

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Domaradz - Koszty kwalifikowane I ETAP  
INWESTOR : Gmina Domaradz  
ADRES INWESTORA : 36 - 230 Domaradz 345  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PAWEŁ KUŹNIAR (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : I kw. 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
I kw. 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Sieć wodociągowa - obsługa geodezyjna.</b>			
1		Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna sieci wodociągowej	m		
d.1	wycena indywidualna	789	m	789.000	
				RAZEM	789.000
<b>2 45330000-9</b>		<b>Roboty ziemne.</b>			
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (koparek)	m <sup>2</sup>		
d.2	0113-01	789*3	m <sup>2</sup>	2367.000	
				RAZEM	2367.000
3	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2	0210-01	754.5*0.9*1.65*0.6	m <sup>3</sup>	672.260	
				RAZEM	672.260
4	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0307-04	poz.1*0.1*1.65*0.6	m <sup>3</sup>	78.111	
	DN 160-32			RAZEM	78.111
5	KNNR 1	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	m <sup>2</sup>		
d.2	0313-01	poz.1*1.65*2	m <sup>2</sup>	2603.700	
				RAZEM	2603.700
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka i obsyпка wodociągu	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-02	Krotność = 2 poz.1*0.8	m <sup>2</sup>	631.200	
				RAZEM	631.200
7	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
d.2	0102-01	analogia	m	789.000	
		poz.1		RAZEM	789.000
8	KNNR 1	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 <sup>3</sup>		
d.2	0214-02	poz.3	m <sup>3</sup>	672.260	
				RAZEM	672.260
9	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.2	0318-04	poz.4	m <sup>3</sup>	78.111	
				RAZEM	78.111
10	KNNR 1	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.2	0502-01	poz.1*3*0.9	m <sup>2</sup>	2130.300	
				RAZEM	2130.300
11	KNNR 1	Ręczne plantowanie terenu po wykopach	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-01	poz.1*3*0.1	m <sup>2</sup>	236.700	
				RAZEM	236.700
12	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0108-06	grunt.kat. III poz.6*0.3	m <sup>3</sup>	189.360	
				RAZEM	189.360
<b>3</b>		<b>Rurociągi</b>			
13	KNR 2-18	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm - rura PE100 SDR11, PN16	m		
d.3	0208-02	789	m	789.000	
				RAZEM	789.000
14	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.3	0707-01	3.67	odc.20 0m	3.670	
				RAZEM	3.670
15	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.3	0708-01	3.67	odc.20 0m	3.670	
				RAZEM	3.670
16	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzywa sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
d.3	0802-01	3.67	prob.	3.670	
				RAZEM	3.670
<b>4</b>		<b>Oznakowanie trasy wodociągu</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-19 d.4 0134-02	Oznakowanie trasy wodociąguna słupku stalowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR-W 2-19 d.4 0134-03	Oznakowanie trasy wodociąguna słupku betonowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNNR 4 d.4 1008-06 analogia	Montaż rur ochronnych śr 110 mm .typu AROT( A110 PS) - skrzyżowanie z kablem energetycznym Nn L = 2,0 m - 4 szt.	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>5</b>		<b>Uzbrojenie sieci wodociągowej</b>			
20	KNR-W 2-18 d.5 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-18 d.5 0212-02	Zasuwki typu"E2" kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNR-W 2-18 d.5 0122-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PE - trójnik śr. zewn. Fi140/90	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-18 d.5 0122-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PE - trójnik śr. zewn. Fi90/90	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR-W 2-18 d.5 0216-01	Odpowietrzenie rurociągów wodociągowych - zespół napowietrzająco-odpowietrzający DN 50	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 2-18 d.5 0518-01 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - trzon studni z rur "HOBAS" o średnicy 600 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>6</b>		<b>Wykonanie przewiertów sterowanych</b>			
26	KNNR 1 d.6 0209-07	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV - wykonanie wykopów połączeniowych do rur przewietrowych (2*0.8*1.5)*2*2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.600	
				RAZEM	9.600
27	KNNR 4 d.6 1202-02 analogia	Wykonanie podwiertu pod drogami, ciekami wodnymi, RHDpE Fi250x14,2, - wykonanie 21 przewiertów sterowanych w podanych poniżej odcinkach	m		
		34.5	m	34.500	
				RAZEM	34.500
28	KNNR 1 d.6 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV poz.26	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.600	
				RAZEM	9.600
29	KNNR 1 d.6 0501-01	Ręczne plantowanie terenu po wykopach	m <sup>2</sup>		
		8.0*2*2	m <sup>2</sup>	32.000	
				RAZEM	32.000