

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej wzdłuż ulicy Deszczowej w Więszycach
ADRES INWESTYCJI : Więszyce, Gmina Reńska Wieś
INWESTOR : Gmina Reńska Wieś
ADRES INWESTORA : 47-208 Reńska Wieś, ul.Pawłowicka 1
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Norbert Adamkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 10 grudnia 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10 grudnia 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
CPV 45232410-9 - Kanalizacja sanitarna De200, De160 PVC i sieć wodociągowa De110 PEHD - Większyce, ul. Deszczowa					
1		CPV 45232410-9 - Kanalizacja sanitarna De200 PVC, De160 PVC			
1.1		CPV 45111200-0 - Roboty przygotowawcze			
1	ST00 ; d.1. ST01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji grawitacyjnej wraz z przyłączami	km		
		0.129	km	0.129	
				RAZEM	0.129
1.2		CPV 45111200-0 - Roboty ziemne - kanał sanitarny			
2	ST00 ; d.1. ST02 2	Wykopy ręczne z załadunkiem i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - 30%	m ³		
		90.82*0.3	m ³	27.246	
				RAZEM	27.246
3	ST00 ; d.1. ST02 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 70%	m ³		
		90.82*0.7	m ³	63.574	
				RAZEM	63.574
4	ST00 ; d.1. ST02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odwóz na składowisko odl. 5 km - kolejne 4 km Krotność = 4	m ³		
		90.82	m ³	90.820	
				RAZEM	90.820
5	ST00 ; d.1. ST02 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		36.31*0.3	m ³	10.893	
				RAZEM	10.893
6	ST00 ; d.1. ST02 2	Zасыpanie piaskiem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98	m ³		
		36.31*0.7	m ³	25.417	
				RAZEM	25.417
7	ST00 ; d.1. ST02 2	Zасыpanie keramzytem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym walcami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
		41.29	m ³	41.290	
				RAZEM	41.290
8	ST00 ; d.1. ST02 2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		192.64	m ²	192.640	
				RAZEM	192.640
9	ST00 ; d.1. ST02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		9.78	m ³	9.780	
				RAZEM	9.780
10	ST00 ; d.1. ST02 2	Piasek na podsypkę, obsypkę i zasypkę oraz wymianę gruntu wraz z transportem	m ³		
		36.31+9.78	m ³	46.090	
				RAZEM	46.090
11	ST00 ; d.1. ST02 2	Keramzyt na obsypkę i zasypkę oraz wymianę gruntu wraz z transportem	m ³		
		41.29	m ³	41.290	
				RAZEM	41.290
12	ST00 ; d.1. ST02 2	Ułożenie geotkaniny do zabezpieczenia keramzytu	m ²		
		187.11	m ²	187.110	
				RAZEM	187.110
13	ST00 ; d.1. ST02 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	ST00 ; d.1. ST02 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		CPV 45111200-0 - Roboty ziemne - przyłącza			
15	ST00 ; d.1. ST02 3	Wykopy ręczne z załadunkiem i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - 30%	m ³		
		17.45*0.3	m ³	5.235	
				RAZEM	5.235
16	ST00 ; d.1. ST02 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - 70%	m ³		
		17.45*0.7	m ³	12.215	
				RAZEM	12.215
17	ST00 ; d.1. ST02 3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odwóz na składowisko odl. 5 km - kolejne 4 km Krotność = 4	m ³		
		17.45	m ³	17.450	
				RAZEM	17.450
18	ST00 ; d.1. ST02 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
		6.90*0.3	m ³	2.070	
				RAZEM	2.070
19	ST00 ; d.1. ST02 3	Zасыpanie piaskiem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98	m ³		
		6.90*0.7	m ³	4.830	
				RAZEM	4.830
20	ST00 ; d.1. ST02 3	Zасыpanie keramzytem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym walcami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu I-II	m ³		
		7.86	m ³	7.860	
				RAZEM	7.860
21	ST00 ; d.1. ST02 3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		34.31	m ²	34.310	
				RAZEM	34.310
22	ST00 ; d.1. ST02 3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		1.86	m ³	1.860	
				RAZEM	1.860
23	ST00 ; d.1. ST02 3	Piasek na podsypkę, obsypkę i zasypkę oraz wymianę gruntu wraz z transportem	m ³		
		6.90+1.86	m ³	8.760	
				RAZEM	8.760
24	ST00 ; d.1. ST02 3	Keramzyt na obsypkę i zasypkę oraz wymianę gruntu wraz z transportem	m ³		
		7.86	m ³	7.860	
				RAZEM	7.860
25	ST00 ; d.1. ST02 3	Ułożenie geotkaniny do zabezpieczenia keramzytu	m ²		
		37.18	m ²	37.180	
				RAZEM	37.180
26	ST00 ; d.1. ST02 3	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	ST00 ; d.1. ST02 3	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ ciężki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4		CPV 45232440-8 - Roboty montażowe - kanał sanitarny			
28	ST00 ; d.1. ST03 4	Kanały z rur PVC typ ciężki SN8 (lite) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		108.5	m	108.500	
				RAZEM	108.500
29	ST00 ; d.1. ST03 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe Dn600 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	ST00 ; d.1. ST03 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych PVC o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		5	odc. -1 prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	ST00 ; d.1. ST03 4	Wykonanie powykonawczej inspekcji kamerą wideo	m		
		108.5	m	108.500	
				RAZEM	108.500
1.5		CPV 45232440-8 - Roboty montażowe - przyłącza			
32	ST00 ; d.1. ST03 5	Kanały z rur PVC typ ciężki SN8 (lite) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przykanaliki	m		
		20.5	m	20.500	
				RAZEM	20.500
33	ST00 ; d.1. ST03 5	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	ST00 ; d.1. ST03 5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych PVC o śr.nominalnej 150 mm	odc. -1 prób.		
		4	odc. -1 prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	ST00 ; d.1. ST03 5	Wykonanie powykonawczej inspekcji kamerą wideo	m		
		20.5	m	20.500	
				RAZEM	20.500
1.6		CPV 45233290-8 - Zabezpieczenia miejsca prowadzenia robót budowlanych			
36	ST00 ; d.1. ST01 6	Zabezpieczenie i oznakowanie miejsca prac zgodnie z projektem oznakowania i zabezpieczenia robót na czs budowy kanalizacji /montaż i demontaż/	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		CPV 45231300-8 - Wodociąg De110 PEHD			
2.1		CPV 45111200-0 Roboty przygotowawcze			
37	ST00 ; d.2. ST01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
		0.348	km	0.348	
				RAZEM	0.348
2.2		CPV 45111200-0 Roboty ziemne			
38	ST00 ; d.2. ST02 2	Wykopy ręczne z załadunkiem i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - 30%	m ³		
		144.59*0.3	m ³	43.377	
				RAZEM	43.377
39	ST00 ; d.2. ST02 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 70%	m ³		
		144.59*0.7	m ³	101.213	
				RAZEM	101.213
40	ST00 ; d.2. ST02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odwóz na składowisko odl. 5 km - kolejne 4 km Krotność = 4	m ³		
		144.59	m ³	144.590	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	144.590
41	ST00 ; d.2. ST02 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - 30%	m ³		
		138.92*0.3	m ³	41.676	
				RAZEM	41.676
42	ST00 ; d.2. ST02 2	Zасыpanie wykopów liniowych, wykopów obiektowych przywiezionym piaskiem z zagęszcz.mechanicznym (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - obsypka , zasyпка oraz likwidacja wykopów - pełna wymiana gruntu na piasek - 70%	m ³		
		138.92*0.7	m ³	97.244	
				RAZEM	97.244
43	ST00 ; d.2. ST02 2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		321.35	m ²	321.350	
				RAZEM	321.350
44	ST00 ; d.2. ST02 2	Podłoża pod kanały i obiekty - podsypka z materiałów sypkich grub. 5 cm	m ³		
		4.69	m ³	4.690	
				RAZEM	4.690
45	ST00 ; d.2. ST02 2	Piasek na podsypkę, obsypkę i zasypkę oraz wymianę gruntu wraz z transportem	m ³		
		138.92+4.69	m ³	143.610	
				RAZEM	143.610
46	ST00 ; d.2. ST02 2	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	ST00 ; d.2. ST02 2	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3		CPV 45232150-8 - Roboty montażowe			
48	ST00 ; d.2. ST04 3	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
49	ST00 ; d.2. ST04 3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		12	złącz.	12.000	
				RAZEM	12.000
50	ST00 ; d.2. ST04 3	Sieci wodociągowe - Łącznik uniwersalny rurowo - kołnierzyowy Dn 200/200 typu HAWLE, JAFAR, AVK lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	ST00 ; d.2. ST04 3	Sieci wodociągowe - trójnik żeliwny kołnierzyowy redukcyjny Dn200/100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	ST00 ; d.2. ST04 3	Sieci wodociągowe - kołnierz ślepy Dn100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	ST00 ; d.2. ST04 3	Zасыwy typu "E" kołnierzyowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	ST00 ; d.2. ST04 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne trójnik żeliwny, kołnierzyowy redukcyjny Dn100/80	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	ST00 ; d.2. ST04 3	Sieci wodociągowe - kolano dwu kołnierzowe o śr. 80 mm	szt		
			2	szt	2.000
				RAZEM	2.000
56	ST00 ; d.2. ST04 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm_FF Dn80/1000	szt		
			4	szt	4.000
				RAZEM	4.000
57	ST00 ; d.2. ST04 3	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE typu HAWLE, AVK, VAG, JAFAR	kpl.		
			2	kpl.	2.000
				RAZEM	2.000
58	ST00 ; d.2. ST04 3	Sieci wodociągowe - kolano żeliwne kołnierzowe ze stopą o śr. 80 mm	szt		
			2	szt	2.000
				RAZEM	2.000
59	ST00 ; d.2. ST04 3	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm, typ HAWLE, JAFAR lub równoważny	kpl		
			2	kpl	2.000
				RAZEM	2.000
60	ST00 ; d.2. ST04 3	Sieci wodociągowe - tuleja kołnierzowa De110 wraz z kołnierzem luźnym Dn100	szt		
			4	szt	4.000
				RAZEM	4.000
61	ST00 ; d.2. ST04 3	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m - bloki oporowe	m ²		
			1	m ²	1.000
				RAZEM	1.000
62	ST00 ; d.2. ST04 3	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - bloki oporowe	m ³		
			1	m ³	1.000
				RAZEM	1.000
63	ST00 ; d.2. ST04 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			1	odc.20 0m	1.000
				RAZEM	1.000
64	ST00 ; d.2. ST04 3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego niebieską z wkładką metalową lub drutem wtopionym w rury PEHD	m		
			104	m	104.000
				RAZEM	104.000
65	ST00 ; d.2. ST04 3	Oznakowanie hydrantów i zasuw tabliczkami na słupku stalowym	kpl.		
			2	kpl.	2.000
				RAZEM	2.000
2.4		CPV 45233290-8 - Zabezpieczenia miejsca prowadzenia robót budowlanych			
66	ST00 ; d.2. ST01 4	Zabezpieczenie i oznakowanie miejsca prac zgodnie z projektem oznakowania i zabezpieczenia robót na czs budowy kanalizacji /montaż i demontaż/	kpl.		
			1	kpl.	1.000
				RAZEM	1.000
3		CPV 45233140-2;45233142-6 - Rozbiórka nawierzchni i odbudowa nawierzchni.			
67	ST00 ; d.3 ST01	Rekultywacja terenu po robotach ziemnych, obsianie terenów zielonych,/ doprowadzenie do stanu poprzedniej użyteczności /obmiar orientacyjny/ 200	m ²		
			200	m ²	200.000
				RAZEM	200.000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
CPV 45232410-9 - Kanalizacja sanitarna De200, De160 PVC i sieć wodociągowa De110 PEHD - Większyce, ul. Deszczowa			
1	CPV 45232410-9 - Kanalizacja sanitarna De200 PVC, De160 PVC	1	36
1.1	CPV 45111200-0 - Roboty przygotowawcze	1	1
1.2	CPV 45111200-0 - Roboty ziemne - kanał sanitarny	2	14
1.3	CPV 45111200-0 - Roboty ziemne - przyłącza	15	27
1.4	CPV 45232440-8 - Roboty montażowe - kanał sanitarny	28	31
1.5	CPV 45232440-8 - Roboty montażowe - przyłącza	32	35
1.6	CPV 45233290-8 - Zabezpieczenia miejsca prowadzenia robót budowlanych	36	36
2	CPV 45231300-8 - Wodociąg De110 PEHD	37	66
2.1	CPV 45111200-0 Roboty przygotowawcze	37	37
2.2	CPV 45111200-0 Roboty ziemne	38	47
2.3	CPV 45232150-8 - Roboty montażowe	48	65
2.4	CPV 45233290-8 - Zabezpieczenia miejsca prowadzenia robót budowlanych	66	66
3	CPV 45233140-2;45233142-6 - Rozbiórka nawierzchni i odbudowa nawierzchni.	67	67