

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej DN200 z odcinkami sieci do nieruchomości
w ul. Niezapominajki m. Nowa Wieś
ADRES INWESTYCJI : ul. Niezapominajki dz. nr 578; 1161/1; 1161/2 obręb Nowa Wieś jedn. ew. 142104_2
INWESTOR : Gmina Michałowice
ADRES INWESTORA : Regulny, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05-816 Michałowice
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : instalacyjna inżynierska
DATA OPRACOWANIA : 09.08.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.08.2021

Data zatwierdzenia

Biuro Usług Projektowych
Krzysztof Jenda
ul. Piaskowa 2A, 05-806 Granica
tel: 501068851
NIP 5272297933, Regon 146255824

PRZEDMIAR

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej DN200 z odcinkami sieci do nieruchomości w ul. Niezapominajki m. Nowa Wieś

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej DN200 z odcinkami sieci do nieruchomości w ul. Niezapominajki m. Nowa Wieś					
1	45111200-0	Roboty ziemne			
1.1		Zabezpieczenie terenu robót			
1	KNR 2-25	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
d.1.1	0420-01				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNR 2-25	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
d.1.1	0420-03				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1.1	0417-01				
		223	m	223,000	
				RAZEM	223,000
4	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1.1	0417-02				
		223	m	223,000	
				RAZEM	223,000
1.2		Odwodnienie wykopów			
5	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
d.1.2	0605-01				
		95	szt.	95,000	
				RAZEM	95,000
6	KNR 19-01	Zainstalowanie pompy do pompowania z igłofiltrów	kpl.		
d.1.2	0107-07				
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNR 19-01	Pompowanie odwadniające	m-g		
d.1.2	0107-08				
		950	m-g	950,000	
				RAZEM	950,000
1.3		Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione			
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.1.3	0201-01				
	0208-02	1,54*3*7+0,15*3,1*4+0,0314*232,50+0,0201*48,40	m ³	42,473	
				RAZEM	42,473
9	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsięwziętymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.3	0210-01				
		<i>sieć</i>			
		1,20*[3,59+3,49]/2*9,90	m ³	42,055	
		1,20*[3,49+3,44]/2*5,00	m ³	20,790	
		1,20*[3,44+3,30]/2*10,70	m ³	43,271	
		1,20*[3,30+3,10]/2*32,10	m ³	123,264	
		1,20*[3,10+3,12]/2*15,30	m ³	57,100	
		1,20*[3,12+2,92]/2*37,70	m ³	136,625	
		1,20*[2,92+2,51]/2*29,00	m ³	94,482	
		1,20*[2,51+2,14]/2*24,10	m ³	67,239	
		1,20*[2,14+1,85]/2*47,80	m ³	114,433	
		1,20*[1,85+1,64]/2*21,10	m ³	44,183	
		<i>przyłacza</i>			
		1,20*[2,40+2,25]/2*4,00	m ³	11,160	
		1,20*[2,35+2,30]/2*1,90	m ³	5,301	
		1,20*[2,38+2,30]/2*2,10	m ³	5,897	
		1,20*[2,27+2,20]/2*3,50	m ³	9,387	
		1,20*[2,45+2,29]/2*3,30	m ³	9,385	
		1,20*[2,44+2,40]/2*2,00	m ³	5,808	
		1,20*[2,05+2,00]/2*2,90	m ³	7,047	
		1,20*[2,90+2,75]/2*1,90	m ³	6,441	
		1,20*[2,49+2,15]/2*5,60	m ³	15,590	
		1,20*[2,51+2,28]/2*7,50	m ³	21,555	
		1,20*[2,12+2,08]/2*2,30	m ³	5,796	
		1,20*[1,83+1,77]/2*3,70	m ³	7,992	
		1,20*[1,85+1,79]/2*2,30	m ³	5,023	
		1,20*[1,62+1,56]/2*3,60	m ³	6,869	
		<i>poszerzenie pod studnie śr. 1,2m</i>			
		1,50*1,50*7	m ³	15,750	
				RAZEM	882,443
10	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.20 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.3	0313-01				
	0313-05	<i>sieć</i>			
		[3,59+3,49]/2*9,90*2	m ²	70,092	
		[3,49+3,44]/2*5,00*2	m ²	34,650	
		[3,44+3,30]/2*10,70*2	m ²	72,118	

PRZEDMIAR

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej DN200 z odcinkami sieci do nieruchomości w ul. Niezapominajki m. Nowa Wieś

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		[3,30+3,10]/2*32,10*2	m ²	205,440	
		[3,10+3,12]/2*15,30*2	m ²	95,166	
		[3,12+2,92]/2*37,70*2	m ²	227,708	
		[2,92+2,51]/2*29,00*2	m ²	157,470	
		[2,51+2,14]/2*24,10*2	m ²	112,065	
		[2,14+1,85]/2*47,80*2	m ²	190,722	
		[1,85+1,64]/2*21,10*2	m ²	73,639	
		przyłącza			
		[2,40+2,25]/2*4,00*2	m ²	18,600	
		[2,35+2,30]/2*1,90*2	m ²	8,835	
		[2,38+2,30]/2*2,10*2	m ²	9,828	
		[2,27+2,20]/2*3,50*2	m ²	15,645	
		[2,45+2,29]/2*3,30*2	m ²	15,642	
		[2,44+2,40]/2*2,00*2	m ²	9,680	
		[2,05+2,00]/2*2,90*2	m ²	11,745	
		[2,90+2,75]/2*1,90*2	m ²	10,735	
		[2,49+2,15]/2*5,60*2	m ²	25,984	
		[2,51+2,28]/2*7,50*2	m ²	35,925	
		[2,12+2,08]/2*2,30*2	m ²	9,660	
		[1,83+1,77]/2*3,70*2	m ²	13,320	
		[1,85+1,79]/2*2,30*2	m ²	8,372	
		[1,62+1,56]/2*3,60*2	m ²	11,448	
				RAZEM	1 444,489
11	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów	m ³		
d.1.3	0214-04 z.o.	objektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość			
	2.11.4. 9911-	warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=			
	02	0.98)			
		poz.9<882,443 m3>-poz.8<42,473 m3>	m ³	839,970	
				RAZEM	839,970
2		Roboty instalacyjne			
12	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grubości 20 cm	m ³		
d.2	1411-03				
		0,20*0,80*232,50	m ³	37,200	
				RAZEM	37,200
13	KNNR 4	Obsypka rurociągu z piasku grubości 30 cm	m ³		
d.2	1411-03 +				
	KNNR 4				
	1411-01				
		0,30*0,80*232,5	m ³	55,800	
				RAZEM	55,800
14	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni be-	m ³		
d.2	1413-08	tonowa			
		1,54*0,20*7	m ³	2,156	
				RAZEM	2,156
15	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głę-	stud.		
d.2	1413-03	bokości 3m			
		7	stud.	7,000	
				RAZEM	7,000
16	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa o śr. 425 mm gł. 3,0 m - za-	szt.		
d.2	1417-02	mknięcie rurą teleskopową z włazem D400			
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.2	1308-03 z.sz.				
	3.4. 9913-2				
		232,50	m	232,500	
				RAZEM	232,500
18	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.2	1308-02 z.sz.				
	3.4. 9913-2				
		4,00+1,9+3,90+3,50+3,30+2,00+2,90+1,90+5,60+7,50+2,30+3,70+2,30+3,60	m	48,400	
				RAZEM	48,400
19	KNNR 4	Trójniki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm -	szt		
d.2	1322-02 z.sz.	wykopy umocnione - przepad studni śr. 1,2m			
	3.4. 9913-3				
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 4	Kolana PVC-U kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160	szt		
d.2	1322-02 z.sz.	mm - wykopy umocnione - przepad studni śr. 1,2m			
	3.4. 9913-3				
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
d.2	1321-02 z.sz.	- wykopy umocnione - korki PVC-U			
	3.4. 9913-3				
		14	szt	14,000	

PRZEDMIAR

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej DN200 z odcinkami sieci do nieruchomości w ul. Niezapominajki m. Nowa Wieś

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	14.000
22	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - przepad studni betonowych 1.00*1.00*0.60*2	m ³		
			m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
23	KNNR 4 d.2 1503-04 analogia	Owiniecie rur z PVC-U folią wodoodporną w miejscu styku z obetonowaniem prze- padu 2.50*2	m ²		
			m ²	5.000	
				RAZEM	5.000

KOSZTORYS

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej DN200 z odcinkami sieci do nieruchomości w ul. Niezapominajki m. Nowa Wieś

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6) 7
1	2	3	4	5	6	7
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej DN200 z odcinkami sieci do nieruchomości w ul. Niezapominajki m. Nowa Wieś						
1	45111200-0	Roboty ziemne				
1.1		Zabezpieczenie terenu robót				
d.1.1	1 KNR 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.	3,000		
d.1.1	2 KNR 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.	3,000		
d.1.1	3 KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	223,000		
d.1.1	4 KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	223,000		

KOSZTORYS

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej DN200 z odcinkami sieci do nieruchomości w ul. Niezapominajki m. Nowa Wieś

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Odwodnienie wykopów				
5 KNNR 1 0605- d.1.2 01		Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpo- średnio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.	95,000		
6 KNR 19-01 d.1.2 0107-07		Zainstalowanie pompy do pompowania z igłofiltrów	kpl.	3,000		
7 KNR 19-01 d.1.2 0107-08		Pompowanie odwadniające	m-g	950,000		

KOSZTORYS

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej DN200 z odcinkami sieci do nieruchomości w ul. Niezapominajki m. Nowa Wieś

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione				
8 KNNR 1 0201- d.1.3 01 0208-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m ³	42,473		
9 KNNR 1 0210- d.1.3 01		Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. I-III	m ³	882,443		
10 KNNR 1 0313- d.1.3 01 0313-05		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.20 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	1 444,489		
11 KNNR 1 0214- d.1.3 04 z.o.2.11.4. 9911-02		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	839,970		

KOSZTORYS

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej DN200 z odcinkami sieci do nieruchomości w ul. Niezapominajki m. Nowa Wieś

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Roboty instalacyjne				
12 KNNR 4 1411-d.2 03		Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grubości 20 cm	m ³	37,200		
13 KNNR 4 1411-d.2 03 + KNNR 4 1411-01		Obsypka rurociągu z piasku grubości 30 cm	m ³	55,800		
14 KNNR 4 1413-d.2 08		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	2,156		
15 KNNR 4 1413-d.2 03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	7,000		
16 KNNR 4 1417-d.2 02		Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa o śr. 425 mm gł. 3,0 m - zamknięcie rurą teleskopową z włazem D400	szt.	4,000		
17 KNNR 4 1308-d.2 03 z.sz.3.4. 9913-2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	232,500		
18 KNNR 4 1308-d.2 02 z.sz.3.4. 9913-2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m	48,400		
19 KNNR 4 1322-d.2 02 z.sz.3.4. 9913-3		Trójniki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - przepad studni śr. 1,2m	szt	2,000		
20 KNNR 4 1322-d.2 02 z.sz.3.4. 9913-3		Kolana PVC-U kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - przepad studni śr. 1,2m	szt	2,000		
21 KNNR 4 1321-d.2 02 z.sz.3.4. 9913-3		Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione - korki PVC-U	szt	14,000		
22 KNNR 4 1430-d.2 01		Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - przepad studni betonowych	m ³	1,200		
23 KNNR 4 1503-d.2 04 analogia		Owinięcie rur z PVC-U folią wodoodporną w miejscu styku z obetonowaniem przepadu	m ²	5,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: