

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45255110-3	Roboty budowlane w zakresie studni
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45232150-8	Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa obudowy studni głębinowej , budowa kolektora tłoczego na ujęciu Szpitala Ogólnego w Wysokiem Mazowieckiem

ADRES INWESTYCJI: Dz. nr ewid. 1995/11 18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Szpitalna 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż Robert Dąbrowski

DATA OPRACOWANIA:

15.07.2024r

Założenia wyjściowe do kosztorysowania ustalone z zamawiającym roboty

- Dane cenowe i podstawy kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych
 - Źródła ustalania cen jednostkowych:
 - Podstawy cenowe kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych:
 - Stawka godzinowa robocizny kosztorysowej - 25,97zł
 - Narzut kosztów pośrednich - 67,7% (R+S)
 - Narzut zysku - 10,90% (R+S+Kp)
 - Ceny materiałów i sprzętu - Informacja o cenach Sekocenbud w II kwartale 2024r; Oferty producentów urządzeń
- Źródła ustalania nakładów rzeczowych w kalkulacjach
KNR; KNR-W; KNNR;

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

15.07.2024r

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		4
1 Ujęcie		4

Zakres robót ujętych kosztorysem

przebudowa obudowy studni głębinowej
wykonanie kolektora tłocznego między studnią a budynkiem
budowa linii zasilającej i sterowniczej pompy głębinowej
wpięcie do sterowania nowej studni

Kosztorys i przedmiary zostały opracowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dn. 20.12.2021r

w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2021 poz. 2458)

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45255110-3	Ujęcie			
1.1	45111300-1	Demontaż			
1 d.1.1	KNNR 11 0103-04	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNNR 11 0102-05	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 500 mm (20")	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNNR 4-05I 0223-03	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 150 mm w komorach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNNR 11 0204-03	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1.1	KNNR 11 0201-04	Rurociągi stalowe ciśnieniowe kołnierzowe montowane na podparciach o śr. nom. 150 mm	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
6 d.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m3		
	Obudowy	31,793 {PoleKołaD(4,5)*2}	m3	31,793	
				RAZEM	31,793
7 d.1.1	KNNR 4 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNNR 4-05I 0124-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		78,5	szt.	78,500	
				RAZEM	78,500
1.2	45255110-3	Studnia głębinowa			
9 d.1.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m3		
		2 * 1,3	m3	2,600	
				RAZEM	2,600
10 d.1.2	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2		
		1,2 * 2 * (1,86 + 1,3)	m2	7,584	
				RAZEM	7,584
11 d.1.2	KNNR 2 0106-02	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
		1,2 * 1,86 * 1,3	m3	2,902	
				RAZEM	2,902
12 d.1.2	kalk. własna	Montaż kompletnej obudowy z laminatu poliestrowo-szklanego w wersji kompletnej DN80 z ogrzewaniem awaryjnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.2	KNNR 11 0103-03 analogia	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 50 mm Q=12m3/h, H=69,8mH2O, Ns=4,0kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
14 d.1.2	KNNR 11 0103-07 analogia	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 50 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1.3	45232150-8	Instalacje doziemne			
15 d.1.3	KNNR 1_ 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m3		
		0,8 * 1,8 * 78,4	m3	112,896	
				RAZEM	112,896
16 d.1.3	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		2 * 1,8 * 78,4	m2	282,240	
				RAZEM	282,240
17 d.1.3	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione - rury RC	m		
		78,4	m	78,400	
				RAZEM	78,400
18 d.1.3	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złąc. z.		
		15	złąc. z.	15,000	
				RAZEM	15,000
19 d.1.3	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.3	KNNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.17	m	78,400	
				RAZEM	78,400
21 d.1.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób		
		poz.17 / 200	200 m -1 prób	0,392	
				RAZEM	0,392
22 d.1.3	KNNR 4 1611-02 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych	odc. 200 m		
		poz.21	odc. 200 m	0,392	
				RAZEM	0,392
23 d.1.3	KNNR 4 1612-02 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej	odc. 200 m		
		poz.21	odc. 200 m	0,392	
				RAZEM	0,392

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.3	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		poz.15	m3	112,896	
				RAZEM	112,896
25 d.1.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
	studnia	0,6 * 0,8 * 78,4	m3	37,632	
				RAZEM	37,632
26 d.1.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		78,4	m	78,400	
				RAZEM	78,400
27 d.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasilanie pomp głębinowych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
28 d.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasilanie ogrzewania obudów studziennych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
29 d.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable sygnałowe	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
30 d.1.3	KNNR 5 0605-02 analogia	Montaż uziomów poziomych we wspólnym wykopie bednarka miedziana FeCu 25x4mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
31 d.1.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		poz.25	m3	37,632	
				RAZEM	37,632
1.4	45310000-3	Instalacje wewnętrzne			
32 d.1.4	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione - rury RC	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.1.4	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złąc z.		
		3	złąc z.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.1.4	KNNR 4 1011-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm	złąc z.		
		3	złąc z.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.1.4	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.4	KNNR 11 0304-03	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.4	KNNR 4 1703-03	Wbudowanie trójników DN80 w istniejący rurociąg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1.4	kalk. własna	Badanie wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1.4	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKYžo 3x2,5mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
40 d.1.4	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKYžo 4x6mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
41 d.1.4	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YvKSLY-Nr-ekw 8x0,5mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
42 d.1.4	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		8	szt.ż ył	8,000	
				RAZEM	8,000
43 d.1.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		32	szt.ż ył	32,000	
				RAZEM	32,000
44 d.1.4	analiza indywidualna	Wpięcie nowych kabli i przebudowa istniejącej szafy sterowniczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.1.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5	45220000-5	Budowlane			
47 d.1.5	KNR 19-01 0116-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku	m3		
		1,6 * 0,3 * 0,5 + 0,5 * 0,5 * 2 * 1	m3	0,740	
				RAZEM	0,740
48 d.1.5	KNR 19-01 0115-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m z ubiciem warstwami w gruncie kat. III	m3		
		0,5 * 0,5 * 2 * 1	m3	0,500	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,500
49 d.1.5	KNNR 2 0101-02	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m2		
		$0,08 * (1,6 + 2 * 0,3)$	m2	0,176	
				RAZEM	0,176
50 d.1.5	KNNR 2 0106-02 z.sz. 5.5.	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m3		
		$1,6 * 0,3 * 0,5 + 2 * 0,5 * 0,5 * 0,1$	m3	0,290	
				RAZEM	0,290