

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI LIPOWIEC
ADRES INWESTYCJI : Gmina Szczytno, obręb Lipowiec, dz. nr ewid. 117/6, 117/9, 769, 779, 780, 781, 782/4, 783/1, 784
INWESTOR : Gmina Szczytno
ADRES INWESTORA : ul. Łomżyńska 3, 12-100 Szczytno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Kiryjewski
DATA OPRACOWANIA : 07.06.2024r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.06.2024r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

LOKALIZACJA INWESTYCJI

Gmina Szczytno, obręb Lipowiec, dz. nr ewid. 117/6, 117/9, 769, 779, 780, 781, 782/4, 783/1, 784

SIEĆ I PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

- sieć wodociągowa z rur PE100 SDR17 PN10 160mm o długości L=81,8m
- sieć wodociągowa z rur PE100 SDR17 PN10 160mm RC o długości L=3,9m
- sieć wodociągowa z rur PE100 SDR17 PN10 160mm RC o długości L=190,7m (przewiert sterowany)
- sieć wodociągowa z rur PE100 SDR17 PN10 110mm o długości L=597,3m
- sieć wodociągowa z rur PE100 SDR17 PN10 110mm RC o długości L=6,8m
- sieć wodociągowa z rur PE100 SDR17 PN10 110mm RC o długości L=340,1m (przewiert sterowany)
- sieć wodociągowa z rur PE100 SDR17 PN10 90mm o długości L=9,6m
- przyłącza wodociągowe z rur PE100 SDR17 PN10 40mm o długości L=66,7m
- przyłącza wodociągowe z rur PE100 SDR17 PN10 50mm o długości L=1,1m

wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Wykopy w gruncie kat. I-III - 100 % ; wykonywane mechanicznie 100% /poza odcinkami wykonanymi w formie przewiertów sterowanych/ o ścianach ze skarpami. W cenie robót ziemnych należy uwzględnić ewentualne odwodnienie wykopów.

Przewiduje się odtworzenie dróg o nawierzchni żwirowej i asfaltowej oraz chodników rozebranych na potrzeby prowadzenia robót ziemnych.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Wyceny dokonano w oparciu o katalogi KNR, KNRW, KNNR oraz analogii do powyższych katalogów

Poziom cen: ceny dostawców oraz ceny rynkowe, II kw. 2024r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231300-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne			
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej - łącznie ze sporządzeniem mapy powykonawczej <PE w. 160>poz.4/1000 <PE w. 110>poz.5/1000 <PE w. 90>poz.6/1000 <PE w. 160 RC>poz.7/1000 <PE w. 110 RC>poz.8/1000 <PE w. 40>poz.9/1000 <PE w. 50>poz.10/1000	km km km km km km km	0.086 0.604 0.010 0.191 0.340 0.067 0.001	
				RAZEM	1.299
d.1.1	2 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV <PE w. 160>(poz.4-poz.12)*1.7*1.2 <PE w. 110>(poz.5-poz.15)*1.7*1.2 <PE w. 90>poz.6*1.7*1.2 <PE w. 40>(poz.9-poz.18-poz.21)*1.7*1.2 <PE w. 50>poz.10*1.7*1.2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	161.568 1192.584 19.584 67.524 2.244	
				RAZEM	1443.504
d.1.1	3 KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstw w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.2	m ³ m ³	1443.504	
				RAZEM	1443.504
1.2	45231300-8	Roboty instalacyjne			
d.1.2	4 KNR 2-28 0302-04	Rury PE100 SDR17 PN10 160mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania 81.8+3.9	m m	85.700	
				RAZEM	85.700
d.1.2	5 KNR 2-28 0302-03	Rury PE100 SDR17 PN10 110mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania 597.3+6.8	m m	604.100	
				RAZEM	604.100
d.1.2	6 KNR 2-28 0302-02	Rury PE100 SDR17 PN10 90mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania 9.6	m m	9.600	
				RAZEM	9.600
d.1.2	7 KNNR 4 1206-05 analogia	Przewierty sterowane maszyną do wierceń poziomych - rura PE100 SDR17 PN10 RC śr. 160mm 190.7	m m	190.700	
				RAZEM	190.700
d.1.2	8 KNNR 4 1206-05 analogia	Przewierty sterowane maszyną do wierceń poziomych - rura PE100 SDR17 PN10 RC śr. 110mm 340.1	m m	340.100	
				RAZEM	340.100
d.1.2	9 KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR17 PN10 o śr. zewn. 40 mm 66.7	m m	66.700	
				RAZEM	66.700
d.1.2	10 KNR 2-28 0314-03	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR17 PN10 o śr. zewn. 50 mm 1.1	m m	1.100	
				RAZEM	1.100
d.1.2	11 KNR 2-28 0305-01 analogia	Złączka PE na połączeniach nowych przyłączy z istniejącymi 35	szt. szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
d.1.2	12 KNNR 4 1206-04 analogia	Przewiert sterowany - rura PE100 SDR11 PN16 250mm - rury osłonowe 6.5	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
d.1.2	13 KNR 2-28 0403-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych poz.12	m m	6.500	
				RAZEM	6.500
d.1.2	14 KNR 2-28 0405-04	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm; 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.2	15 KNNR 4 1206-04 analogia	Przewiert sterowany - rura PE100 SDR11 PN16 200mm - rury osłonowe 6.5+13	m m	19.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-28 d.1.2 0403-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych poz.15	m m	RAZEM 19.500	19.500
17	KNR 2-28 d.1.2 0405-03	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 200 mm; rury przewodowe o śr. nom. 100 mm; 2	kpl. kpl.	RAZEM 2.000	2.000
18	KNNR 4 d.1.2 1206-04 analogia	Przewiert sterowany - rura PE100 SDR11 PN16 160mm - rury osłonowe 8.9	m m	RAZEM 8.900	8.900
19	KNR 2-28 d.1.2 0403-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 40 mm w rurach ochronnych poz.18	m m	RAZEM 8.900	8.900
20	KNR 2-28 d.1.2 0405-02	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm; rury przewodowe o śr. nom. 40 mm; 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
21	KNNR 4 d.1.2 1206-02 analogia	Przewiert sterowany - rura PE100 SDR11 PN16 110mm - rury osłonowe 5.4+5.3+5.5+8.5	m m	RAZEM 24.700	24.700
22	KNR 2-28 d.1.2 0403-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 40 mm w rurach ochronnych poz.21	m m	RAZEM 24.700	24.700
23	KNR 2-28 d.1.2 0405-01	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 40 mm; 4	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	4.000
24	KNR-W 2-19 d.1.2 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego <PE w. 160>(poz.4-poz.12) <PE w. 110>(poz.5-poz.15) <PE w. 90>poz.6 <PE w. 40>(poz.9-poz.18-poz.21) <PE w. 50>poz.10	m m m m m	79.200 584.600 9.600 33.100 1.100	707.600
25	KNR 2-28 d.1.2 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - tuleja kołnierzowa <w8>1 <w9>1 <w14>1 <w15>1 <w17>1 <w19>1 <w22>1 <w24>1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	RAZEM 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000 1.000	8.000
26	KNR 2-28 d.1.2 0307-03	Złącza typu RK - połączenie rur rurociągów PE110 i istniejącej sieci wodociągowej poz.25	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
27	KNR-W 2-18 d.1.2 0115-03	Sieci wodociągowe - kołnierz płaski na rurociąg dn110 poz.25	szt. szt.	RAZEM 8.000	8.000
28	KNR-W 2-18 d.1.2 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm poz.25	złącz. złącz.	RAZEM 8.000	8.000
29	KNR 2-28 d.1.2 0305-02	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - tuleja kołnierzowa <w4>1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
30	KNR 2-28 d.1.2 0307-02	Złącza typu RK - połączenie rur rurociągów PE90 i istniejącej sieci wodociągowej poz.29	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem		
31 d.1.2	KNR-W 2-18 0115-02 analogia	Sieci wodociągowe - kołnierz płaski na rurociąg dn90	szt.				
		poz.29	szt.	1.000			
				RAZEM	1.000		
32 d.1.2	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.				
		poz.29	złącz.	1.000			
				RAZEM	1.000		
33 d.1.2	KNR-W 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.				
		poz.39	kpl.	2.000			
		poz.40	kpl.	14.000			
		poz.41	kpl.	7.000			
		poz.42	kpl.	30.000			
		poz.43	kpl.	1.000			
		poz.44	kpl.	4.000			
				RAZEM	58.000		
34 d.1.2	KNR 2-28 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 160/160/160	szt.				
		<w16>1	szt.	1.000			
				RAZEM	1.000		
35 d.1.2	KNR 2-28 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 160/110/160	szt.				
		<w5>1	szt.	1.000			
		<w18>1	szt.	1.000			
				RAZEM	2.000		
36 d.1.2	KNR 2-28 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 160/90/160	szt.				
		<w3>1	szt.	1.000			
				RAZEM	1.000		
37 d.1.2	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 110/110/110	szt.				
		<w6>1	szt.	1.000			
		<w8>1	szt.	1.000			
		<w13>1	szt.	1.000			
		<w21>1	szt.	1.000			
				RAZEM	4.000		
38 d.1.2	KNR 2-28 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 110/90/110	szt.				
		<w7>1	szt.	1.000			
		<w10>1	szt.	1.000			
		<w11>1	szt.	1.000			
		<w12>1	szt.	1.000			
		<w20>1	szt.	1.000			
				RAZEM	5.000		
39 d.1.2	KNR 2-28 0309-04	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.				
		<w5>1	szt.	1.000			
		<w16>1	szt.	1.000			
				RAZEM	2.000		
40 d.1.2	KNR 2-28 0309-03	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.				
		<w5>1	szt.	1.000			
		<w6>3	szt.	3.000			
		<w8>1	szt.	1.000			
		<w13>3	szt.	3.000			
		<w18>1	szt.	1.000			
		<w19>1	szt.	1.000			
		<w21>1	szt.	1.000			
		<w22>3	szt.	3.000			
						RAZEM	14.000
		41 d.1.2	KNR 2-28 0309-02	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
<w3>1	szt.			1.000			
<w7>1	szt.			1.000			
<w10>1	szt.			1.000			
<w11>1	szt.			1.000			
<w12>1	szt.			1.000			
<w17>1	szt.			1.000			
<w20>1	szt.			1.000			
				RAZEM	7.000		
42 d.1.2	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - NWZ/PE 100/40 wraz z obudową i skrzynką żeliwną	szt.				
		30	szt.	30.000			
				RAZEM	30.000		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.2	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - NWZ/PE 100/50 wraz z obudową i skrzynką żeliwną 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.2	KNNR 4 1702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - NWZ/PE 160/40 wraz z obudową i skrzynką żeliwną 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45 d.1.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci i przyłączy wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm poz.1*1000/200	odc.20 0m odc.20 0m	6.495	
				RAZEM	6.495
46 d.1.2	KNNR 4 1612-01 kalk. własna	Dwukrotne płukanie sieci i przyłączy wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - uwaga: uwzględnić wykonanie kompletu badań wody wraz z uzyskaniem pozytywnego wyniku poz.1*1000/200	odc.20 0m odc.20 0m	6.495	
				RAZEM	6.495
47 d.1.2	KNR 2-28 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych wraz z przyłączami z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm 4	prób. prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	45233140-2	ROBOTY ODTWORZENIOWE			
48 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm <działka 784>70*3	m ² m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
49 d.2	KNR 2-31 0202-07	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 10 cm poz.48	m ² m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
50 d.2	KNR 2-31 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm poz.48	m ² m ²	210.000	
				RAZEM	210.000
51 d.2	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm <przy węźle w8>4*4 <przy węźle w13>4*4 <zjazd na dz. 100/6>7 <zjazd przy węźle w7>8	m m m m	16.000 16.000 7.000 8.000	
				RAZEM	47.000
52 d.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm poz.51	m m	47.000	
				RAZEM	47.000
53 d.2	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm 4*4*2+7*2+8*2	m ² m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
54 d.2	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm poz.53	m ² m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
55 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wylądowaniu samochodem samowładoczym na odległość 10 km poz.53*0.08+poz.54*0.2	m ³ m ³	17.360	
				RAZEM	17.360
56 d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.53	m ² m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
57 d.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.53	m ² m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
58 d.2	KNR 2-31 0313-01 0313-02	WARSTWA WIAŻĄCA Z BETONU ASFALTOWEGO gr. 4cm, AC 11W D50/70 poz.53	m ² m ²	62.000	
				RAZEM	62.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNR 2-31 d.2 0314-01 0314-02	WARSTWA ŚCIERALNA Z BETONU ASFALTOWEGO gr. 4cm, AC 11S D50/ 70 poz.53	m ² m ²	 62.000	 62.000
				RAZEM	62.000
60	KNR 2-31 d.2 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej - chodników w miejscu nawiertek i węzłów w chodnikach - kostka do ponownego wbudowania 11*2*3	m ² m ²	 66.000	 66.000
				RAZEM	66.000
61	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.60	m ² m ²	 66.000	 66.000
				RAZEM	66.000
62	KNR 0-11 d.2 0321-01	Chodniki z kostki betonowej z rozbiórki grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem poz.60	m ² m ²	 66.000	 66.000
				RAZEM	66.000