

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
 45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCIACH NADBIEL, CZUBAJOWIZNA, LASKO-
 WIZNA, NOWE RĘCZAJE GMINA POŚWIĘTNE
 ADRES INWESTYCJI : 143408_2 POŚWIĘTNE, obręb 0009 Laskowizna, dz. nr 143; obręb 0003 Czubajowizna, dz. nr 125, 295,
 310, 346/7, 355, 383/1, 430; obręb 0013 Nadbiel dz. nr 300, 394, 395, 398, 399, 412/1, 531, 563; obręb
 0014 Nowe Ręczaje dz. nr 181
 INWESTOR : Gmina Poświętne
 ADRES INWESTORA : 05-326 Poświętne, ul. Krótka 1
 SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Kiryjewski
 SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Adam Wardęcki
 DATA OPRACOWANIA : 08.01.2024r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 08.01.2024r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

LOKALIZACJA INWESTYCJI

143408_2 POŚWIETNE, obręb 0009 Laskowizna, dz. nr 143; obręb 0003 Czubajowizna, dz. nr 125, 295, 310, 346/7, 355, 383/1, 430; obręb 0013 Nadběl dz. nr 300, 394, 395, 398, 399, 412/1, 531, 563; obręb 0014 Nowe Ręczaje dz. nr 181

SIEĆ I PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

- rura PE100 SDR17 PN10 dn160 mm - 7 992,10 m
 - rura PE100 SDR17 PN10 RC dn160 mm - 4 034,80 m
 - rura PE100 SDR17 PN10 dn90 mm - 105,90 m
 - hydranty p.poż. nadziemne dn80 mm - 34 kpl.
 - hydranty p.poż. podziemne dn80 mm - 7 kpl.
- wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Wykopy w gruncie kat. I-III - 100 % ; wykonywane mechanicznie 100% ; o ścianach ze skarpami. W cenie robót ziemnych należy uwzględnić ewentualne odwodnienie wykopów.
Odtworzenie nawierzchni dróg asfaltowych.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Wyceny dokonano w oparciu o katalogi KNR, KNRW, KNNR
Poziom cen: ceny dostawców oraz ceny rynkowe, IV kw. 2023r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	Roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej - łącznie z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	km		
d.1	0111-01	<PE w. 160>poz.7/1000	km	7.992	
		<PE w. 90>poz.8/1000	km	0.106	
		<PE w. 160RC>poz.9/1000	km	4.035	
				RAZEM	12.133
2	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m³		
d.1	0210-03	<PE160 w>(poz.7-poz.10-poz.11)*1.7*1.2	m³	15763.692	
		<PE90 w>(poz.8-poz.12)*1.7*1.2	m³	119.544	
				RAZEM	15883.236
3	KNNR 11	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego	m³		
d.1	0501-05	<PE160 w>(poz.7-poz.10-poz.11)*0.6*0.2	m³	927.276	
		<PE90 w>(poz.8-poz.12)*0.6*0.2	m³	7.032	
				RAZEM	934.308
4	KNNR 11	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego	m³		
d.1	0501-05	<PE160 w>(poz.7-poz.10-poz.11)*0.6*0.36	m³	1669.097	
		<PE90 w>(poz.8-poz.12)*0.6*0.29	m³	10.196	
				RAZEM	1679.293
5	KNNR 1	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.war- stwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m³		
d.1	0214-05	poz.2-poz.3-poz.4	m³	13269.635	
				RAZEM	13269.635
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.0 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km z	m³		
d.1	0238-01	transportem do 20 m; grunt kat. I-II - wywiezienie nadmiaru urobku			
	0214-03	poz.3+poz.4	m³	2613.601	
				RAZEM	2613.601
2	45231300-8	Roboty instalacyjne - WODOCIĄG			
7	KNR 2-28	Rury PE100 SDR17 PN10 160mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m		
d.2	0302-04	11759.10-3767	m	7992.100	
				RAZEM	7992.100
8	KNR 2-28	Rury PE100 SDR17 PN10 90mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m		
d.2	0302-02	105.90	m	105.900	
				RAZEM	105.900
9	KNNR 4	Przewiert sterowany - rura PE100 SDR17 PN10 RC 160mm	m		
d.2	1206-05	267.80+3767	m	4034.800	
				RAZEM	4034.800
10	KNNR 4	Przewiert sterowany - rura PE100 SDR11 PN16 280mm - rury osłonowe	m		
d.2	1206-04	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
11	KNNR 4	Przewiert sterowany - rura PE100 SDR11 PN16 250mm - rury osłonowe	m		
d.2	1206-04	184.80	m	184.800	
				RAZEM	184.800
12	KNNR 4	Przewiert sterowany - rura PE100 SDR11 PN16 160mm - rury osłonowe	m		
d.2	1206-04	47.3	m	47.300	
				RAZEM	47.300
13	KNR 2-28	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych	m		
d.2	0403-04	poz.10+poz.11	m	264.800	
				RAZEM	264.800
14	KNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 280 i 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm;	kpl.		
d.2	0405-04	4+28	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
15	KNR 2-28	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 80 mm w rurach ochronnych	m		
d.2	0403-02	poz.12	m	47.300	
				RAZEM	47.300
16	KNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 150 mm; rury przewo- dowe o śr. nom. 80 mm;	kpl.		
d.2	0405-02	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne- go	m		
d.2	0102-01	poz.7+poz.8-poz.10-poz.11-poz.12	m	7785.900	
				RAZEM	7785.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		poz.23+poz.24+poz.25+poz.26	kpl.	115.000	
				RAZEM	115.000
19	KNR 2-28 d.2 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - korek	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNR 2-28 d.2 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 160/160/160	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
21	KNR 2-28 d.2 0305-04	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 160/90/160	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
22	KNR-W 2-18 d.2 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm - połączenia z istniejącymi sieciami	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 2-28 d.2 0309-04	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 150 mm	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
24	KNR 2-28 d.2 0309-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
25	KNR 11 d.2 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80mm	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
26	KNR 11 d.2 0305-02	Hydranty pożarowe podziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci i przyłączy wodociągowych	odc.20 0m		
		poz.1*1000/200	odc.20 0m	60.665	
				RAZEM	60.665
28	KNR 4 d.2 1612-01	Dwukrotne płukanie sieci i przyłączy wodociągowej - uwaga: uwzględnić wykonanie kompletu badań wody wraz z uzyskaniem pozytywnego wyniku	odc.20 0m		
		poz.1*1000/200	odc.20 0m	60.665	
				RAZEM	60.665
29	KNR 2-28 d.2 0316-01	Próba szczelności sieci wodociągowych wraz z przyłączami z rur z tworzyw sztucznych	prób.		
		11	prób.	11.000	
				RAZEM	11.000
3 45233140-2 Roboty odtworzeniowe					
30	KNR AT-03 d.3 0101-01	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		<przejścia poprzeczne>7.2*2	m	14.400	
				RAZEM	14.400
31	KNR AT-03 d.3 0101-02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		poz.30	m	14.400	
				RAZEM	14.400
32	KNR AT-03 d.3 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		<przejścia poprzeczne>7.2*2	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
33	KNR 2-31 d.3 0802-05 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
		poz.32	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
34	KNR 4-04 d.3 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładoczym na odległość 5 km	m ³		
		poz.32*0.3	m ³	4.320	
				RAZEM	4.320
35	KNR 2-31 d.3 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.32	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
36	KNR 2-31	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 5cm, AC 11W D50/70	m ²		
d.3	0313-01				
	0313-02				
		poz.32	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400
37	KNR 2-31	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4cm, AC 11S D50/70	m ²		
d.3	0314-01				
	0314-02				
		poz.32	m ²	14.400	
				RAZEM	14.400