

## 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 - ETAP I  
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	2752	m	2752.000	
				RAZEM	2752.000
<b>2</b>	<b>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	2752*3	m <sup>2</sup>	8256.000	
				RAZEM	8256.000
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	917.33*0.9*1.65*0.6	m <sup>3</sup>	817.341	
				RAZEM	817.341
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 DN 160-32	poz.1*0.1*1.65*0.6	m <sup>3</sup>	272.448	
				RAZEM	272.448
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>	9081.600	
				RAZEM	9081.600
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - podsypka i obsyпка wodociągu	m <sup>2</sup>		
d.2	0501-02	Krotność = 2 poz.1*0.8	m <sup>2</sup>	2201.600	
				RAZEM	2201.600
7	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
d.2	0102-01 analogia	poz.1	m	2752.000	
				RAZEM	2752.000
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>	817.341	
				RAZEM	817.341
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>	272.448	
				RAZEM	272.448
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>	7430.400	
				RAZEM	7430.400
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>	825.600	
				RAZEM	825.600
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>	660.480	
				RAZEM	660.480
<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	2752	m	2752.000	
				RAZEM	2752.000
14	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.3	0707-01	13.76	odc.20 0m	13.760	
				RAZEM	13.760
15	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.3	0708-01	13.76	odc.20 0m	13.760	
				RAZEM	13.760
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	13.76	prob.	13.760	
				RAZEM	13.760
<b>4</b>		<b>Oznakowanie trasy wodociągu</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-19 d.4 0134-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNR-W 2-19 d.4 0134-02	Oznakowanie trasy wodociąguna słupku stalowym	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
19	KNR-W 2-19 d.4 0134-03	Oznakowanie trasy wodociąguna słupku betonowym	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
20	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	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
<b>5</b>		<b>Opomiarowanie wodociągu</b>			
21	KNR-W 2-15 d.5 0141-02 analogia	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 80 mm - montowane w studniach wodomierzowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR-W 2-15 d.5 0141-02 analogia	Regulator ciśnienia, kołnierzowy DN80 D15S-80A HONEYWELL - montaż w studni wodomierzowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-18 d.5 0518-02 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - trzon studni z rur "HOBAS" o średnicy 1200 mm - Studzienka wodomierzowa z tworzywa sztucznego (HDPE) typu SW 120 (fi 1200 mm)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>6</b>		<b>Uzbrojenie sieci wodociągowej</b>			
24	KNR-W 2-18 d.6 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR-W 2-18 d.6 0212-02	Zasady typu"E2" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
26	KNR-W 2-18 d.6 0122-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PE - trójnik śr. zewn. Fi140/90	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR-W 2-18 d.6 0122-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PE - trójnik śr. zewn. Fi90/90	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR-W 2-18 d.6 0122-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PE - tuleja kołnierzowa o śr. zewn. 90 mm	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
29	KNR-W 2-18 d.6 0216-01	Odpowietrzenie rurociągów wodociągowych - zespół napowietrzajaco-odpowietrzający DN 50	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR-W 2-18 d.6 0518-01 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - trzon studni z rur "HOBAS" o średnicy 600 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>7</b>		<b>Wykonanie przewiertów sterowanych</b>			
31	KNNR 1 d.7 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*13	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	62.400	
				RAZEM	62.400
32	KNNR 4 d.7 1202-02 analogia	Wykonanie podwiertu pod drogami, ciekami wodnymi, RHDpE Fi250x14,2 - wykonanie 47 przewiertów sterowanych w podanych poniżej odcinkach	m		
		140	m	140.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	140.000
33	KNNR 1 d.7 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.31	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	62.400	
				RAZEM	62.400
34	KNNR 1 d.7 0501-01	Ręczne plantowanie terenu po wykopach 8.0*2*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000