,7 33,6 24,0
		razem	m2	114,3
57	KNR 2-11 0401/09	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z kamienia ciężkiego lub średniego C14 : 4,3*9,0*0,3 C15 : 3,6*6,0*0,3 C16 : 2,8*5,0*0,3	m3 m3 m3	11,6 6,5 4,2
		razem	m3	22,3
58	KNR 2-11 0506/04	Wykonanie opasek z faszyny luzem o wysokości 40cm i szerokości 20cm między rzędami kołków (9,0+6,0+5,0)*2	m	40,0
		razem	m	40,0
59	KNR 2-11 0402/06	Wykonanie narzutu kamiennego w płótkach o wielkości kraty 1,0x1,0m na podkładzie z faszyny w gruncie kategorii III	m2	40,0
60	KNR 2-01 0510/03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej C14 : 9,0*(2,7+1,1) C15 : 6,0*(1,3+0,5) C16 : 5,0*(0,5+0,5)	m2 m2 m2	34,2 10,8 5,0
		razem	m2	50,0
61	KNNR 10 0513/04	Wykonanie palisady z kołków o średnicy 7-9cm wbijanych na głębokość 1,20m w gruncie kategorii I-III	m	33,0
62	KNR 2-01 0229/02	Mechaniczne rozplantowanie pozostałego urobku po wykopie spycharką	m3	149,6
63	KNNR 4 1308/05	Ułożenie rury ochronnej PVC-U o średnicy 315mm pod dnem potoku w celu zabezpieczenia kanalizacji sanitarnej C14 : 13,0	m	13,0

Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Lutcza, gm. Niebylec - Przysiółek Gąsiorówki - Buczyny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		C16 : 9,0	m	9,0
		razem	m	22,0
64	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200mm w rurach ochronnych (bez kosztu rury przewodowej - ujęto w poz. układanie rurociągów)	m	22,0
65	KNR 2-28 0405/05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych manszetami gumowymi o średnicy 315mm , rury przewodowe o średnicy nominalnej 200mm	szt	4,0
66	KNNR 4 1308/04	Ułożenie rury ochronnej PVC-U o średnicy 250mm pod dnem potoku w celu zabezpieczenia kanalizacji sanitarnej C15 : 10,0	m	10,0
		razem	m	10,0
67	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 160mm w rurach ochronnych (bez kosztu rury przewodowej - ujęto w poz. układanie rurociągów)	m	10,0
68	KNR 2-28 0405/04	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o średnicy nominalnej 250mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 160mm	kpl	2,0
8. Przekroczenie potoków, cieków metodą przekopu - Ciek bez nazwy				
69	KNR 2-01 0218/03	Wykopy pod wykonanie ubezpieczenia dna i skarp potoku C26 : (1,0+1,2+1,0)*3,0*0,8 C27 : 3,0*0,3*2,0+1,3+1,3	m3	7,7
		razem	m3	4,4
			m3	12,1
70	KNR 2-01 0507/02	Plantowanie skarp i dna rowów w gruncie kategorii III przy robotach wodno-inżynierskich C26 : 3,0*(1,3+1,2+1,3) C27 : 2,0*(2,5+1,0+2,5)	m2	11,4
		razem	m2	12,0
			m2	23,4
71	KNR 2-11 0401/09	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z kamienia ciężkiego lub średniego C26 : 1,2*3,0*0,3 C27 : 1,0*2,0*0,3	m3	1,1
		razem	m3	0,6
			m3	1,7
72	KNR 2-11 0506/04	Wykonanie opasek z faszyny luzem o wysokości 40cm i szerokości 20cm między rzędami kołków (3,0+2,0)*2	m	10,0
		razem	m	10,0
73	KNR 2-11 0402/06	Wykonanie narzutu kamiennego w płótkach o wielkości kraty 1,0x1,0m na podkładzie z faszyny w gruncie kategorii III	m2	10,0
74	KNR 2-01 0510/03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej C27 : 2,0*(1,5+1,5)	m2	6,0
		razem	m2	6,0
75	KNNR 10 0513/04	Wykonanie palisady z kołków o średnicy 7-9cm wbijanych na głębokość 1,20m w gruncie kategorii I-III	m	12,0
76	KNR 2-01 0229/02	Mechaniczne rozplantowanie pozostałego urobku po wykopie spycharką	m3	12,1
77	KNNR 4 1308/05	Ułożenie rury ochronnej PVC-U o średnicy 315mm pod dnem potoku w celu zabezpieczenia kanalizacji sanitarnej C26 : 5,0 C27 : 6,0	m	5,0
		razem	m	6,0
			m	11,0
78	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 200mm w rurach ochronnych (bez kosztu rury przewodowej - ujęto w poz. układanie rurociągów)	m	11,0
79	KNR 2-28 0405/05	Zamknięcie końcówek rur ochronnych manszetami gumowymi o średnicy 315mm , rury przewodowe o średnicy nominalnej 200mm	szt	4,0
9. Przewierthy				
80	KNR 2-18 0408/04	Analogia - Przewiert sterowany rurą przewodową PE100-RC SDR17 dwuwarstwową o średnicy 225x13,4mm		

Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Lutcza, gm. Niebylec - Przysiółek Gąsiorówki - Buczyny

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		H50 - H49 : 21,0 H31 - H30 : 29,0 razem	m m m	21,0 29,0 50,0
81	KNR 2-18 0408/04	Analogia - Przewiert sterowany rurą przewodową PE100-RC SDR17 dwuwarstwową o średnicy 160x9,5mm H139a - H139b : 26,0 razem	m m	26,0 26,0
82	KNR 2-18 0408/02	Analogia - Przewiert sterowany rurą ochronną PE100-RC SDR17 dwuwarstwową o średnicy 315x18,7mm H133 - H144 : 10,0 razem	m m	10,0 10,0
83	KNNR 4 1209/01	Przeciąganie rur przewodowych PCV SN8 litych o średnicy 200x6,5mm prowadzonych w rurach ochronnych (wraz z kosztem rur przewodowych)	m	10,0
84	KNR 2-18 0408/02	Analogia - Przewiert sterowany rurą ochronną PE100-RC SDR17 dwuwarstwową o średnicy 225x13,4mm H151 - H150 : 15,0 razem	m m	15,0 15,0
85	KNNR 4 1209/01	Przeciąganie rur przewodowych PCV SN8 litych o średnicy 160x5,2mm prowadzonych w rurach ochronnych (wraz z kosztem rur przewodowych)	m	15,0
86	KNNR 4 1010/10	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej rur 225mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	6,0
87	KNNR 4 1010/07	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE o średnicy zewnętrznej rur 160mm metodą zgrzewania czółowego	złącze	3,0
88	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie końcówek rur ochronnych o średnicy 225mm manszetami	szt	2
89	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie końcówek rur ochronnych o średnicy 315mm manszetami	szt	2
		10. Rozbiórka i odbudowa nawierzchni dróg dojazdowych po trasie kanalizacji		
90	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm	m2	60,0
91	KNR 2-31 0204/01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z kamienia podkładowego o grubości po zagęszczeniu 14cm	m2	60,0
92	KNR 2-31 0204/02	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z kamienia podkładowego - za każdy dalszy 1cm ponad 14cm po zagęszczeniu	m2	60,0
93	KNR 2-31 0204/03	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 10cm	m2	60,0
94	KNR 2-31 0204/04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm po zagęszczeniu (krotność=5)	m2	60,0
95	KNR 2-31 0204/05	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm	m2	60,0

Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Lutcza, gm. Niebylec - Przysiółek Gąsiorówki - Buczyny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brukarze gr.II	r-g	18,126		
2	Cieśle gr.II	r-g	2.714,679		
3	Darniarze gr.II	r-g	103,068		
4	Elektromonterzy gr.II	r-g	1,538		
5	Monterzy gr.II	r-g	700,320		
6	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	318,188		
7	Robotnicy gr.I	r-g	5.838,626		
8	Robotnicy gr.II	r-g	12,792		
9	Robotnicy	r-g	2.203,118		
10	Spawacze gr.II	r-g	12,900		
11	Układacze gr.II	r-g	130,130		
		Razem	12.053,485		

Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Lutcza, gm. Niebylec - Przysiółek Gąsiorówki - Buczyny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	7,820		
2	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	1,150		
3	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	1,155		
4	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	2,350		
5	Darń	m2	42,000		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,063		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,019		
8	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,047		
9	Drewno na stemple iglaste korowane 16-18cm	m3	0,030		
10	Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	1,011		
11	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	6,781		
12	Drut stalowy miękki 2,5mm	kg	5,500		
13	Drut stalowy miękki 5mm	kg	24,000		
14	Faszyna wiklinowa	mp	22,900		
15	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	67,518		
16	Igłofiltry	szt	20,000		
17	Kamień łamany	m3	36,460		
18	Kamień podkładowy	t	15,540		
19	Klamry ciesielskie	kg	836,939		
20	Kliniec kamienny	t	1,176		
21	Kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowy 200mm	m	10,000		
22	Kołki faszynowe o średnicy 4-6cm długości 100-120cm	szt	521,500		
23	Kołki faszynowe	szt	585,000		
24	Krawędziaki iglaste kl.II 16x16cm	m3	0,560		
25	Kręgi betonowe o średnicy 1,0m i wysokości 0,5m	szt	19,000		
26	Manszeta gumowa typu N o średnicy 225/160mm	szt	2,000		
27	Manszeta gumowa typu N o średnicy 250/160mm	szt	6,000		
28	Manszeta gumowa typu N o średnicy 315/200mm	szt	26,000		
29	Miał kamienny	t	1,242		
30	Nasiona traw	kg	19,632		
31	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	1,931		
32	Piasek	m3	1.078,114		
33	Podpory stalowe ślizgowe	szt	34,400		
34	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa fi 120/60cm	szt	5,000		
35	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	10,400		
36	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R	kg	14,150		
37	Roztwór asfaltowy do izolacji Abizol P	kg	26,040		
38	Rura dwudzielna PVC o średnicy 75mm	m	12,480		
39	Rury z PE100-RC SDR17 dwuwarstwowe o średnicy 160x9,5mm	m	28,600		
40	Rury z PE100-RC SDR17 dwuwarstwowe o średnicy 225x13,4mm	m	71,500		
41	Rury z PE100-RC SDR17 dwuwarstwowe o średnicy 315x18,7mm	m	11,000		
42	Rury betonowe kielichowe o średnicy 500mm	m	5,600		
43	Rury osłonowe PE100, SDR11 o średnicy 250mm	m	10,200		
44	Rury osłonowe PE100, SDR11 o średnicy 315mm	m	40,800		
45	Rury perforowane PVC o średnicy 110mm	m	707,000		
46	Rury z PVC-U, SN12, SDR34 lite o średnicy 160x5,2mm	m	368,940		
47	Rury z PVC-U, SN12, SDR34 lite o średnicy 200x6,5mm	m	1.164,640		
48	Rury z PVC-U, SN12, SDR34 lite o średnicy 250x8,1mm	m	10,200		
49	Rury z PVC-U, SN12, SDR34 lite o średnicy 315x10,2mm	m	33,660		
50	Słupki drewniane 7cm	m3	0,164		
51	Stopnie wiazowe żeliwne	szt	29,800		
52	Studzienka kanalizacyjna systemowa o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową i wjazem żeliwnym C250 na kanale o średnicy 160mm	szt	14,000		
53	Studzienka kanalizacyjna systemowa o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową i wjazem żeliwnym C250 na kanale o średnicy 200mm	szt	32,000		
54	Studzienka kanalizacyjna systemowa o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową i wjazem żeliwnym D400 na kanale o średnicy 160mm	szt	2,000		
55	Studzienka kanalizacyjna systemowa o średnicy 400mm z zamknięciem rurą teleskopową i wjazem żeliwnym D400 na kanale o średnicy 200mm	szt	4,000		

Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Lutcza, gm. Niebylec - Przysiółek Gąsiorówki - Buczyny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
56	Śruby dokładne M20x300mm	kg	36,400		
57	Śruby M16 kpl	kg	80,000		
58	Tłuczeń kamienny	t	35,124		
59	Tuleja ochronna o średnicy 160mm	szt	2,000		
60	Tuleja ochronna o średnicy 200mm	szt	12,000		
61	Uszczelki gumowe do rur 200mm	szt	40,000		
62	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o średnicy 150mm	szt	8,536		
63	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o średnicy 200mm	szt	26,224		
64	Wąż gumowy 50mm	m	40,000		
65	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, kl. C250	szt	5,000		
66	Woda	m3	128,900		
67	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,190		
68	Żwir	m3	1,342		
		Razem			

Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Lutcza, gm. Niebylec - Przysiółek Gąsiorówki - Buczyny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	116,153		
2	Pompa spalinowa	m-g	900,000		
3	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80m3/h	m-g	60,000		
4	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	2,150		
5	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	43,897		
6	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,420		
7	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	27,995		
8	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	67,503		
9	Spycharka gąsienicowa 40kW (55KM)	m-g	18,960		
10	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	82,448		
11	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	5,893		
12	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	347,705		
13	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	2,790		
14	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	1,344		
15	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	21,080		
16	Wciągnik przejezdny 3,0t	m-g	238,000		
17	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	171,311		
18	Zestaw wiertniczy do rur PE	m-g	96,800		
19	Zgrzewarka do rur PE, PEHD ponad 140 do 280mm	m-g	8,460		
20	Zrywarka przyczepna	m-g	2,749		
21	Żuraw budowlany 0,75t	m-g	30,100		
22	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	27,800		
23	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	48,360		
		Razem	2.321,918		