
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej przy ulicy Kolejowej w rejonie komory wodomierzo-
wej w Ornontowicach
ADRES INWESTYCJI : Powiat Mikołów, Gmina Ornontowice, obręb 62, k.m. 1; Ornontowice ul. Kolejowa
INWESTOR : Gmina Ornontowice ul. Zwycięstwa 26a 43-178 Ornontowice
ADRES INWESTORA : ul. Zwycięstwa 26a 43-178 Ornontowice
BRANŻA : SIECI WOD-KAN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ŁUKASZ KŁAK
DATA OPRACOWANIA : 17 marzec 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
17 marzec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kanalizacja deszczowa			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.166	km	0.166	
				RAZEM	0.166
2 d.1. 1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		48	godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
3 d.1. 1	KNR 2-01 0215-07	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
		166*1.05*1.29	m ³	224.847	
				RAZEM	224.847
4 d.1. 1	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
		2.0*1.19*2.0*10	m ³	47.600	
				RAZEM	47.600
5 d.1. 1	KNR 2-01 0215-07	Przekopy kontraolne	m ³		
		(1.0*1.5*1.0)*10	m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
6 d.1. 1	KNNR 1 0313-01	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		
		166*1.29*2	m ²	428.280	
				RAZEM	428.280
7 d.1. 1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		2.0*1.19*4*10	m ²	95.200	
				RAZEM	95.200
8 d.1. 1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		166*1.05*0.2	m ³	34.860	
				RAZEM	34.860
9 d.1. 1	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m ³		
		(2.0*2.0*0.1*10)	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
10 d.1. 1	KNNR 4 1411-04	Obsypka piaskowa - 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
		(166*1.05*0.55-166*3.14*0.125*0.125)	m ³	87.721	
				RAZEM	87.721
11 d.1. 1	KNNR 4 1411-04	Obsypka piaskowa - Obsypka piaskowa boczna - 40 cm studnie	m ³		
		((3.14*0.9*0.9*1.19*10)-(3.14*0.5*0.5*1.19*10))	m ³	20.925	
				RAZEM	20.925
12 d.1. 1	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³		
		((1.29-0.2-0.55)*1.05*166)	m ³	94.122	
				RAZEM	94.122
13 d.1. 1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - studnie	m ³		
		((2.0*1.29*2.0)*10-(3.14*0.5*0.5*1.19)*10)	m ³	42.259	
				RAZEM	42.259
14 d.1. 1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		94.122+42.259	m ³	136.381	
				RAZEM	136.381
15 d.1. 1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		166*1.05	m ²	174.300	
				RAZEM	174.300
16	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt	m ³		
d.1.	0108-07	kat. IV			
1		(224.847+47.60)-136.381	m ³	136.066	
				RAZEM	136.066
17		Koszt przyjęcia do utylizacji odpadów budowlanych-ziemi	m ³		
d.1.	analiza indy-				
1	widualna	136.381	m ³	136.381	
				RAZEM	136.381
1.2	45231300-8	Roboty montażowe			
18	KNNR 4	Rury PVC-U SN16 z wydłużonym kielichem do stosowania na ternach do IV	m		
d.1.	1308-04	kat. Szkód górniczych - Dz250x9,6mm			
2		99.5	m	99.500	
				RAZEM	99.500
19	KNNR 4	Rury PVC-U SN8 z wydłużonym kielichem do stosowania na ternach do IV kat.	m		
d.1.	1308-04	Szkód górniczych - Dz250x7,3mm			
2		66.5	m	66.500	
				RAZEM	66.500
20	KNNR 4	Studnia betonowa typowa Dn1000 z pierścieniem odciążającym, z włazem żeliwnym z zamknięciem z wypełnieniem betonowym klasy D400 i fabrycznie zamontowanymi stopniami złazowymi	stud.		
d.1.	1413-01	10	stud.	10.000	
2				RAZEM	10.000
21	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
d.1.	1406-03				
2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR 2-19	Taśma ostrzegawcza koloru brązowego	m		
d.1.	0219-01				
2		166	m	166.000	
				RAZEM	166.000
23	KNR 4-051	Przejście szczelne elastyczne przez ścianę studni	szt.		
d.1.	0310-03	- Dn250			
2	analogia	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
24	KNNR 5	Rury ochronne Arot PS L=3,0m -Dz120	m		
d.1.	0705-01				
2	analogia	3*3	m	9.000	
				RAZEM	9.000
1.3		Koszty inne			
25	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym / inwentaryzacja powykonawcza			
3		0.166	km	0.166	
				RAZEM	0.166
26	KNR 4-051	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym	kpl.		
d.1.	0409-01	wykopie o głęb. 3 m			
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m		
d.1.	0804-03				
3		166	m	166.000	
				RAZEM	166.000
28		Badanie poprawności ułożenia kanałów przy pomocy kamery przemysłowej	m		
d.1.	kalk. własna				
3		166	m	166.000	
				RAZEM	166.000
29		Nadzory oraz odbiór użytkowników sieci gazowych, energetycznych, teletech-	kpl.		
d.1.	kalk. własna	nicznych			
3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-01 d.1. 0510-01 3 0510-02	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 30 cm - Odtworzenie terenów zielonych 166*1.05	m ² m ²	 174.300	
				RAZEM	174.300
2		Sieć wodociągowa			
2.1		Roboty ziemne			
31	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.071	km km	 0.071	
				RAZEM	0.071
32	KNNR 1 d.2. 0603-01 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 48	godz. godz.	 48.000	
				RAZEM	48.000
33	KNR 2-01 d.2. 0215-07 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV 71*0.9*1.7	m ³ m ³	 108.630	
				RAZEM	108.630
34	KNR 2-01 d.2. 0215-07 1	Przekopy kontraolne (1.0*1.5*1.0)*10	m ³ m ³	 15.000	
				RAZEM	15.000
35	KNNR 1 d.2. 0313-01 1	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 71*1.70*2	m ² m ²	 241.400	
				RAZEM	241.400
36	KNNR 4 d.2. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 71*0.9*0.2	m ³ m ³	 12.780	
				RAZEM	12.780
37	KNNR 4 d.2. 1411-04 1	Obsypka piaskowa - 30 cm ponad wierzch rury (71*0.9*0.41-71*3.14*0.055*0.055)	m ³ m ³	 25.525	
				RAZEM	25.525
38	KNNR 1 d.2. 0318-02 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV ((1.7-0.2-0.41)*0.9*71)	m ³ m ³	 69.651	
				RAZEM	69.651
39	KNR 2-01 d.2. 0236-02 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 69.651	m ³ m ³	 69.651	
				RAZEM	69.651
40	KNR 2-01 d.2. 0126-01 1 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek 71*0.9	m ² m ²	 63.900	
				RAZEM	63.900
41	KNR 4-01 d.2. 0108-07 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV 108.63-69.651	m ³ m ³	 38.979	
				RAZEM	38.979
42	d.2. analiza indywidualna 1	Koszt przyjęcia do utylizacji odpadów budowlanych-ziemi 38.979	m ³ m ³	 38.979	
				RAZEM	38.979
2.2		Roboty montażowe			
43	KNNR 4 d.2. 1009-04 2	Rury PE 100 SDR 11 RC dwuwarstwowe PN=1,6 MPa Dz110x10,0mm 71	m m	 71.000	
				RAZEM	71.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 4 d.2. 1119-03 2	Hydrant Dn 80 PN16 z podwójnym zamknięciem wraz z armaturą - nadziemny 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.2. 1105-03 2	Zasuwa klinowa kołnierзова z korpusem z żeliwa sferoidalnego w wykonaniu miętko- uszczelniającym typu "O-ring" PN16 wraz ze skrzynką uliczną i teleskopową obudową do zasuw, fundamentem do zasuw - Dn100 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.2. 1010-03 2	Kolano PE100 SDR11 Dz90/90° 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.2. 1012-02 2	Tuleja kołnierзова PE100 SDR11 Dz110/100 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4 d.2. 1012-02 2	Kołnierz stalowy pełny galwanizowany Dn100 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.2. 1015-03 2	Trójnik stalowy Dn100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.2. 1010-04 2	Trójnik redukcyjny PE100 SDR11 Dz110/90 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-19 d.2. 0219-01 2	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą identyfikacyjną koloru niebieskiego z zatopionym drutem sygnalizacyjnym miedzianym DY1x2,5 mm 2 w osłonie PE 71	m m	 71.000	
				RAZEM	71.000
52	KNNR 5 d.2. 0705-01 2 analogia	Rury ochronne Arot PS L=3,0m -Dz120 2*3	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR 2-31 d.2. 0511-02 2	Obrukowanie skrzynek ulicznych 2	m² m²	 2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 7-08 d.2. 0807-01 2	Tabliczki informacyjne 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 4 d.2. 1010-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 11	złącz. złącz.	 11.000	
				RAZEM	11.000
56	KNNR 4 d.2. 1704-03 2 analogia	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej 1	wcin. wcin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Koszty Inne			
57	KNNR 1 d.2. 0111-01 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym / inwentaryzacja powykonawcza 0.071	km km	 0.071	
				RAZEM	0.071
58	KNNR 4 d.2. 1606-03 3	Próba wodna szczelności wodociągu	200m - 1 prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2. 3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.2. 3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.2. 3	kalk. własna	Nadzory Użytkowników sieci energetycznych, teletechnicznych,gazowych oraz odbiory	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2. 3	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie z obsianiem przy grub.warstwy humusu 30 cm - Odtworzenie terenów zielonych	m ²		
		71*0.9	m ²	63.900	
				RAZEM	63.900