
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WODOCIĄGU PRZY UL. KOLEJOWEJ W ORNONTOWICACH Z PODZIAŁEM NA 3 ETAPY
ETAP III OD KOMORY WODOMIERZOWEJ DO ULICY CHUDOWSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : Ornontowice ul Kolejowa
INWESTOR : GMINA ORNONTOWICE
ADRES INWESTORA : 43-178 ORNONTOWICE, UL. ZWYCIĘSTWA 26a
BRANŻA : SIEĆ WODOCIĄGOWA
DATA OPRACOWANIA : 11 kwiecień 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11 kwiecień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ETAP III			
1.1	45230000-8	Wodociąg - sieć główna			
1.1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1 111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym - wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km		
d.1.1					
1.1		0.598	km	0.598	
				RAZEM	0.598
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
d.1.0804-01					
1.1	0804-02	10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
3		Wywóz wraz z kosztem przyjęcia do utylizacji odpadów budowlanych	m ³		
d.1. analiza indywidualna					
1.1		10*0.2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.2		Roboty ziemne			
4	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.1.0125-02					
1.2		7*0.9	m ²	6.300	
				RAZEM	6.300
5	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1.0125-06					
1.2		6.3	m ²	6.300	
				RAZEM	6.300
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³		
d.1.0215-07					
1.2		7*1.7*0.9	m ³	10.710	
				RAZEM	10.710
7	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1.0323-02					
1.2		7*1.7*2	m ²	23.800	
				RAZEM	23.800
8	KNNR 1	Odwodnienie wykopów	godz.		
d.1.0603-01					
1.2		12	godz.	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNNR 1	Łgłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m.	szt.		
d.1.0605-01					
1.2	analogia	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
10	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³		
d.1.0318-02					
1.2		(1.7*0.9*7)	m ³	10.710	
				RAZEM	10.710
11	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
d.1.0236-02					
1.2		10.71	m ³	10.710	
				RAZEM	10.710
12	KNR 2-01	Przekopy kontraolne	m ³		
d.1.0215-07					
1.2		(1.0*1.7*1.5)*43	m ³	109.650	
				RAZEM	109.650
1.1.3		Przewierty			
13	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.1.0125-02					
1.3		(3.0*2.0)*34	m ²	204.000	
				RAZEM	204.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem -	m ²		
d.1.	0125-06	dodatek za każde dalsze 5 cm grubości			
1.3		204	m ²	204.000	
				RAZEM	204.000
15	KNR 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w	m ³		
d.1.	0221-06	gruncie kat.IV - wykop pod komory kontrolne do przewiertów			
1.3		34*(2.0*1.65*3.0)	m ³	336.600	
				RAZEM	336.600
16	KNNR 4	Przewierty sterowane rurami przewodowymi HDPE100 RC z dwoma taśmami	m		
d.1.	1206-06	aluminiowymi zawijanymi spiralnie pod płaszczem z PE plus Dz 160mm zgod-			
1.3		ne z PAS1075 typ-3	m	598.000	
		598		RAZEM	598.000
17	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.	0110-07	metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm			
1.3		50	złącz.	50.000	
				RAZEM	50.000
18	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.1.	0318-02	1.5 m w gr.kat. IV			
1.3		336.6	m ³	336.600	
				RAZEM	336.600
19	KNNR 4	Przewierty sterowane Rurami PE 100 SDR 17 PN=1,0MPa Dz315x18,7mm w	m		
d.1.	1207-02	gruntach kat.III-IV			
1.3	analogia	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNR 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach	m		
d.1.	0412-01	ochronnych - wraz z płazami i manszetami			
1.3	analogia	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
1.1.		Roboty montażowe			
4					
21	KNR-W 2-18	Rury PE 100 SDR 11 RC PN=1,6 MPa Dz90x8,2mm	m		
d.1.	0109-03				
1.4		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
22	KNR-W 2-18	Kołnierz stalowy galwanizowany PN16 Dn150	szt.		
d.1.	0115-04				
1.4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-18	Kołnierz stalowy galwanizowany PN16 Dn100	szt.		
d.1.	0115-03				
1.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-18	Kołnierz stalowy galwanizowany PN16 Dn100 - pełny	szt.		
d.1.	0115-03				
1.4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-18	Zasuwa klinowa kołnierzowa z korpusem z żeliwa sferoidalnego w wykonaniu	kpl.		
d.1.	0205-04	miętko- uszczelniającym typu "O-ring" PN16 wraz ze skrzynką uliczną i teles-			
1.4		kopową obudową do zasuw oraz fundamentem i betonikiem do zasuw Dn150	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-18	Zasuwa klinowa kołnierzowa z korpusem z żeliwa sferoidalnego w wykonaniu	kpl.		
d.1.	0205-03	miętko- uszczelniającym typu "O-ring" PN16 wraz ze skrzynką uliczną i teles-			
1.4		kopową obudową do zasuw oraz fundamentem i betonikiem do zasuw Dn100	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

- 4 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 4-051	Demontaż istniejącego wodociągu Dn100	m		
d.1. 0121-02					
1.6		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNR 4-051	Demontaż hydrantu	kpl.		
d.1. 0227-03					
1.6 analogia		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNR 4-051	Demontaż zasuwy	kpl.		
d.1. 0217-01					
1.6 analogia		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.1.		Roboty odtworzeniowe			
7					
42	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III /założono 3,0m pas	m ²		
d.1. 0505-01		robót/			
1.7		6.3+264	m ²	270.300	
				RAZEM	270.300
43	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²		
d.1. 0401-05					
1.7		270.30	m ²	270.300	
				RAZEM	270.300
44	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1. 0204-05					
1.7 0204-06		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2		Wodociąg - przyłącza			
1.2.		Roboty przygotowawcze			
1					
45	KNR 1 111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi) trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1. 1					
2.1		0.481	km	0.481	
				RAZEM	0.481
46	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
d.1. 0804-01					
2.1 0804-02		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
47		Wywóz wraz z kosztem przyjęcia do utylizacji odpadów budowlanych	m ³		
d.1. analiza indywidualna					
2.1		30*0.2	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2.		Roboty ziemne			
2					
48	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
d.1. 0125-02					
2.2		313.5*1.0	m ²	313.500	
				RAZEM	313.500
49	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1. 0125-06					
2.2		313.50	m ²	313.500	
				RAZEM	313.500
50	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.IV - przyjęto 90% wykopów mechanicznych	m ³		
d.1. 0215-07					
2.2		(313.5*1.65*0.6)*0.9	m ³	279.329	
				RAZEM	279.329
51	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - przyjęto 10% wykopów ręcznych	m ³		
d.1. 0317-0201					
2.2		310.365*0.1	m ³	31.037	
				RAZEM	31.037

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-01 d.1. 0323-02 2.2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		313.5*1.65*2	m ²	1034.550	
				RAZEM	1034.550
53	KNNR 1 d.1. 0603-01 2.2	Odwodnienie wykopów	godz.		
		96	godz.	96.000	
				RAZEM	96.000
54	KNNR 1 d.1. 0605-01 2.2 analogia	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
55	KNNR 1 d.1. 0318-02 2.2	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³		
		(279.329+31.037)-(313.5*3.14*0.02*0.02+27.5*3.14*0.0315*0.0315)	m ³	309.887	
				RAZEM	309.887
56	KNR 2-01 d.1. 0236-02 2.2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		309.887	m ³	309.887	
				RAZEM	309.887
57	KNR 2-01 d.1. 0215-07 2.2	Przekopy kontraolne	m ³		
		(1.0*1.65*1.5)*43	m ³	106.425	
				RAZEM	106.425
58	d.1. analiza indy- 2.2 widualna	Wywóz wraz z kosztem przyjęcia do utylizacji odpadów budowlanych - ziemi	m ³		
		(279.329+31.037)-309.887	m ³	0.479	
				RAZEM	0.479
1.2.		Przewierty			
3					
59	KNR 2-01 d.1. 0125-02 2.3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
		(3.0*2.0)*30	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
60	KNR 2-01 d.1. 0125-06 2.3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		180	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
61	KNR 2-01 d.1. 0221-06 2.3	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.IV - wykop pod komory kontrolne do przewiertów	m ³		
		30*(2.0*1.65*3.0)	m ³	297.000	
				RAZEM	297.000
62	KNNR 4 d.1. 1206-06 2.3	Przewierty sterowane rurami PE100 SDR 17 PN=1,0MPa Dz160x9,5mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
63	KNNR 4 d.1. 1206-06 2.3	Przewierty sterowane rurami PE100 SDR 17 PN=1,0MPa Dz125x7,4mm	m		
		109	m	109.000	
				RAZEM	109.000
64	KNR-W 2-18 d.1. 0110-07 2.3	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 1 d.1. 0318-02 2.3	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³		
		297	m ³	297.000	
				RAZEM	297.000
66	KNR 2-18 d.1. 0412-01 2.3 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych - wraz z płozami i manszetami	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15+109	m	124.000	
				RAZEM	124.000
1.2.		Roboty montażowe			
4					
67	KNR-W 2-18	Rury PE 100 SDR 11 RC PN=1,6 MPa Dz63x5,8mm	m		
d.1.	0109-01				
2.4		42.5	m	42.500	
				RAZEM	42.500
68	KNR-W 2-18	Rury PE 100 SDR 11 RC PN=1,6 MPa Dz40x3,7mm	m		
d.1.	0109-01				
2.4		503.5	m	503.500	
				RAZEM	503.500
69	KNR 2-19	Taśma znacznikowa oraz drut miedziany DY1x2,5mm2 w osłonie PE	m		
d.1.	0219-01				
2.4		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
70	KNR-W 2-18	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 oraz fundamentem i betonikiem do zasuw -Dn32	kpl.		
d.1.	0205-01	25	kpl.	25.000	
2.4				RAZEM	25.000
71	KNR-W 2-18	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 oraz fundamentem i betonikiem do zasuw -Dn50	kpl.		
d.1.	0205-01	2	kpl.	2.000	
2.4				RAZEM	2.000
72	KNR-W 2-18	Kołnierz stalowy galwanizowany PN16 Dn50	szt.		
d.1.	0115-01				
2.4		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNR-W 2-18	Kołnierz stalowy galwanizowany PN16 Dn32	szt.		
d.1.	0115-01				
2.4		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
74	KNR-W 2-18	Odgązienie siodłowe elektrooporowe PE100 SDR11 -Dz160/63	złącz.		
d.1.	0111-07				
2.4		20	złącz.	20.000	
				RAZEM	20.000
75	KNR-W 2-18	Redukcja elektrooporowa PE100 SDR11 Dz63/50	złącz.		
d.1.	0111-01				
2.4		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 2-18	Redukcja elektrooporowa PE100 SDR11 Dz63/40	złącz.		
d.1.	0111-01				
2.4		24	złącz.	24.000	
				RAZEM	24.000
77	KNR-W 2-18	Kolano elektrooporowe PE100 SDR11	złącz.		
d.1.	0111-01/02	Dz40/90° szt.11			
2.4		Dz40/45° szt.8			
		Dz40/30° szt.5			
		11+8+5	złącz.	24.000	
				RAZEM	24.000
78	KNR-W 2-18	Mufa elektrooporowa montażowa PE100 SDR11 Dz63	złącz.		
d.1.	0111-01				
2.4		4	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR-W 2-18	Mufa elektrooporowa montażowa PE100 SDR11 Dz50	złącz.		
d.1.	0111-01/02				
2.4		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-18	Mufa elektrooporowa montażowa PE100 SDR11 Dz40	złącz.		
d.1.	0111-01/02				
2.4		50	złącz.	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNR-W 2-18 d.1. 0111-01 2.4	Trójnik redukcyjny elektrooporowy PE100 SDR11 Dz63/40	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR-W 2-18 d.1. 0111-01 2.4	Trójnik elektrooporowy PE100 SDR11 Dz63	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 9-20 d.1. 0302-01 2.4	Studnia wodomierzowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 7-08 d.1. 0807-01 2.4	Tabliczki informacyjne	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
85	KNNR-W 9 d.1. 0814-01 2.4 analogia	Rura osłonowa dwudzielna L=3,0m PS -Dz120	m		
		3*44	m	132.000	
				RAZEM	132.000
86	KNNR-W 9 d.1. 0814-02 2.4 analogia	Rura osłonowa dwudzielna L=3,0m PS -Dz160	m		
		3*4	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.2.		Węzły wodomierzowe			
5					
87	KNR 4-01 d.1. 0333-18 2.5	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
88	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2.5 0316-01 analogia	Przejście szczelne systemowe przez ścianę budynku dla rury Dz40mm wewnętrzne i zewnętrzne	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
89	KNR 4-01 d.1. 0323-04 2.5 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. /zamurowanie przejść po przyłączy/	szt.		
		poz.87	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
90	KNR 4-01 d.1. 0706-02 2.5	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebieciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		poz.87	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
91	KNR 0-31 d.1. 0110-02 2.5 analogia	Zabudowa zestawu wodomierzowego Q=1,5 m3/h wraz z armaturą	szt.		
		23+2	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
92	KNR-W 4-02 d.1. 0118-05 2.5 analogia	Połączenie przewodami PP PN16 zgrzewanymi zestawów wodomierzowych z wewnętrzną instalacją wodną wraz z uchwyty i kształtami	szt.		
		225	szt.	225.000	
				RAZEM	225.000
1.2.		Roboty odtworzeniowe			
6					
93	KNR 2-01 d.1. 0505-01 2.6	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III /założono 3,0m pas robót/	m ²		
		180+313.50	m ²	493.500	
				RAZEM	493.500
94	KNR 2-21 d.1. 0401-05 2.6	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.III z nawożeniem	m ²		
		493.50	m ²	493.500	
				RAZEM	493.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR 2-31 d.1. 0204-05 2.6 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
1.2.		Likwidacje			
7					
96	KNR 4-05I d.1. 0121-01 2.7 analogia	Likwidacja istniejącego:- wodociągu Dn50,	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
97	KNR 4-05I d.1. 0217-01 2.7 analogia	Demontaż zasuw	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
1.2.		Roboty Inne			
8					
98	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 2.8	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 110 mm	200m - 1 prób.		
		3	200m - 1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
99	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 2.8	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		3	odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000
100	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 2.8	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		3	odc.20 0m	3.000	
				RAZEM	3.000
101	analiza indy- 2.8 widualna	Nadzory Użytkowników sieci energetycznych, teletechnicznych,gazowych oraz odbiory	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000