
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Podłączenie studni głębinowej nr 4 wraz z pompą głębinową, obudową studni głębinowej.
ADRES INWESTYCJI : Marianka Siemieńska dz. nr 154/10. 154/2
INWESTOR : Gmina Łęka Opatowska
ADRES INWESTORA : Łęka Opatowska ul. Akcyjowa 4
BRANŻA : SANITARNA, ELEKTRYCZNA, BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : SŁAWOMIR RABIEGA
DATA OPRACOWANIA : 31.10.2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.10.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Podłączenie studni głębinowej nr 4 wraz z pompą głębinową, obudową studni głębinowej oraz pracami towarzyszącymi					
1	45231300-8	Pompa głębinowa, obudowa studni wraz z rurociągami wodociagowymi			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03		km	0.030	
		0.03		RAZEM	0.030
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0317-0201	3*0.7*1.6	m ³	3.360	
				RAZEM	3.360
3	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m ³		
d.1	0802-01	25.1*0.7*1.6	m ³	28.112	
				RAZEM	28.112
4	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m ²		
d.1	0506-04	25.1*0.7	m ²	17.570	
				RAZEM	17.570
5	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	0221-02	2.0*1.5*1	m ³	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0501-02	28.1*0.7	m ²	19.670	
				RAZEM	19.670
7	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	0230-01	29.2	m ³	29.200	
				RAZEM	29.200
8	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0236-01	31.17	m ³	31.170	
				RAZEM	31.170
9	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
d.1	0108-02	4.66	m ³	4.660	
				RAZEM	4.660
10	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m ²		
d.1	0233-02	30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - redukcja 110/90mm	złącz.		
d.1	0111-04	1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
d.1	0112-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociagowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE - łuk 90 stopni fi 110 mm	szt		
d.1	0112-02	- ANALOGIA	szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
14	KNR-W 2-18	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100-RC fi 90x8,2 mm (SDR11)	m		
d.1	0109-03	1.8	m	1.800	
				RAZEM	1.800
15	KNR-W 2-18	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100-RC fi 110x10 mm (SDR11) - rury w sztangach	m		
d.1	0109-04	28.1	m	28.100	
				RAZEM	28.100
16	KNR-W 2-18	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.1	0110-03	1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-18	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.1	0110-04	9	złącz.	9.000	
				RAZEM	9.000
18	KNR 2-19	Rury ochronne z tworzywa o śr.nom. 350 mm	m		
d.1	0119-06	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.15	odc.20 0m odc.20 0m	0.150	
				RAZEM	0.150
20 d.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm 0.15	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.150	
				RAZEM	0.150
21 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 0.15	odc.20 0m odc.20 0m	0.150	
				RAZEM	0.150
22 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową z napisem WODA 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
23 d.1	KNR 2-28 0103-02	Pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna stalowa ocynkowana DN 80 mm, pompa głębinowa ze stali nierdzewnej z silnikiem 4", przyłączy 3", zasilanie 400V/50hz; moc 5,5 kW; wydajność 22m3/h przy ciśnieniu 55 m H2O (np. pompa SP30-6) wyposażona w zawór zwrotny 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	KNR 2-28 0103-09	Pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej ocynkowanej DN 80 mm 9.5	m m	9.500	
				RAZEM	9.500
25 d.1	KNR 2-28 0101-01	Obudowy studni głębinowej z laminatu poliestrowo-szklanego izolowana z funkcją ogrzewania wraz z wyposażeniem ze stali nierdzewnej DN 80 mm (wg rysunku schematu) - ANALOGIA 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNR-W 2-18 0701-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej do 100 mm - ANALOGIA 0.12	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	0.120	
				RAZEM	0.120
27 d.1	KNR-W 2-18 0507-01	Deskowanie ław fundamentowych 6.6	m ² m ²	6.600	
				RAZEM	6.600
28 d.1	KNR-W 2-18 0509-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe z betonu w klasie C20/25, W8 (fundament po obudowę studni - ANALOGIA 2.4	m ³ m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
29 d.1	Kalkulacja indywidualna	Badanie bakteriologiczne wody 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.1	Kalkulacja indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu - 2 punkty 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Nawierzchnie utwardzone wraz z pracami pomocniczymi			
31 d.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.06	km km	0.060	
				RAZEM	0.060
32 d.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 232	m ² m ²	232.000	
				RAZEM	232.000
33 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 232	m ² m ²	232.000	
				RAZEM	232.000
34 d.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 232	m ² m ²	232.000	
				RAZEM	232.000
35 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 232	m ² m ²	232.000	
				RAZEM	232.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 2-31 d.2 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5/63 - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 15 232	m ² m ²	 232.000	
				RAZEM	232.000
37	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 232	m ² m ²	 232.000	
				RAZEM	232.000
38	KNR 2-31 d.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 232	m ² m ²	 232.000	
				RAZEM	232.000
39	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (proporcja 1:4) gr. 5 cm 232	m ² m ²	 232.000	
				RAZEM	232.000
40	KNR 2-31 d.2 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 143	m m	 143.000	
				RAZEM	143.000
41	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła z betonu B15 8.3	m ³ m ³	 8.300	
				RAZEM	8.300
42	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (proporcja 1:4, gr. 5 cm) 143	m m	 143.000	
				RAZEM	143.000
43	KNR 4-01 d.2 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 69.6	m ³ m ³	 69.600	
				RAZEM	69.600
44	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km 69.6	m ³ m ³	 69.600	
				RAZEM	69.600
45	KNNR 2 d.2 1303-01	Brama otwierana dwuskrzydłowa metalowa L=4,4 m; h=1,4 m - ANALOGIA 6.16	m ² m ²	 6.160	
				RAZEM	6.160
46	KNR 2-02 d.2 1807-03	Słupy o wysokości 1.4 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm = ANALOGIA 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 2-19 d.2 0119-01	Rury ochronne z tworzywa o śr.nom. 110 mm 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
48	KNR 2-19 d.2 0119-04	Rury ochronne z tworzywa o śr.nom. 250 mm Krotność = 2 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
3		Budowa przyłącza kablowego			
49	KNNR 5 d.3 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II 35*0.4*0.9	m ³ m ³	 12.600	
				RAZEM	12.600
50	KNNR 5 d.3 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
51	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
52	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 60+60	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
53	KNNR 5 d.3 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 35*0.8*0.4	m ³ m ³	 11.200	
				RAZEM	11.200
54	KNNR 5 d.3 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 9 d.3 0806-01	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	TZKNBK d.3 XXIV 3213-02	Wiercenie otworów o śr.do 8 mm wiertarką ręczną elektryczną na głęb.do 6 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
57	KNNR 5 d.3 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych -pod oprawy oświetleniowe	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
58	KNNR 5 d.3 0404-05	Puszki zewnętrznej do 0.1 m ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 5 d.3 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.3 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.3 1307-02	Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Dokumentacja odbiorowa powykonawcza			
63	Kalkulacja indywidualna	Dokumentacja powykonawcza odbiorowa kompletna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000