
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa studni głębinowej nr 4 wraz z obudową i wyposażeniem
ADRES INWESTYCJI : Jabłowo dz. nr 67/3 obr. Jabłowo gm. Starogard Gdański
INWESTOR : Gmina Starogard Gdański
ADRES INWESTORA : 83-200 STAROGARD GDAŃSKI ul. Sikorskiego 9

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. MIROSŁAW ŁOPATO
DATA OPRACOWANIA : 07.05.2022r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.05.2022r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa studni głębinowej SW4 w Jabłowie						
1		RUROCIĄG TŁOCZNY WODY SUROWEJ				
1 d.1	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład (20% całości)	m ³	0.750		
2 d.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0, 25m ³ (80% całości)	m ³	14.250		
3 d.1	KNR-W 2-01 0312-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 2.6-4.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	15.000		
4 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	15.00		
5 d.1	KNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	5.000		
6 d.1	KNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	4.000		
7 d.1	KNR 4 1112-02	Zasuwki typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy 100mm, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	1		
8 d.1	KNR 2-28 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	1		
9 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalizowaną	m	5		
10 d.1	KNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1.000		
11 d.1	KNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1.000		
12 d.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba=200m)	próba	1		
13 d.1	KNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm Krotność = 3	odcinek	1		
2		LINIE KABLOWE, STEROWANIE				
14 d.2	KNR 7-08 0301-0100	Układ sterowania elektrycznego - pomiar poziomu wody	szt.	1		
15 d.2	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.	1		
16 d.2	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	5		
17 d.2	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	5		
18 d.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	5		
19 d.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych	m	5.000		
20 d.2	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 5x16	m	5.000		
21 d.2	KNR 5-10 0103-01	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm (kabel YKSY 3x2,5)	m	5		
22 d.2	KNR 5-10 0103-01	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm (kabel YKSY 3x1,5)	m	5		
23 d.2	KNR 5-10 0103-01	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego o grubości powyżej 0,4-0,6mm (kabel LICY 4x0,34)	m	5		
3		Badanie instalacji elektrycznej				
24 d.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1.000		
25 d.3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1.000		
26 d.3	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	2.000		
27 d.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1.000		
28 d.3	KNR 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4	odc.	2.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		STUDNIA GŁĘBINOWA - SW 4 (nowa)				
4.1		WIERCENIE OTWORU nr 4				
29 d.4. 1	KI kalk. własna	Montaż i zagospodarowanie wierceń	szt.	1.000		
30 d.4. 1	KI kalk. własna	Wiercenie rurami 508mm w kat. I-III	m	12.000		
31 d.4. 1	KI kalk. własna	Wiercenie rurami 508mm w kat. IV	m	13.000		
32 d.4. 1	KI kalk. własna	Kolumnowe zapuszczanie rur 457mm	m	20.000		
33 d.4. 1	KI kalk. własna	Wiercenie rurami 457mm w kat. IV	m	10.000		
34 d.4. 1	KI kalk. własna	Wiercenie rurami 457mm w kat. I - III	m	5.000		
35 d.4. 1	KI kalk. własna	Wiercenie rurami 457mm w kat. IV	m	5.000		
36 d.4. 1	KI kalk. własna	Zabudowa filtra studziennego wraz z rurą podfiltrową i nad- filtrową	m	45.000		
37 d.4. 1	KI kalk. własna	Montaż pompy głębinowej Wykonawcy	m	35.000		
38 d.4. 1	KI kalk. własna	Tymczasowy rurociąg z rur szybkozłącznych 80mm - mon- taż/demontaż	m	150.000		
39 d.4. 1	KI kalk. własna	Pompowanie oczyszczające otworu	h	24.000		
40 d.4. 1	KI kalk. własna	Stabilizacja zwierciadła w otworze	h	24.000		
41 d.4. 1	KI kalk. własna	Chlorowanie otworu	h	24.000		
42 d.4. 1	KI kalk. własna	Pompowanie pomiarowe otworu	h	36.000		
43 d.4. 1	KI kalk. własna	Stabilizacja zwierciadła w otworze	h	24.000		
44 d.4. 1	KI kalk. własna	Pompowanie kontrolne celem określenia współczynnika sprawności wg Waltona	h	4.500		
45 d.4. 1	KI kalk. własna	Demontaż pompy głębinowej Wykonawcy	m	35.000		
46 d.4. 1	KI kalk. własna	Wyciągnięcie rur 457mm z terenu	m	20.000		
47 d.4. 1	KI kalk. własna	Kolumnowe wyciągnięcie rur 457mm z terenu	m	20.000		
48 d.4. 1	KI kalk. własna	Wyciągnięcie rur 508mm z terenu	m	25.000		
49 d.4. 1	KI kalk. własna	Demontaż urządzeń i likwidacja placu wierceń	szt.	1.000		
50 d.4. 1	KI kalk. własna	Badanie laboratoryjne (analityczne) wody surowej	szt.	2.000		
51 d.4. 1	KI kalk. własna	Operat wodnoprawny, dokumentacja powykonawcza, ope- rat kolaudacyjny	szt.	1.000		
4.2		Roboty montażowe				

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
52 d.4. 2	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy jamiste ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³	2.941		
53 d.4. 2	KNR-W 7-09 0109-01	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. śr. rurociągu do 406.4 mm grub. ścianki do 10 mm - ANALOGIA przyspawanie kołnierza głowicy rury płaszczowej studni 16"	złącz.	1.000		
54 d.4. 2	KNR-W 7-09 0109-01	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. śr. rurociągu do 406.4 mm grub. ścianki do 10 mm - ANALOGIA przyspawanie kołnierza głowicy rury płaszczowej studni 16"	złącz.	1.000		
55 d.4. 2	KNR 7-12 0109- 06	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr. zewn. ponad 219 mm (stan wyjściowy powierzchni A)	m ²	1.914		
56 d.4. 2	KNR 7-12 0204- 06	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o śr. zewn. ponad 219 mm	m ²	1.914		
57 d.4. 2	KNR 7-12 0213- 06	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o śr. zewn. ponad 219 mm	m ²	1.914		
58 d.4. 2	KNR 2-28 0102- 04	Główce studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 450 mm (18") - wykonanie stal nierdzewna AISI304	szt.	1.000		
59 d.4. 2	KNR 2-01 0320- 05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat. gr. III-IV - szerokość 2.6-4.5 m	m ³	2.041		
60 d.4. 2	KNR 2-01 0236- 01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	2.041		
61 d.4. 2	KNR-W 2-02 0203-02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³	0.900		
62 d.4. 2	KNR 2-31 0101- 07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm	m ²	9.180		
63 d.4. 2	KNR 2-31 0103- 02	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	9.180		
64 d.4. 2	KNR 2-01 0236- 01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	2.754		
65 d.4. 2	KNR 2-31 0106- 01	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	9.180		
66 d.4. 2	KNR 2-31 0401- 02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m	12.200		
67 d.4. 2	KNR 2-31 0407- 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	12.200		
68 d.4. 2	KNR 2-31 0511- 02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	7.200		
69 d.4. 2	KNR 7-09 2207- 06	Montaż rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 114.3 mm łączonych na kołnierze, na ciśnienie nominalne 1.6 MPa - ANALOGIA montaż rur tłocznych DN100mm o połączeniach kołnierzowych ze stali nierdzewnej 0HN19 do agregatu pompowego	m	15.000		
70 d.4. 2	KNR 2-28 0103- 04	Pompy głębinowe Q= 40m ³ /h, H= 43m H ₂ O, N=7,5kW w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna stal nierdz. o śr. 100 mm łączona na kołnierze DN100	kpl.	1.000		
71 d.4. 2	KNR 2-28 0104- 01 analogia	Wodomierze studzienne typu NK o śr. nominalnej 80 mm z nadajnikiem impulsów	szt.	1.000		
72 d.4. 2	KNR 2-28 0208- 03	Zawory kołnierzowe, zwrotne, kłapowe o śr. nom. 100 mm	szt.	1.000		
73 d.4. 2	KNR 2-28 0207- 03	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130	szt.	2.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
74 d.4. 2	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.	1.000		
75 d.4. 2	KI kalk. własna	Obudowa termoizolowana naziemna studni wierconej z poli- liestru w izolacji z poliuretanu z wyposażeniem	kpl.	1.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: