

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233140-2 Roboty drogowe
45232452-5 Roboty odwadniające

NAZWA INWESTYCJI : Remont przyłącza wodociągowego wraz z naprawą nawierzchni przy bud. nr 79 na terenie JW w Białymstoku
ADRES INWESTYCJI : ul. Kawaleryjska 70, 15-325 Białystok
INWESTOR : 25 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Białymstoku
ADRES INWESTORA : 15-601 Białystok, ul. Kawaleryjska 70
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Barbara Chilińska
DATA OPRACOWANIA : 11.08.2021 r.

WYKONAWCA :

Data opracowania
11.08.2021 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA ROZDZIELCZA CPV 45231300-8			
1.1		Roboty ziemne CPV 45111200-0			
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 108.5*3	m ² m ²	 325.50	
				RAZEM	325.50
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0101-03 poz. zast.	Mechaniczne karczowanie korzeni drzew 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0111-02 poz. zast.	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu 1.2	m ² m ²	 1.20	
				RAZEM	1.20
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III wodociąg PE o śr. 110 mm odc. wodociągu, Sw=0,90 m, Hśr.=1,96 m, L=180 m 0.90*1.96*180 A (obliczenia pomocnicze) 70 % objętości mas ziemnych mechanicznie 0.70*poz.4A	m ³ m ³	 317.52 ===== 317.52 222.26	
				RAZEM	222.26
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 30 % objętości mas ziemnych ręcznie 0.30*poz.4A	m ³ m ³	 95.26	
				RAZEM	95.26
6 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm z kosztem piasku 0.90*(180)*0.15	m ³ m ³	 24.30	
				RAZEM	24.30
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0310-01	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku (0.30+0.11)*0.90*180 minus objętość rurociągu PE o śr. 110 mm, (-0.785*0.11*0.11*180)	m ³ m ³ m ³	 66.42 -1.71	
				RAZEM	64.71
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III łączna ilość mas ziemnych Vc poz.4A minus podsypka Vp -poz.6 minus obsypka Vo -poz.7 minus objętość rurociągu PE o śr. 110, (-0.785*0.11*0.11*180)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 317.52 -24.30 -64.71 -1.71	
				RAZEM	226.80
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.8	m ³ m ³	 226.80	
				RAZEM	226.80
10 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-08	Odwóz nadmiaru gruntu (objętość podsypki, obsypki, rur) na odległość ustaloną przez Wykonawcę 24,3+64,71+1,71	m ³		
				RAZEM	0.00
11 d.1.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką 2*1.96*180	m ² m ²	 705.60	
				RAZEM	705.60
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m poz.12	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
15	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.1	0901-06	typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	8.00	
		poz.14		RAZEM	8.00
16	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²		
d.1.1	0401-05	108.5*3	m ²	325.50	
				RAZEM	325.50
1.2		Roboty odwodnieniowe CPV 45232452-5			
17	KNR 19-01	Pompowanie wody z wykopu - przyjęto 20 godz	m-g		
d.1.2	0107-08	20	m-g	20.00	
				RAZEM	20.00
1.3		Roboty montażowe CPV 45231300-8			
18	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - 110x6,6 PE PN 10	m		
d.1.3	0109-04	180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
19	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.3	0219-01	180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
20	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.3	0704-01	180/200.0	200m - 1 prób.	0.90	
				RAZEM	0.90
21	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1.3	0708-01	poz.20	0m	0.90	
			odc.20		
			0m	RAZEM	0.90
22	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1.3	0707-01	poz.20	0m	0.90	
			odc.20		
			0m	RAZEM	0.90
1.4		Węzeł W1			
23	KNR-W 2-18	Łącznik rurowy żeliwny kołnierzowo-kielichowy dn 110 zabezpieczony przed przesunięciem do rur PE na rurę DN100	szt.		
d.1.4	0114-03	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.1.4	0110-04	10	złącz.	10.00	
				RAZEM	10.00
2		INWENTARYZACJA GEODEZYJNA POWYKONAWCZA			
25	analiza indywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00