

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
71300000-1	Usługi inżynieryjne
71320000-7	Usługi inżynieryjne w zakresie projektowania
71322000-1	Usługi inżynierii projektowej w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

NAZWA INWESTYCJI:	PROJEKT INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ WODOCIĄGOWEJ
ADRES INWESTYCJI:	UL. SPACEROWA 1 63-322 JEDLEC
NAZWA INWESTORA:	CENTRUM REHABILITACJI ROLNIKÓW KASY ROLNICZEGO UBEZPIECZENIA SPOŁECZNEGO W JEDLCU
ADRES INWESTORA:	63-322 JEDLEC SPACEROWA 1

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:	
sanitarna	mgr inż. Agnieszka Kurowska
DATA OPRACOWANIA:	CZERWIEC 2024

POZIOM CEN:	2KW24
-------------	-------

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	zł
PODATEK VAT:	() zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	zł
SŁOWNIE:	zł

WYKONAWCA:	INWESTOR:
------------	-----------

Data opracowania	Data zatwierdzenia
CZERWIEC 2024	

ZAŁOŻENIADOKOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt dla zadania: wymiany instalacji zewnętrznej wodociągowej opracowany przez mgr inż. Agnieszkę Kurowską

Kosztorys obejmuje prace związane z demontażem i montażem instalacji zewnętrznej wodociągowej

Podstawa wyceny :

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 29-12-2021 (Dz.U. poz. 2458) w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowania kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno –użytkowym.

Podstawowe założenia do kosztorysu:

- a) Ceny materiałów przyjęto na podstawie wydawnictwa „Intercenbud” II kw. 2024
- b) Ceny materiałów przyjęto zgodnie z katalogami i ofertami producentów, a podane w Euro ,przeliczone zostały wg kursu NBP z dnia 20.06.2024r.
- c) Stawka robocizny , jak również wysokość narzutów (w tym również koszty zakupu doliczone doceny materiałów) przyjęte aktualne według Intercenbud

$R = 40 \text{ zł/rg}$

$Kp = 67,0 \%R,S$

$Kz = 8,0 \$ \text{materiały wykonawcy}$

$Zysk = 11,30 \%R + Kp(R),S + Kp(S),M$

$Vat = 23\% \Sigma (R + Kp(R) + Z(R),M,S + Kp(S) + Z(S))$

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Zewnętrzna instalacja wodociągowa				
1.1		Roboty ziemne				
1 d.1.1	KNNR 2-01 0119-03-analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	(396 + 48) / 1000 = 0,444		
2 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku- 30% prace ręczne	m3	0,3 * (53,89 + 530,14) = 175,209		
3 d.1.1	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II- prace zmechanizowane 70%	m3	0,7 * (53,89 + 530,14) = 408,821		
4 d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	6,000		
5 d.1.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	9,000		
6 d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.	poz.4 = 6,000		
7 d.1.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	poz.5 = 9,000		
8 d.1.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m3	(530 + 54) - poz.9 - poz.10 = 410,050		
9 d.1.1	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wykonana z gotowego kruszywa.	m3	7,20 + 65,33 = 72,530		
10 d.1.1	KNNR 1 0608-02	Obsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa o gr 30 cm zagęszczona do 98% wg wsp. Proctora	m3	9,05 + 92,37 = 101,420		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.2		Prace montażowe				
11 d.1.2	KNNR 4 1009-05 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm	m	13 * 54 = 702,000		
12 d.1.2	KNNR 4 1012-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.	54,000		
13 d.1.2	KNNR 4 1009-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	6 * 13 = 78,000		
14 d.1.2	KNNR 4 1012-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	3,000		
15 d.1.2	KNNR 4 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm	złąc. z.	13,000		
16 d.1.2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złąc. z.	6,000		
17 d.1.2	KNNR 4 1012-03 analogia	Sieci wodociągowe - nawiertka z zasuwą 90/32	szt.	2,000		

Koszorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
18 d.1.2	KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik 100/100	szt.	2,00		
19 d.1.2	KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik 100/80	szt.	6,00		
20 d.1.2	KNNR 4 1014-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - kołnierzowa teleskopowa kształtka z integralnym przegubem kulowym z możliwością odchylenia kąтового do 10st DN100	szt.	3,00		
21 d.1.2	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec dwukołnierzowy 80	szt.	6,00		
22 d.1.2	KNNR 4 1112-02	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.	3,00		
23 d.1.2	KNNR 4 1112-02	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm	kpl.	6,00		
24 d.1.2	KNNR 4 1119-04 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	6,00		
25 d.1.2	KNNR 4 1407-01	Deskowanie bloków oporowych	m2	1,000		
26 d.1.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m3	1,000		
27 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi	m	poz.1 * 1000 = 444,000		
28 d.1.2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	6,000		
29 d.1.2	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 150 mm	prob	1,000		
30 d.1.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc. 200 m	poz.28 / 200 = 0,030		
31 d.1.2	kalkulacja indywidualna	Laboratoryjne badanie wody	bada nie	1,000		
32 d.1.2	kalkulacja indywidualna	Dokumentacja geodezyjna podwykonawcza zewnętrznej instalacji wodociągowej	kpl	1,000		
Razem dział: Prace montażowe						
Razem dział: Zewnętrzna instalacja wodociągowa						
2		Wewnętrzna instalacja wodociągowa i hydrantowa				
33 d.2	KNNR 4 0106-04	Rury ze szwem spawanych laserowo ze stali odpornej na korozję o numerze 1.4520 zgodnych z PN-EN 10088 / PN-EN 10312 seria 2, łączonych kształtkami zaprasowywanymi przed i za uszczelką Inox śr. 35x1,5	m	8 + 7 + 3 = 18,000		
34 d.2	KNNR 4 0106-09 analogia	Rury ze szwem spawanych laserowo ze stali odpornej na korozję o numerze 1.4520 zgodnych z PN-EN 10088 / PN-EN 10312 seria 2, łączonych kształtkami zaprasowywanymi przed i za uszczelką Inox śr. 108x2,0	m	48,000		
35 d.2	KNNR 4 0106-06 analogia	Rury ze szwem spawanych laserowo ze stali odpornej na korozję o numerze 1.4520 zgodnych z PN-EN 10088 / PN-EN 10312 seria 2, łączonych kształtkami zaprasowywanymi przed i za uszczelką Inox śr. 54x1,5 mm	m	7,000		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
36 d.2	KNNR 4 0106-07 analogia	Rury ze szwem spawanych laserowo ze stali odpornej na korozję o numerze 1.4520 zgodnych z PN-EN 10088 / PN-EN 10312 seria 2, łączonych kształtkami zaprasowywanymi przed i za uszczelką Inox śr. 64x2,0 mm	m	41 + 21 = 62,000		
37 d.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m	poz.33 = 18,000		
38 d.2	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m	poz.35 + poz.36 = 69,000		
39 d.2	KNR 0-34 0101-09	Izolacja rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m	poz.34 = 48,000		
40 d.2	KNR 0-35 0113-07 analogia	Zawór antyskażeniowy typ EA o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1,000		
41 d.2	KNR 0-35 0113-07 analogia	Zawór pierwszeństwa y typ EA o śr. nominalnej 65 mm z presostatem	szt.	1,000		
42 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	poz.33 + poz.34 + poz.35 + poz.36 = 135,000		
43 d.2	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m	poz.33 + poz.34 + poz.35 + poz.36 = 135,000		
44 d.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc. 200 m	(poz.33 + poz.34 + poz.35 + poz.36) / 2 = 67,500		
Razem dział: Wewnętrzna instalacja wodociągowa i hydrantowa						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Założenia wyjściowe do kosztorysowania		2
Kosztorys ofertowy		3
1 Zewnętrzna instalacja wodociągowa		3
2 Wewnętrzna instalacja wodociągowa i hydrantowa		4
Spis treści		6