

Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska

PRIMEKO

62-800 Kalisz; ul. Łódzka 210

tel/fax 62 767 02 63

www.primeko.com.pl e-mail: primeko@o2.pl

NIP 618-106-29-00 REGON 250604827

PRZEDMIAR ROBÓT

<i>Obiekt:</i>	Budowa sieci wodociągowej w m. Szale w ciągu ul. Słoneczna i Południowa z odgałęzieniami w ul. Zielona, Wiśniowa, Morełowa, Porzeczkowa ETAP II (W2-W10; W3-W11; W5-W15)
<i>Adres:</i>	Szale; ul.Słoneczna, ul.Południowa , ul.Zielona, ul.Wisniowa, ul.Morełowa, ul.Porzeczkowa
<i>Inwestor:</i>	Gmina Opatówek Plac Wolności 14 62-860 Opatówek

<i>Opracował</i>	inż. Jarosław Grzelak upr. nr 7131-7132/37/PW/2002	
	(tytuł , imię i nazwisko)	(podpis)

<i>Data opracowania:</i>	Kalisz, Styczeń 2021r.
--------------------------	-------------------------------

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci wodociągowej w m. Szale - etap II

Wspólny Słownik Zamówień:

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

BUDOWA:

Budowa sieci wodociągowej w m. Szale w ciągu ul. Słoneczna i Południowa z odgałęzieniami w ul. Zielona, Wiśniowa, Morelowa, Porzeczkowa
etap II (odc W2- W10; W3-W11; W5-W15)

INWESTOR:

Gmina Opatówek
Plac Wolności 14
62-860 Opatówek

Budowa sieci wodociągowej w m. Szałe - etap II
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty ziemne		
1.1	KNR 0201 0119-0300	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie równinnym.	2,64	km
		Obmiar: (2494,9 + 114,7 + 26,1) / 1000 = 2,64 Razem = 2,64		
1.2	KNR 0201 0312-1000	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głębokości do 1,0 m - grunt kategorii III.	132,00	szt.
		Obmiar: 132,00		
1.3	KNRu 0201 0802-0100	Wykopy z zasypaniem, wykonane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m, szerokość wykopu 0,90-1,0 m	1 502,35	m ³
		Obmiar: 8,27 + 487,86 + 70,79 + 42,69 + 43,83 + 305,29 + 2,68 + 275,37 + 185,31 + 65,38 + 14,88 = 1 502,35 Razem = 1 502,35		
1.4	KNRu 0201 0802-0100	Wykopy z zasypaniem, wykonane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m, szerokość wykopu 0,90-1,0 m - bez transportu, na odkład	1 502,35	m ³
		Obmiar: 8,27 + 487,86 + 70,79 + 42,69 + 43,83 + 305,29 + 2,68 + 275,37 + 185,31 + 65,38 + 14,88 = 1 502,35 Razem = 1 502,35		
1.5	KNR 0201 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m kat. III-IV	158,14	m ³
		Obmiar: 0,87 + 51,35 + 7,45 + 4,49 + 4,61 + 32,14 + 0,28 + 28,99 + 19,51 + 6,88 + 1,57 = 158,14 Razem = 158,14		
1.6	KNR 0201 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	158,14	m ³
		Obmiar: 158,14		
1.7	KNR 0201 0236-0300	Zagęszczanie zasypki zagęszczarkami grunt sypki kategorii I, III	158,14	m ³
		Obmiar: 158,14		
1.8	KNR 0228 0501-0900	Kruszywo na wymianę gruntu z dowozem - analogia (bez R)	1 502,35	m ³
		Obmiar: 8,27 + 487,86 + 70,79 + 42,69 + 43,83 + 305,29 + 2,68 + 275,37 + 185,31 + 65,38 + 14,88 = 1 502,35 Razem = 1 502,35		
2		SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty montażowe		
2.1	KNR 0228 0501-0400	Podłoża z kruszyw naturalnych, o grubości 10 cm	2 108,56	m ²
		Obmiar: 11,6 + 684,72 + 99,36 + 59,92 + 61,52 + 428,48 + 3,76 + 386,48 + 260,08 + 91,76 + 20,88 = 2 108,56 Razem = 2 108,56		
2.2	KNRw 0218 0803-0300	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PCV o średnicy 110 mm - trójnik T100/100	2,00	szt.

Budowa sieci wodociągowej w m. Szałe - etap II
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
		Obmiar: 2,00		
2.3	KNRw 0218 0803-0200	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PCV o średnicy 90 mm - trójnik T90/90	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
2.4	KNR 0228 0302-0300	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, średnica zewnętrzna rury 110 mm	2 521,00	m
		Obmiar: 2494,9 + 26,1 = 2 521,00 Razem = 2 521,00		
2.5	KNR 0228 0302-0200	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, średnica zewnętrzna rury 90 mm	114,70	m
		Obmiar: 114,7 = 114,70 Razem = 114,70		
2.6	KNRw 0218 0110-0400	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy 110mm	210,00	złącze
		Obmiar: 210,00		
2.7	KNRw 0218 0110-0300	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy 90mm	10,00	złącze
		Obmiar: 10,00		
2.8	KNRw 0218 0112-0200	Tuleje kołnierzowe PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110mm	15,00	szt.
		Obmiar: 15,00		
2.9	KNRw 0218 0112-0100	Tuleje kołnierzowe PE, PEHD o średnicy zewnętrznej do 90mm	4,00	szt.
		Obmiar: 4,00		
2.10	KNR 0228 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 110 mm - łuki <90*1szt; <30*2szt,	3,00	szt.
		Obmiar: 3,00		
2.11	KNR 0218 0112-0300	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm - trójnik T100/100*2szt; T100/80*3szt; redukcja FFR100/80*1szt;	6,00	szt.
		Obmiar: 6,00		
2.12	KNR 0218 0112-0200	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm - króciec FF80*1szt	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
2.13	KNR 0228 0309-0300	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o średnicy nominalnej zasuw 100 mm	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
2.14	KNR 0228 0309-0200	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o średnicy nominalnej zasuw 80 mm	5,00	szt.
		Obmiar: 5,00		

Budowa sieci wodociągowej w m. Szałe - etap II
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.15	KNR 0228 0311-0700	Hydrant nadziemny o średnicy nominalnej 80 mm na kolanie stopowym kołnierзовym	1,00	szt.
		Obmiar: 1,00		
2.16	KNR 0219 0119-0200	Rury ochronne stalowe o średnicy 219,1mm.	10,00	m
		Obmiar: 10,00		
2.17	KNR 0228 0403-0300	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 100 mm w rurach ochronnych	10,00	m
		Obmiar: 10,00		
2.18	KNRw 0218 0901-0100	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m	13,00	kpl
		Obmiar: 13,00		
2.19	KNRw 0218 0901-0600	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki, element o rozpiętości 4m	13,00	kpl
		Obmiar: 13,00		
2.20	KNRw 0510 0303-0200	Układanie rur ochronnych dwudzielnych na przewodach kablowych	15,60	m
		Obmiar: $13 * 1,2 = 15,60$ Razem = 15,60		
2.21	KNR 0228 0316-0100	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 110 mm	8,00	próba
		Obmiar: 8,00		
2.22	KNR 0218 0803-0100	Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowych	13,20	200 m
		Obmiar: 13,20		
2.23	KNRw 0218 0708-0100	Jednokrotne płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm	2 635,70	m
		Obmiar: $2494,9 + 26,1 + 114,7 = 2 635,70$ Razem = 2 635,70		
2.24	KNRw 0218 0508-0100	Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych, blokach oporowych	1,13	m ³
		Obmiar: $15 * 0,5 * 0,5 * 0,3 = 1,13$ Razem = 1,13		
2.25	KNR 0219 0102-0100	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	2 635,70	m
		Obmiar: $2494,9 + 26,1 + 114,7 = 2 635,70$ Razem = 2 635,70		
2.26	KNR 0228 0315-0200	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku	12,00	kpl
		Obmiar: 12,00		

Budowa sieci wodociągowej w m. Szałe - etap II
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3		SIEĆ WODOCIĄGOWA - roboty rozbiórkowe i nawierzchniowe		
3.1	KNR 0231 0802-0700	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	1 323,00	m2
		Obmiar: $(855,9 + 26,1) * 1,5 = 1\,323,00$ Razem = 1 323,00		
3.2	KNR 0231 0114-0500	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa dolna.grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - kruszywo z rozbiórki	1 323,00	m2
		Obmiar: 1 323,00		
3.3	KNR 0231 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego.warstwa górna.grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	2 646,00	m2
		Obmiar: $(855,9 + 26,1) * 3,0 = 2\,646,00$ Razem = 2 646,00		
3.4	KNR 0231 1401-0600	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie,profilowanie	5 261,10	m2
		Obmiar: $(14,5 + 124,2 + 74,9 + 76,9 + 535,6 + 4,7 + 483,1 + 325,1 + 114,7) * 3,0 = 5\,261,10$ Razem = 5 261,10		
3.5	KNR 0231 1401-0700	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie,zagęszczanie	5 261,10	m2
		Obmiar: 5 261,10		