

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45233140-2 Roboty drogowe
31224400-6 Kable przyłączeniowe

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ W MIEJSCOWOŚCI RUDKA
ADRES INWESTYCJI : Gmina Szczytno, obręb Rudka, dz. nr ew. 253, 272, 273/2, 274/11, 289, 311, 312,2, 365/6
INWESTOR : Gmina Szczytno
ADRES INWESTORA : ul. Łomżyńska 3, 12-100 Szczytno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Kiryjewski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Adam Wardęcki
DATA OPRACOWANIA : 23.02.2024r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.02.2024r.

Data zatwierdzenia

SIEĆ I PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

Rury PVC-U typ SN8 o śr. 200 mm - 1963,00m

Rury PVC-U typ SN8 o śr. 160 mm - 192,70m

Studnie kanalizacyjne żelbetowe o śr. 1000 mm - 3 kpl

Studnie kanalizacyjne żelbetowe o śr. 1200 mm - 3 kpl

Studnie kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 425mm - 67 kpl

Wykopy w gruncie kat. I-III - 100 % ; wykonywane mechanicznie 100% ; o ścianach ze skarpami, a w razie potrzeb z szalunkami. W cenie robót ziemnych należy uwzględnić ewentualne odwodnienie wykopów. W cenie robót należy uwzględnić odtworzenie nawierzchni dróg żwirowych miejscowe w miejscu ich uszkodzenia i nieprzejezdności - 3000,00m²

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ CIŚNIENIOWEJ

Rury PE100 SDR11 PN10 dn63mm - 358,60m

Rury PE100 SDR11 PN10 dn90mm - 593,40m

Przepompownia ścieków sieciowe - 2kpl.

Przepompownia ścieków przydomowe - 1kpl

Wykopy analogicznie jak dla sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej.

SIEĆ WODOCIĄGOWA

Rury PE100 SDR17 PN10 dn90mm - 107,80m

Rury PE100 SDR17 PN10 dn110mm - 499,40m

- hydranty nadziemne dn80mm wraz z zasuwami - 5kpl.

Wykopy analogicznie jak dla sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej.

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, I kw. 2024r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu, kana-	km		
d.1	0111-01	lizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej			
		<PVC200>poz.26/1000	km	1.963	
		<PVC160>poz.27/1000	km	0.193	
		<PE tł. 90>poz.35/1000	km	0.593	
		<PE tł. 63>poz.34/1000	km	0.359	
		<PE w. 90>poz.15/1000	km	0.108	
		<PE tł. 110>poz.14/1000	km	0.499	
				RAZEM	3.715
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0113-01	spycharek			
		<dz. 365/6>285*4	m ²	1140.000	
				RAZEM	1140.000
3	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 6.0 m w	m ²		
d.1	0314-02	gruntach nawodnionych kat. I-IV grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wycią-			
		ganiem grodzic			
		<Ps1>4*4*5.1	m ²	81.600	
				RAZEM	81.600
4	KNNR 1	Iglofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki	szt.		
d.1	0605-02	do głębokości 6 m.			
		4*4*2	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
5	KNNR 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500	godz.		
d.1	0603-01	mm			
		24*5	godz.	120.000	
				RAZEM	120.000
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.1	0205-03	gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na			
		odległość do 1 km			
		4*4*4.1	m ³	65.600	
				RAZEM	65.600
7	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		
d.1	0230-01	do 10 m w gruncie kat. I-III - pospółką z dowozu			
		poz.6-4.1*0.75*0.75*3.14	m ³	58.358	
				RAZEM	58.358
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	poz.7			
			m ³	58.358	
				RAZEM	58.358
9	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.1	0210-03	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV			
		<PVC200>poz.26*2.3*1.4	m ³	6320.860	
		<PVC160>poz.27*2.0*1.4	m ³	539.560	
		<PE tł. 90>poz.35*1.4*1.7	m ³	1412.292	
		<PE tł. 63>poz.34*1.4*1.7	m ³	853.468	
		<PE w. 90>poz.15*1.4*1.7	m ³	256.564	
		<PE w. 110>poz.14*1.4*1.7	m ³	1188.572	
		<studnie żelbetowe i przepompownie>(0.93+1.6+1.6+2.45+3.34+2.46+4.1+	m ³	49.905	
		3.2+2.5)*1.5*1.5			
		<pomniejszenie na usunięcie ziemi urodzajnej>-poz.2*0.15	m ³	-171.000	
				RAZEM	10450.221
10	KNNR 11	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezonego	m ³		
d.1	0501-05				
		<PVC200>poz.26*0.6*0.2	m ³	235.560	
		<PVC160>poz.27*0.6*0.2	m ³	23.124	
				RAZEM	258.684
11	KNNR 11	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezonego	m ³		
d.1	0501-05				
		<PVC200>poz.26*0.6*0.4	m ³	471.120	
		<PVC160>poz.27*0.6*0.36	m ³	41.623	
				RAZEM	512.743
12	KNNR 1	Zасыpanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.war-	m ³		
d.1	0214-05	stwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV			
		poz.9	m ³	10450.221	
				RAZEM	10450.221
13	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
d.1	0218-03	poz.2*0.15			
			m ³	171.000	
				RAZEM	171.000
2	45231300-8	Roboty instalacyjne - sieć wodociągowa			
14	KNR 2-28	Rury PE100 SDR17 PN10 110mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m		
d.2	0302-03				
		287+212.4	m	499.400	
				RAZEM	499.400
15	KNR 2-28	Rury PE100 SDR17 PN10 90mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m		
d.2	0302-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		101.5+1.5+1.5+3.3	m	107.800	
				RAZEM	107.800
16	KNR-W 2-19 d.2 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.14+poz.15	m	607.200	
				RAZEM	607.200
17	KNR-W 2-19 d.2 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		<węzły>4	kpl.	4.000	
		<hydranty>5	kpl.	5.000	
				RAZEM	9.000
18	KNR 2-28 d.2 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 110/110/110	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR 2-28 d.2 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 110/90/110	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR 2-28 d.2 0309-03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR 2-28 d.2 0309-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 11 d.2 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci i przyłączy wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (poz.15+poz.16)/200	odc.20 0m odc.20 0m	3.575	
				RAZEM	3.575
24	KNNR 4 d.2 1612-01 analiza indywidualna	Dwukrotne płukanie sieci i przyłączy wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm wraz z wykonaniem kompletu badań wody z uzyskaniem pozytywnego wyniku	odc.20 0m odc.20 0m	3.575	
		poz.23			
				RAZEM	3.575
25	KNR 2-28 d.2 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych wraz z przyłączami z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób. prób.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
3	45232400-6	Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA			
26	KNNR 4 d.3 1308-03	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - UWAGA: W cenie uwzględnić inspekcję kamerą 10+10+20+2+10+20+26+53+48+30+36+22+32+32+30+32+28+28+22+5+22+26+18+14+32+14+12+28+24+28+24+50+50+48+38+55+14+32+30+36+30+10+22+16+28+20+22+10+20+12+32+30+32+44+20+32+48+26+26+42+20+34+50+30+30+30+30+26+24+4+12+36+24	m m	1963.000	
				RAZEM	1963.000
27	KNNR 4 d.3 1308-02	Kanały z rur PVC-U SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 3.5+3.1+2.4+1.7+1.7+1.8+1.9+2+2.2+2.4+2.5+2.3+3+3.4+3.9+1.9+3.6+1.5+3.4+3.1+2.9+2.6+2.6+2.6+2.3+2.6+3.1+2.6+3.6+2.5+4.9+5.2+4.1+5.1+2.6+5.4+2.6+5.4+2.6+5.4+2.6+5+1.9+2.4+1.9+2.5+1.9+2.5+1.9+2.4+1.9+1.6+4.3+4.3+4.3+4.3+4.3+4.3+4.3+1.9+1.5+1.1	m m	192.700	
				RAZEM	192.700
28	KNNR 4 d.3 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m <S3>1 <S49>1 <S62>1	stud. stud. stud.	1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 4 d.3 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m <S4>1 <S20>1	stud. stud.	1.000 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<S70>1	stud.	1.000	
				RAZEM	3.000
30	KNNR 4 d.3 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (0.93+1.6+1.6-3*3)*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-9.740	
				RAZEM	-9.740
31	KNNR 4 d.3 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. (2.45+3.34+2.46-3*3)*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-1.500	
				RAZEM	-1.500
32	KNNR 4 d.3 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 73-3-3	szt. szt.	 67.000	
				RAZEM	67.000
33	KNR-W 2-18 d.3 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 7	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 7.000	
				RAZEM	7.000
4	45232400-6	Roboty instalacyjne - KANALIZACJA SANITARNA CIŚNIONIOWA			
34	KNR 2-28 d.4 0302-01 analogia	Rury PE100 SDR17 PN10 o średnicy 63mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania 358.6	m m	 358.600	
				RAZEM	358.600
35	KNR 2-28 d.4 0302-02	Rury PE100 SDR17 PN10 o średnicy 90mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania 499+94.4	m m	 593.400	
				RAZEM	593.400
36	KNR-W 2-19 d.4 0102-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.34+poz.35	m m	 952.000	
				RAZEM	952.000
37	KNR 2-28 d.4 0316-01	Próba szczelności sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej z rur z tworzyw sztucznych 3	prób. prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 4 d.4 1612-01	Dwukrotne płukanie sieci kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.36/200	odc.20 0m odc.20 0m	 4.760	
				RAZEM	4.760
39	KNR 9-22 d.4 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia Ps1 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 4,1 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 9-22 d.4 0301-07 0301-08 analogia	Przepompownia Ps2 w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm i głębokości 3,2 m - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 9-22 d.4 0301-01 0301-02 analogia	Przepompownia Pd1 w gotowym wykopie o średnicy 800 mm - wyposażenie zgodnie projektem technicznym i STWIOR 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5	45233140-2	Roboty odtworzeniowe			
42	KNR 2-31 d.5 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm <miejscowe naprawa dróg po wykonaniu robót instalacyjnych>3000	m ² m ²	 3000.000	
				RAZEM	3000.000
43	KNR 2-31 d.5 0202-09	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grub.po zagęszcz. 8 cm poz.42	m ² m ²	 3000.000	
				RAZEM	3000.000
6	31224400-6	Wykonanie przyłączy elektrycznych pomiędzy złączem kablowym a szafką sterowniczą przepompowni Ps1 i Ps2			
44	KNNR 5 d.6 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II <Ps1>0.8*0.4*112.5 <Ps2>0.8*0.4*1.2	m ³ m ³ m ³	 36.000 0.384	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 5 d.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m <Ps1>112.5 <Ps2>1.2	m m m	RAZEM 112.500 1.200	36.384
46	KNNR 5 d.6 0707-03	Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie <Ps1 - YKY5x10>112.5+2 <Ps2 - YKY5x6>1.2+2	m m m	RAZEM 114.500 3.200	113.700
47	KNNR 5 d.6 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m - obsypanie kabla <Ps1>112.5 <Ps2>1.2	m m m	RAZEM 112.500 1.200	117.700
48	KNNR 5 d.6 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II <Ps1>0.6*0.4*112.5 <Ps2>0.6*0.4*1.2	m ³ m ³ m ³	RAZEM 27.000 0.288	27.288
				RAZEM	27.288