
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Sieć wodociągowa Dz110mm w ul. Bagno w m. Sulejówek

NAZWA INWESTORA: Miejski Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Sulejówku

ADRES INWESTORA: ul. Wodociągowa 10, 05-070 Sulejówek

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

branża sanitarna mgr inż. Paweł Kończak

DATA OPRACOWANIA: 27.09.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiotem kosztorysu jest budowa sieci wodociągowej Dz110mm w ul. Bagno w miejscowości Sulejówek, gmina Sulejówek, powiat miński, województwo mazowieckie.

Zakres niniejszego kosztorysu obejmuje:

- Przewód Dz110x6,6mm PE100 SDR17 PN10 - Lca = 343,0 m
- Hydrant podziemny DN80mm - 4 szt.

oraz roboty towarzyszące:

- odtworzenie nawierzchni ulic w pasie robót (nawierzchnia ziemna);
- zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego;

Roboty ziemne zostaną wykonane metodą wykopu otwartego szalowanego: w 90% mechanicznie, w 10% ręcznie. Jedynie przejście pod przepustem na rowie R-A przewidziano do wykonania w technologii bezwykopowej - przewiert sterowany w rurze osłonowej PE. Obliczenia kubatury robót ziemnych przy budowie sieci wodociągowej przedstawiono w pozycjach przedmiarowych.

Pozycje przedmiarowe nie uwzględniają: zajęcia pasa drogowego, wykonania projektów organizacji ruchu i wynikających z nich oznakowania, odwodnienia wykopów, nadzorów inwestorskich i obcych. Ponadto nie uwzględniono wyceny ewentualnego demontażu i odtworzenia ogrodzeń podczas budowy sieci wodociągowej.

PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno- użytkowym (Dz. U. z 2004 r. Nr 130, poz. 1389)
2. Dokumentacja dostarczona przez Zamawiającego.
3. Wizja lokalna.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		343 / 1000	km	0,343	
				RAZEM	0,343
2 d.1	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3		
	mechaniczne 90%	626,04 A (Obliczenie pomocnicze) A * 0,9	m3	626,040 ===== 626,040 563,436	
				RAZEM	563,436
3 d.1	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m3		
		poz.2	m3	563,436	
				RAZEM	563,436
4 d.1	KNR AT-11 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m3		
	ręczne 10%	poz.2A * 0,1	m3	62,604	
				RAZEM	62,604
5 d.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm - podsypka	m3		
	podsypka	33,30	m3	33,300	
				RAZEM	33,300
6 d.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - obsypka	m3		
	obsypka	33,47	m3	33,470	
				RAZEM	33,470
7 d.1	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - zasypka nad rurę	m3		
		99,90	m3	99,900	
				RAZEM	99,900
8 d.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3		
	mechaniczne 90%	459,37 A (Obliczenie pomocnicze) A * 0,9	m3	459,370 ===== 459,370 413,433	
				RAZEM	413,433
9 d.1	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m3		
		poz.8	m3	413,433	
				RAZEM	413,433
10 d.1	KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m	m3		
	ręczne 10%	poz.8A * 0,1	m3	45,937	
				RAZEM	45,937

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Roboty montażowe			
11 d.2	KNR-W 5-10 0324-04 analogia	Przewierty pod obiektami dla rury PE o średnicy Dz200mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
12 d.2	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		333 + 10	m	343,000	
				RAZEM	343,000
13 d.2	KNNR 4 1112-01	Zasuwy kołnierzone z uszczelnieniem miękkim, obudową teleskopową i skrzynką uliczną żeliwną o śr. do 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.2	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.2	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm - wykopy umocnione - trójnik żeliwny kołnierzowy DN100/80	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
16 d.2	KNNR 4 1014-02 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - wykopy umocnione - Prostka kołnierzowa żeliwna DN80, L=0,4m	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.2	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe śr. 110 mm - wykopy umocnione - Kołnierz zaślepiający DN100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNR-W 2-18 0112-02 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione - Kołnierz do zgrzewania doczołowego Dz110 PE PN10 z elementami połączeń śrubowych i uszczelką	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
19 d.2	KNR-W 2-18 0112-02 z.sz.3.9. 9907 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione - Redukcja do zgrzewania Dz110/90 PE PN10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki betonowe + podbudowy pod węzły wodociągowe	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		333	m	333,000	
				RAZEM	333,000
3		Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia			
22 d.3	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.3	KNNR 5 0705-01 analogia	Rury dwudzielne typu "AROT" Dz110 mm - zabezpieczenie kabli	m		
		poz.22 * 2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.3	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.22	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Roboty odtworzeniowe			
25 d.4	KNNR 6 1301-01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m2		
		333 * 1	m2	333,000	
				RAZEM	333,000
26 d.4	KNNR 6 1301-02	Naprawy dróg gruntowych - zagęszczanie	m2		
		poz.25	m2	333,000	
				RAZEM	333,000
27 d.4	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym	m3		
		poz.25 * 0,2	m3	66,600	
				RAZEM	66,600
5		Odbiory			
28 d.5	kalk. własna	Badanie zagęszczenia gruntu metodą Proctora	prób a		
		2	prób a	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.5	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 .		
		2	200 m -1 prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.5	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		2	odc. 200 m	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.5	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		2	odc. 200 m	2,000	
				RAZEM	2,000