

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

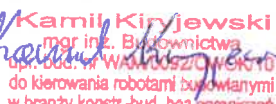
NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ - KOLONIA GOLEŃ (BUD. NR: 1,2,3,4) + KOLONIA MACHARY (BUD. NR: 63,64), GM. PIECKI
ADRES INWESTYCJI : Działki nr ew.: 895/13 obręb 0018 Piecki, 147; 153/13; 156/3; 153/10; 162/2; 162/3; 171/3; obręb 0009 Goleń, 314/36; 316/3; 316/9; 316/10; 316/18; 317; obręb 0014 Machary
INWESTOR : Gmina Piecki
ADRES INWESTORA : 11-710 Piecki, ul. Zwycięstwa 34
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Kiryjewski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Adam Wardęcki
DATA OPRACOWANIA : 25.10.2022r.


WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.10.2022r.

Data zatwierdzenia


Kamil Kiryjewski
mgr inż. Budownictwa
upr. bud. WAM/1046/TWQ8/06
do kierowania robotami budowlanymi
w branży konstr.-bud. bez ograniczeń


PROJEKTANT
Adam Wardęcki
mgr inż. Inżynierii środowiska
upr. bud. WAM/1046/TWQ8/06

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

LOKALIZACJA INWESTYCJI

Działki nr ew.: 895/13 obręb 0018 Piecki
147; 153/13; 156/3; 153/10; 162/2; 162/3; 171/3; obręb 0009 Goleń
314/36; 316/3; 316/9; 316/10; 316/18; 317; obręb 0014 Machary

SIEĆ I PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE

- rura PE100 SDR17 PN10 110 mm - 2 396,50 m
 - rura PE100 SDR17 PN10 90 mm - 1,50 m
 - rura PE100 SDR17 PN10 50 mm - 24,10 m
 - rura PE100 SDR17 PN10 40 mm - 76,00 m
 - rura PE100 SDR17 PN10 32 mm - 88,50 m
 - hydranty p.poż. nadziemne 80 mm - 5 kpl.
 - studnia wodomierzowa - 1kpl.
 - zestawy wodomierzowe w domach - 7kpl.
- 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 terenu w pasie realizowanych robót.

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, III kw. 2022r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	Roboty ziemne			
1 d.1	KNNR 1 0111-01 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej - łącznie z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej	km		
		<PE w. 110>poz.9/1000	km	2.397	
		<PE w. 90>poz.13/1000	km	0.002	
		<PE w. 50>poz.14/1000	km	0.024	
		<PE w. 40>poz.15/1000	km	0.076	
		<PE w. 32>poz.16/1000	km	0.089	
				RAZEM	2.588
2 d.1	KNNR 1 0210-03	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	m ³		
		<PE110 w>(poz.9-poz.10)*1.7*1.2	m ³	4823.172	
		<PE90 w>(poz.13)*1.7*1.2	m ³	3.060	
		<PE50 w>(poz.14)*1.7*1.2	m ³	49.164	
		<PE40 w>(poz.15-poz.17)*1.7*1.2	m ³	126.684	
		<PE50 w>(poz.16)*1.7*1.2	m ³	180.540	
				RAZEM	5182.620
3 d.1	KNNR 11 0501-05	Podsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego	m ³		
		<PE110 w>(poz.9-poz.10)*0.6*0.2	m ³	283.716	
		<PE90 w>(poz.13)*0.6*0.2	m ³	0.180	
		<PE50 w>(poz.14)*0.6*0.2	m ³	2.892	
		<PE40 w>(poz.15-poz.17)*0.6*0.2	m ³	7.452	
		<PE32 w>(poz.16)*0.6*0.2	m ³	10.620	
				RAZEM	304.860
4 d.1	KNNR 11 0501-05	Obsypka z kruszywa naturalnego dowiezionego	m ³		
		<PE110 w>(poz.9-poz.10)*0.6*0.31	m ³	439.760	
		<PE90 w>(poz.13)*0.6*0.29	m ³	0.261	
		<PE50 w>(poz.14)*0.6*0.25	m ³	3.615	
		<PE50 w>(poz.15-poz.17)*0.6*0.24	m ³	8.942	
		<PE50 w>(poz.16)*0.6*0.232	m ³	12.319	
				RAZEM	464.897
5 d.1	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami pod- siebiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. III - wykopy przy wykonywaniu przewiertów	m ³		
		6*2*1.7*2.5*2.5	m ³	127.500	
				RAZEM	127.500
6 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów jamistych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warst- wy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - wykopy przy wykonywaniu przewier- tów	m ³		
		poz.5	m ³	127.500	
				RAZEM	127.500
7 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.war- stwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.2-poz.3-poz.4	m ³	4412.863	
				RAZEM	4412.863
8 d.1	KNR 2-01 0238-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1.0 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km z transportem do 20 m; grunt kat. I-II - wywiezienie nadmiaru urobku	m ³		
		poz.3+poz.4	m ³	769.757	
				RAZEM	769.757
2	45231300-8	Roboty instalacyjne - WODOCIĄG			
9 d.2	KNR 2-28 0302-03	Rury PE100 SDR17 PN10 110mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m		
		2396.50	m	2396.500	
				RAZEM	2396.500
10 d.2	KNNR 4 1206-02 analogia	Przewiert sterowany - rura PE100 SDR11 PN16 160mm - rury osłonowe	m		
		10+6.4+7+8.8	m	32.200	
				RAZEM	32.200
11 d.2	KNR 2-28 0403-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych	m		
		poz.10	m	32.200	
				RAZEM	32.200
12 d.2	KNR 2-28 0405-03 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 160 mm; rury przewo- dowe o śr. nom. 100 mm;	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.2	KNR 2-28 0302-02	Rury PE100 SDR17 PN10 90mm ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-28 d.2 0314-03	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR17 PN10 o śr. zewn. 50 mm 24.1	m		
			m	24.100	
				RAZEM	24.100
15	KNR 2-28 d.2 0314-02	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR17 PN10 o śr. zewn. 40 mm 76	m		
			m	76.000	
				RAZEM	76.000
16	KNR 2-28 d.2 0314-01	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE100 SDR17 PN10 o śr. zewn. 32 mm 88.5	m		
			m	88.500	
				RAZEM	88.500
17	KNNR 4 d.2 1206-02 analogia	Przewiert sterowany - rura PE100 SDR11 PN16 110mm - rury osłonowe 7.1+6.8	m		
			m	13.900	
				RAZEM	13.900
18	KNR 2-28 d.2 0403-01 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 40 mm w rurach ochronnych poz.17	m		
			m	13.900	
				RAZEM	13.900
19	KNR 2-28 d.2 0405-01 analogia	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 100 mm; rury przewodowe o śr. nom. 40 mm; 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.2 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - NWZ/PE 110/40 wraz z obudową i skrzynką żeliwną 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 4 d.2 1702-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - NWZ/PE 110/50 wraz z obudową i skrzynką żeliwną 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-19 d.2 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.9-poz.10+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16-poz.17	m		
			m	2540.500	
				RAZEM	2540.500
23	KNR-W 2-19 d.2 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 5+5+6+1	kpl.		
			kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
24	KNR 9-22 d.2 0202-02	Wcinka w istniejący rurociąg o średnicy 110 mm za pomocą kształtek żeliwnych kołnierzowych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-28 d.2 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 110/110/110 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-28 d.2 0305-03	Kształtki PE na rurociągach PE - trójnik 110/90/110 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-28 d.2 0309-03	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 100 mm 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR 2-28 d.2 0309-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PE o śr. nominalnej 80 mm 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
29	KNNR 11 d.2 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80mm 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR-W 7-09 d.2 2803-01 analogia	Trójnik 40/40/40 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-18 d.2 0517-01 analogia	Dostawa i montaż kompletnej studni wodomierzowej wraz z zestawem wodomierzowym, zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi zgodnie z projektem technicznym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-19 d.2 0217-01 analogia	Przejścia przez ściany fundamentowe dla przyłączy wodociągowych w tulejach osłonowych zgodnie z opisem technicznym	przej.		
		7	przej.	7.000	
				RAZEM	7.000
33	KNNR 4 d.2 0140-02 kalk. własna	Dostarczenie i montaż zestawu wodomierzowego wraz z zaworem antyskażeniowym i zaworami odcinającymi	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
34	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci i przyłączy wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (poz.9+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16)/200	odc.20 0m odc.20 0m	12.933	
				RAZEM	12.933
35	KNNR 4 d.2 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.9+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16)/200	odc.20 0m odc.20 0m	12.933	
				RAZEM	12.933
36	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 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000