
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
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wodociągu wzdłuż projektowanej drogi od ul. Chałubińskiego do ul. Tarnogórskiej w Gliwicach
ADRES INWESTYCJI : od ul. Chałubińskiego do ul. Tarnogórskiej w Gliwicach
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Ulica Rybnicka 44-100 Gliwice
BRANŻA : SIEĆ WODOCIĄGOWA

DATA OPRACOWANIA : 04.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Budowa wodociągu wzdłuż projektowanej drogi od ul. Chałubińskiego do ul. Tarnogórskiej w Gliwicach	1	63
1.1	Roboty ziemne	1	11
1.2	Roboty montażowe	12	50
1.3	Koszty inne	51	53
1.4	Nawierzchnie z elementów rozbiornych - Włączenie Tarnogórska	54	63
1.4. 1	Demontaż nawierzchni	54	57
1.4. 2	Odtworzenie nawierzchni	58	63

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Budowa wodociągu wzdłuż projektowanej drogi od ul. Chalubińskiego do ul. Tarnogórskiej w Gliwicach			
1.1	45111200-0		Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01 0113-03	ST - 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie obiektów budowlanych wraz z inwentaryzacją powykonawczą	km		
			0.627	km	0.627	
					RAZEM	0.627
2	KNNR 1 0603-01	ST - 01	Odwodnienie wykopów - Rozliczenie na budowie według dziennika pom-powań	godz.		
			96	godz.	96.000	
					RAZEM	96.000
3	KNR 2-01 0217-06	ST - 01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-IV	m ³		
			< W1-W2>2.13*1.77*1.05	m ³	3.959	
			< W2-W3>3.11*1.66*1.05	m ³	5.421	
			< W3-W4>3.15*1.58*1.05	m ³	5.226	
			< W3-W4 R.O 355>9.6*1.64*1.20	m ³	18.893	
			< W4-W6>17.10*1.87*1.05	m ³	33.576	
			< W6-W32>511.58*1.77*1.05	m ³	950.771	
			< W6-W32 R.O 355>24.2*1.77*1.05	m ³	44.976	
			< W32-W33>3.14*1.77*1.05	m ³	5.836	
			< Dz110>17.44*1.71*0.9	m ³	26.840	
			< Dz40>6.03*1.67*0.9	m ³	9.063	
			-110.456	m ³	-110.456	
					RAZEM	994.105
4	KNR 2-01 0310-03	ST - 01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład - przyjęto 10% wykopów	m ³		
			1104.561*0.1	m ³	110.456	
					RAZEM	110.456
5	KNNR 1 0313-01 0313-05	ST - 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości 1.05 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
			< W1-W2>2.13*1.77*2	m ²	7.540	
			< W2-W3>3.11*1.66*2	m ²	10.325	
			< W3-W4>3.15*1.58*2	m ²	9.954	
			< W3-W4 R.O 355>9.6*1.64*2	m ²	31.488	
			< W4-W6>17.10*1.87*2	m ²	63.954	
			< W6-W32>511.58*1.77*2	m ²	1810.993	
			< W6-W32 R.O 355>24.2*1.77*2	m ²	85.668	
			< W32-W33>3.14*1.77*2	m ²	11.116	
			< Dz110>17.44*1.71*2	m ²	59.645	
			< Dz40>6.03*1.67*2	m ²	20.140	
					RAZEM	2110.823
6	KNNR 4 1411-02	ST - 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
			33.80*1.2*0.15	m ³	6.084	
			540.21*1.05*0.15	m ³	85.083	
			17.44*0.9*0.15	m ³	2.354	
			6.03*0.9*0.15	m ³	0.814	
					RAZEM	94.335
7	KNR 2-28 0501-09	ST - 01	Obsypka piaskowa - 30 cm ponad wierzch rury	m ³		
			(33.80*1.2*0.655-33.80*3.14*0.1775*0.1775)	m ³	23.223	
			(540.21*1.05*0.525-540.21*3.14*0.1125*0.1125)	m ³	276.322	
			(17.44*0.9*0.41-17.44*3.14*0.055*0.055)	m ³	6.270	
			(6.03*0.9*0.34-6.03*3.14*0.02*0.02)	m ³	1.838	
					RAZEM	307.653
8	KNNR 1 0321-02	ST - 01	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m; grunt kat.III-IV	m ³		
			< W1-W2>1.77*(2.13-0.15-0.525)*1.05	m ³	2.704	
			< W2-W3>3.11*(1.66-0.15-0.525)*1.05	m ³	3.217	
			< W3-W4>3.15*(1.58-0.15-0.525)*1.05	m ³	2.993	
			< W3-W4 R.O 355>9.6*(1.64-0.15-0.655)*1.20	m ³	9.619	
			< W4-W6>17.10*(1.87-0.15-0.525)*1.05	m ³	21.456	
			< W6-W32>511.58*(1.77-0.15-0.525)*1.05	m ³	588.189	
			< W6-W32 R.O 355>24.20*(1.83-0.15-0.655)*1.20	m ³	29.766	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	zasyпка ręczna 10% kubatury		< W32-W33>3.14*(1.77-0.15-0.525)*1.05 < Dz110>17,44*(1.71-0.15-0.41)*0,9 < Dz40>6.03*(1.67-0.15-0.34)*0.9 -66.796	m ³ m ³ m ³	3.610 6.404 -66.796	
					RAZEM	601.162
9	KNNR 1 d.1. 0320-03 1	ST - 01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-IV - przyjęto 10% wykopów liniowych 667.958*0.1	m ³ m ³	66.796	
					RAZEM	66.796
10	d.1. analiza indywidualna 1	ST - 01	Wywóz ziemi wraz z kosztami utylizacji (z przygotowaniem i załadunkiem) do punktu skupu wg procedury i wytycznych zamawiającego (odległość transportu ustala wykonawca) poz.3+poz.4 -poz.8 -poz.9	m ³ m ³ m ³	1104.561 -601.162 -66.796	
					RAZEM	436.603
11	KNR 2-01 d.1. 0310-01 + 1 KNNR 1 0318-02	ST - 01	Przekopy kontrolne (1.5*1.7*1.0)*10	m ³ m ³	25.500	
					RAZEM	25.500
1.2	45231300-8		Roboty montażowe			
12	KNR-W 2- d.1. 18 0109-10 2	ST - 01	Rura ciśnieniowa do wody pitnej D225PE100 SDR11 603	m m	603.000	
					RAZEM	603.000
13	KNR-W 2- d.1. 18 0109-04 2	ST - 01	Rura ciśnieniowa do wody pitnej D110PE100 SDR11 18	m m	18.000	
					RAZEM	18.000
14	KNR-W 2- d.1. 18 0109-01 2	ST - 01	Rura ciśnieniowa do wody pitnej D40PE100 SDR11 6	m m	6.000	
					RAZEM	6.000
15	ZN-97/TP d.1. S.A.-039 2 0104-06 analogia	ST - 01	Wykonanie przewiertów o długości do 30 m pod przeszkodami terenowymi - Rury PE100 SDR11 o śr. 355 mm Obmiar dodatkowy - ilość przepustów 2 8.7+19.9	m prze- pust. m	28.600	2.000
					RAZEM	28.600
16	KNR-W 2- d.1. 19 0306-12 2	ST - 01	Rura ochronna D355 PE100 SDR11 62.40-28.60	m m	33.800	
					RAZEM	33.800
17	d.1. analiza indywidualna 2	ST - 01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych wraz z kompletem płóz i manszet 62.40	m m	62.400	
					RAZEM	62.400
18	KNR-W 2- d.1. 18 0110-10 2	ST - 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 225 mm 603/12 38	złącz. złącz. złącz.	50.250 38.000	
					RAZEM	88.250
19	KNR-W 2- d.1. 18 0110-07 2	ST - 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 160 mm 3	złącz. złącz.	3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR-W 2- d.1. 18 0110-04 2	ST - 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
			9	złącz.	9.000	
					RAZEM	9.000
21	d.1. dostawa 2	ST - 01	Trójnik redukcyjny PE100 SDR11 -Dz225/110 szt.4 -Dz225/90 szt.4 4+4	szt.		
				szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
22	d.1. dostawa 2	ST - 01	Trójnik redukcyjny PE100 SDR11-Dz160/90	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
23	d.1. dostawa 2	ST - 01	Trójnik równoprzelotowy PE100 SDR11 Dz225	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
24	d.1. dostawa 2	ST - 01	Trójnik równoprzelotowy PE100 SDR11 Dz110	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
25	KNR-W 2- d.1. 18 0114-05 2	ST - 01	Łącznik rurowo-kołnierzowy DN200	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
26	KNR-W 2- d.1. 18 0114-04 2	ST - 01	Łącznik rurowo-kołnierzowy DN150	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
27	KNR-W 2- d.1. 18 0114-03 2	ST - 01	Łącznik rurowo-kołnierzowy DN100	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
28	KNR-W 2- d.1. 18 0114-02 2	ST - 01	Łącznik rurowo-kołnierzowy DN80	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
29	KNR-W 2- d.1. 18 0114-01 2	ST - 01	Łącznik rurowo-kołnierzowy DN80	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
30	KNR-W 2- d.1. 18 0113-03 2	ST - 01	Łącznik rurowy DN150	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31	KNR-W 2- d.1. 18 0113-02 2	ST - 01	Łącznik rurowy DN100	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
32	KNR-W 2- d.1. 18 0113-01 2	ST - 01	Łącznik rurowy DN80	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
33	d.1. dostawa 2	ST - 01	Łuk 60° Dz225 PE100 SDR11	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
34	d.1. dostawa 2	ST - 01	Łuk 45° Dz225 PE100 SDR11	szt.		
			1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
35	d.1. dostawa 2	ST - 01	Łuk 30° Dz225 PE100 SDR11	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
36	d.1. dostawa 2	ST - 01	Łuk 11° Dz225 PE100 SDR11	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
37	d.1. dostawa 2	ST - 01	Kolano 90° Dz110 PE100 SDR11	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
38	d.1. dostawa 2	ST - 01	Kolano 60° Dz90 PE100 SDR11	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
39	d.1. dostawa 2	ST - 01	Kolano 22° Dz40 PE100 SDR11	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
40	d.1. dostawa 2	ST - 01	Redukcja Dz225/110 PE100 SDR11	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
41	d.1. dostawa 2	ST - 01	Redukcja Dz225/160 PE100 SDR11	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
42	KNR-W 2- d.1. 18 0111-01 2	ST - 01	Mufa elektrooporowa D40PE100 SDR11	złącz.		
			2	złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
43	KNR-W 2- d.1. 18 0111-01 2	ST - 01	Redukcja elektrooporowa D63/40PE100 SDR11	złącz.		
			1	złącz.	1.000	
					RAZEM	1.000
44	KNR-W 2- d.1. 18 0802-04 2	ST - 01	Opaska do nawiercania z odejściem D225/63PE100	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
45	KNR-W 2- d.1. 18 0212-04 2	ST - 01	Zasuwa klinowa z miętko uszczelnionym klinem DN200 wraz z obudową i skrzynką uliczną do zasuw,	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
46	KNR-W 2- d.1. 18 0212-03 2	ST - 01	Zasuwa klinowa z miętko uszczelnionym klinem DN150 wraz z obudową i skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
47	KNR-W 2- d.1. 18 0212-02 2	ST - 01	Zasuwa klinowa z miętko uszczelnionym klinem DN100 wraz z obudową i skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		
			3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
48	KNR-W 2- d.1. 18 0212-02 2	ST - 01	Zasuwa klinowa z miętko uszczelnionym klinem DN80 wraz z obudową i skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR-W 2-18 0212-01 2	ST - 01	Zasuwa klinowa z miętko uszczelnionym klinem DN50 wraz z obudową i skrzynką uliczną do zasuw	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
50	KNNR 4 1119-01 2	ST - 01	Hydrant podziemny DN80 + Zasuwa kołnierkowa DN80 PN16 + Prostka dwukołnierkowa + Kolano stopowe kołnierzowe	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
1.3	45231300-8		Koszty inne			
51	KNR-W 2-18 0704-03 3	ST - 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 200-225 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	3.135	
			627/200			
					RAZEM	3.135
52	KNR-W 2-18 0708-03 3 analogia	ST - 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm	odc.2 00m	3.135	
			627/200	odc.2 00m		
					RAZEM	3.135
53	KNR-W 2-18 0707-02 3 analogia	ST - 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm	odc.2 00m	3.135	
			627/200	odc.2 00m		
					RAZEM	3.135
1.4	45233200-1		Nawierzchnie z elementów rozbielanych - Włączenie Tarnogórska			
1.4.1			Demontaż nawierzchni			
54	KNR 2-31 0815-06 4.1	ST - 01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			<w33>14	m ²	14.000	
					RAZEM	14.000
55	KNR 2-31 0802-07 4.1 0802-08	ST - 01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm	m ²		
			<w33>14	m ²	14.000	
					RAZEM	14.000
56	KNR 2-31 0814-02 4.1	ST - 01	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
57	d.1. analiza indywidualna 4.1	ST - 01	Wywóz elementów z rozbiórki wraz z kosztami utylizacji (z przygotowaniem i załadunkiem) do punktu skupu wg procedury i wytycznych zamawiającego (odległość transportu ustala wykonawca)	m ³		
			poz.54*0.05*0.3	m ³	0.210	
			poz.55*0.20	m ³	2.800	
			poz.56*0.08*0.30*0.3	m ³	0.043	
					RAZEM	3.053
1.4.2			Odtworzenie nawierzchni			
58	KNR 2-31 0103-04 4.2	ST - 01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
			poz.55	m ²	14.000	
					RAZEM	14.000
59	KNR 2-31 0114-05 + 4.2 KNR 2-31 0114-06	ST - 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			poz.58	m ²	14.000	
					RAZEM	14.000
60	KNR 2-31 0114-07 4.2 0114-08	ST - 01	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			poz.58	m ²	14.000	
					RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR 2-31	ST - 01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości	m ²		
d.1.	0105-03		warstwy po zagęszczeniu			
4.2			poz.54	m ²	14.000	
					RAZEM	14.000
62	KNR 2-31	ST - 01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-pias-	m ²		
d.1.	0502-03		kowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - przyjęto 30% nowych			
4.2			elementów	m ²	14.000	
			poz.54			
					RAZEM	14.000
63	KNR 2-31	ST - 01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-pias-	m		
d.1.	0407-05		kowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - przyjęto 30% nowych			
4.2			elementów	m	6.000	
			poz.56			
					RAZEM	6.000