
PRZEDMIAR ROBÓT nr 1703

I WYKAZ PODSTAWOWYCH NAKŁADÓW R, M, S

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111230-9 Roboty w zakresie stabilizacji gruntu

NAZWA INWESTYCJI : ZADANIE NR 2: Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w miejscowości Werynia-Podlesie Weryńskie - etap II
SIEĆ WODOCIĄGOWA (koszty kwalifikowane)

INWESTOR : Zakład Gopodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 36-100 Kolbuszowa, ul. Piłsudskiego 111A

PROJEKTANT : Usługi Projektowe Wacław Zimny
ADRES PROJEKTANTA : 36-100 Kolbuszowa, ul. Armii Krajowej 8

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45232150-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA	1.1.1	1.3.9
1.1	45111000-8	Wykopy	1.1.1	1.1.6
1.2	45232150-8	Roboty montażowe	1.2.1	1.2.23
1.3	45111230-9	Zasypy i odtworzenie rozkopanych nawierzchni	1.3.1	1.3.9

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45232150-8	SIEĆ WODOCIĄGOWA			
1.1	45111000-8	Wykopy			
1.1.	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
1	0120-03			1 861,000	
	f i90	1861,00		172,000	
	f i63	172,00		276,000	
	f i40	276,00		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		2 309,000	
		2309*0,001	km	2,309	
				RAZEM	2,309
1.1.	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - nawierzchnie dróg gruntowych utwardzonych tłuczniem i gruzem	m ²		
2	0804-01	54,0*3,00	m ²	162,00	
				RAZEM	162,00
1.1.	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - z rozebranych nawierzchni - na miejsce wskazane przez inwestora	m ³		
3	0108-11	Nawierzchnia z tłucznia			
		162*0,15	m ³	24,30	
				RAZEM	24,30
1.1.	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m ²		
4	0126-01	2,00*(2309,00-54,00)	m ²	4 510,00	
				RAZEM	4 510,00
1.1.	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m ³		
5	0215-04	Długość wykopów			
	Gleba	2255,00		2 255,00	
	Nawierzchnie utw.	54,00		54,00	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		Średnia głębokość wykopów		2 309,00	
		1,60		1,60	
		B (obliczenia pomocnicze)		=====	
		Objętość wykopów		1,60	
		0,80*<sr>(1,60-0,15)*(2309,00)		2 678,44	
		C (obliczenia pomocnicze)		=====	
		Przyjęto 95% wykopów mechanicznych		2 678,44	
		2678,44*0,95	m ³	2 544,52	
				RAZEM	2 544,52
1.1.	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
6	0317-0501	Przyjęto 5% wykopów ręcznych			
		2678,44*0,05	m ³	133,92	
				RAZEM	133,92
1.2	45232150-8	Roboty montażowe			
1.2.	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - rura PEHD 90x5,4 mm	m		
1	0109-03	1861	m	1 861,00	
				RAZEM	1 861,00
1.2.	KNNR 4	Analogia - Sieci wodociągowe - kształtki PE o śr. zewn. 90 mm do połączeń metodą zgrzewania czołowego - trójnik równoprzelotowy PE o średnicy 90 mm	szt.		
2	1022-02	90st.			
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
1.2.	KNNR 4	Analogia - Sieci wodociągowe - kształtki PE o śr. zewn. 90 mm do połączeń metodą zgrzewania czołowego - trójnik redukcyjny PE 90x90x63 mm	szt.		
3	1022-02	90st			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.	KNNR 4	Analogia - Sieci wodociągowe - kształtki PE o śr. zewn. 90 mm do połączeń metodą zgrzewania czołowego - łuk segmentowy PE o średnicy 90 mm	szt.		
4	1022-02	15st			
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
1.2.	KNNR 4	Analogia - Sieci wodociągowe - kształtki PE o śr. zewn. 90 mm do połączeń metodą zgrzewania czołowego - łuk segmentowy PE o średnicy 90 mm	szt.		
5	1022-02	45st			
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2.	KNNR 4	Analogia - Sieci wodociągowe - kształtki PE o śr. zewn. 90 mm do połączeń metodą zgrzewania czołowego - łuk segmentowy PE o średnicy 90 mm	szt.		
6	1022-02	90st.			
		2	szt.	2,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
1.2.	KNNR 4 7 1022-02	Analogia - Sieci wodociągowe - kształtki PE o śr. zewn. 90 mm do połączeń metodą zgrzewania czołowego - redukcja centralna PE 90/63 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.2.	KNR-W 2-18 8 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
		1861/12+1	złącz.	156,08	
				RAZEM	156
1.2.	KNR-W 2-18 9 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm - rura PEHD 63x3,8 mm	m		
		172,0	m	172,00	
				RAZEM	172,00
1.2.	KNNR 4 10 1022-01	Analogia - Sieci wodociągowe - kształtki PE o śr. zewn. 63 mm do połączeń metodą zgrzewania czołowego - trójnik redukcyjny PE 63x63x40 mm 90st	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.	KNNR 4 11 1022-01	Analogia - Sieci wodociągowe - kształtki PE o śr. zewn. 63 mm do połączeń metodą zgrzewania czołowego - redukcja centralna PE 63/40 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.2.	KNR-W 2-18 12 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 63 mm	złącz.		
		172/12+1	złącz.	15,33	
				RAZEM	15
1.2.	KNR-W 2-18 13 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm - rura PEHD 40x2,4 mm	m		
		276,00	m	276,00	
				RAZEM	276,00
1.2.	KNR-W 2-18 14 0111-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm (kolana i mu-fy)	złącz.		
		276/12+1	złącz.	24,00	
				RAZEM	24
1.2.	KNR 2-18 15 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm (wraz z kolanem stopowym i zasuwą Dn 80 mm ze skrzynką uliczną przed hydrantem)	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.2.	KNR 2-18 16 0305-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.	KNR 2-18 17 0610-01	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
		2,54	m ³	2,54	
				RAZEM	2,54
1.2.	KNR 2-18 18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		2	prob.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.	KNR 2-18 19 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. do 150 mm	odc.		
		2309/200	200m odc. 200m	11,54	
				RAZEM	11,54
1.2.	KNR 2-19 20 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2309,00	m	2 309,00	
				RAZEM	2 309,00
1.2.	KNR 2-19 21 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		23	kpl.	23,00	
				RAZEM	23,00
1.2.	AW 22	Oznakowanie hydrantu	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
1.2.	AW 23	Inwentaryzacja powykonawcza sieci	km		
		(2309)*0,001	km	2,309	
				RAZEM	2,309
1.3	45111230-9	Zasypy i odtworzenie rozkopanych nawierzchni			
1.3.	KNNR 1 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		Objętość wykopów			
		2678,44		2 678,44	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		Przyjęto 95% zasypu mechanicznego 2678,44*0,95	m ³	2 678,44	
				2 544,52	
				RAZEM	2 544,52
1.3. 2	KNR 2-01 0320-0501	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m Przyjęto 5% zasypu ręcznego 2678,44*0,05	m ³ m ³	 133,92	
				RAZEM	133,92
1.3. 3	KNNR 6 0103-0301 drogi grunt	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny 3,00*(54,00)	m ² m ²	 162,00	
				RAZEM	162,00
1.3. 4	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - pod nawierzchnią z tłucznia kamiennego Drogi gruntowe 162,00	m ² m ²	 162,00	
				RAZEM	162,00
1.3. 5	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 4 Drogi gruntowe 162,00	m ² m ²	 162,00	
				RAZEM	162,00
1.3. 6	KNNR 6 0204-06	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. po uwałowaniu 15 cm Drogi gruntowe 162,00	m ² m ²	 162,00	
				RAZEM	162,00
1.3. 7	AW	Analiza własna - koszt odtworzenia rozebranych lub uszkodzonych ogrodzeń w czasie budowy sieci wodociągowej 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.3. 8	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 4510*0,15	m ³ m ³	 676,50	
				RAZEM	676,50
1.3. 9	KNR 2-21 0404-02	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 4510*0,0001	ha ha	 0,4510	
				RAZEM	0,4510

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 959,9236		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,2980		
2.	beton zwykły C 8/10 (B 10)	m ³	2,3000		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m ³	2,5908		
4.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m ³	0,2560		
5.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm ³	2,3000		
6.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm	kg	0,9600		
7.	Hydranty nadziemne żeliwne, średnica 80 mm	szt	6,0000		
8.	kłamy ciesielskie 10x250mm	kg	62,0000		
9.	kliniec kamienny	t	5,5080		
10.	kolana żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantów o śr. 80 mm	szt.	6,0000		
11.	Koszt materiałów do odtworzenia rozebranych lub uszkodzonych ogrodzeń w czasie budowy sieci wodociągowej	kpl.	1,0000		
12.	krawężniki iglaste obrzynane nasycane kl.III o dług. 5.1-6.3 m	m ³	0,4920		
13.	króćce żeliwne przejściowe do rur a-c o śr.nom. do 100 mm	szt.	0,4000		
14.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD o śr. zewn. 40 mm	szt.	24,0000		
15.	kształtki żeliwne 'F' o śr. 80 mm	szt.	2,0000		
16.	kształtki żeliwne proste jednokielichowe o śr. 80 mm	szt.	1,0000		
17.	łuk segmentowy PE o średnicy 90 mm 15st i 30 st.	szt.	13,0000		
18.	łuk segmentowy PE o średnicy 90 mm 45st i 60 st.	szt.	5,0000		
19.	łuk segmentowy PE o średnicy 90 mm 90st.	szt.	2,0000		
20.	miel kamiennoy	t	3,3534		
21.	nasiona traw	kg	81,1800		
22.	nasuwki żeliwne 50-80 mm	szt.	1,0000		
23.	obudowy do zasuw o śr. 80 mm	szt.	7,0000		
24.	oznakowanie hydrantu	szt	6,0000		
25.	piasek	m ³	19,9260		
26.	podchloryn sodu	kg	5,7700		
27.	redukcja centralna PE 63/40 mm	szt.	6,0000		
28.	redukcja centralna PE 90/63 mm	szt.	5,0000		
29.	rura PEHD 40x2,4	m	281,5200		
30.	rura PEHD 63x3,8	m	175,4400		
31.	rura PEHD 90x5,4 mm	m	1 898,2200		
32.	rury stalowe ocynkowane gwintowane śr.50mm	m	20,3100		
33.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt.	6,0000		
34.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 80 mm	szt.	7,0000		
35.	słupki betonowe znacznikowe	szt.	23,0000		
36.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m ³	0,3694		
37.	sznur konopny smołowany	kg	0,3600		
38.	sznur konopny surowy	kg	0,2700		
39.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	1,5660		
40.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	12,2400		
41.	tabliczki do oznakowania gazociągu	szt.	23,0000		
42.	taśma z polichlorku winylu	m ²	692,7000		
43.	tluczeń kamienny sortowany	t	51,5160		
44.	trójnik redukcyjny PE 63x63x40 mm 90st	szt.	1,0000		
45.	trójnik redukcyjny PE 90x90x63 mm 90st	szt.	1,0000		
46.	trójnik równoprzelotowy PE o średnicy 90 mm 90st.	szt.	10,0000		
47.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych śr. 65-80 mm	szt.	32,9400		
48.	woda z rurociągu	m ³	70,5672		
49.	zasuwki wodociągowe klinowe owalne kołnierzone o śr. 80 mm	szt.	7,0000		
50.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm'	szt.	2,7080		
51.	zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone P nom 1. 6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm	szt.	1,5540		
52.	zwężki żeliwne o śr. 80 mm	szt.	6,0000		
53.	żwir sortowany	m ³	2,2800		
54.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	99,2400		
2.	agregat prądotwórczy	m-g	4,8150		
3.	koparka 0.25 m3	m-g	125,9537		
4.	pojemnik do betonu do 0.75 m3	m-g	0,9144		
5.	prościarka do rur PE	m-g	153,9625		
6.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,6642		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	31,1702		
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	12,1500		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	59,6004		
10.	spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	27,0600		
11.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	87,4161		
12.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	11,2750		
13.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,6642		
14.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1,1178		
15.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	5,4432		
16.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm	m-g	99,2400		
17.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	4,8150		
18.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	49,8186		
				RAZEM	

Słownie: