

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : ODCINKI DOSYŁOWYCH SIECI WODOCIĄGOWYCH W RAMACH INWESTYCJI „BUDOWA STACJI
UZDTANIANIA WODY W MIEJSCOWOŚCI KADŁUB WRAZ Z SIECIAMI DOSYŁOWYMI”
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 153/13, 153/14, 185, 183, 156/4, 154/1, 154/2, 184/1, 156/9, OBRĘB 02803_2.0009 KADŁUB,
GMINA MIĘKINIA, DZ. NR 1/4, 200, 198, OBRĘB 021803_2.0026 ŹRÓDŁA, GMINA MIĘKINIA
INWESTOR : GMINA MIĘKINIA
ADRES INWESTORA : 55-330 MIĘKINIA UL. TADEUSZA KOŚCIUSZKI 41
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sebastian Biernacki (Instalacji sieci zewnętrznych)
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ODCINKI DOSYŁOWYCH SIECI WODOCIĄGOWYCH W RAMACH INWESTYCJI „BUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY WRAZ Z SIECIAMI DOSYŁOWYMI” - CPV 45231300-8					
1					
ROBOTY ZIEMNE					
1	KNNR-W 10 d.1 2101-03 ¹⁾ analogia	Roboty pomiarowe melioracji wodnych i budownictwa wodnego - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym Krotność = 5 (90+1342,5+1108+1097,3+35)/1000	km km	3,673	
				RAZEM	3,673
2	KNR 2-01 d.1 0301-02 ²⁾	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 0,1*7140,7	m ³ m ³	714,070	
				RAZEM	714,070
3	KNR 2-01 d.1 0218-02 ²⁾	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 0,9*7140,7	m ³ m ³	6 426,630	
				RAZEM	6 426,630
4	KNR 2-01 d.1 0322-02 ³⁾	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 10140	m ² m ²	10 140,000	
				RAZEM	10 140,000
5	KNR-W 2-18 d.1 0511-02 ⁴⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 545,4	m ³ m ³	545,400	
				RAZEM	545,400
6	KNR-W 2-18 d.1 0511-04 ⁴⁾ analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka 35 cm nad wierzch rury 2521,1	m ³ m ³	2 521,100	
				RAZEM	2 521,100
7	KNR 2-01 d.1 0320-0501 ²⁾	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m 3910,5	m ³ m ³	3 910,500	
				RAZEM	3 910,500
8	KNR 2-01 d.1 0236-02 ²⁾	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 3910,5	m ³ m ³	3 910,500	
				RAZEM	3 910,500
9	KNR 2-01 d.1 0212-07 ²⁾	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - odwiezienie nadmiaru ziemi - objętość rur, podsypki i obsypki 3230,2	m ³ m ³	3 230,200	
				RAZEM	3 230,200
10	KNR 2-01 d.1 0214-04 ²⁾	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III- IV Krotność = 6 3230,2	m ³ m ³	3 230,200	
				RAZEM	3 230,200
2					
ROBOTY MONTAŻOWE - WODOCIĄG					
11	KNNR 4 d.2 1009-03 z. sz.3.9. 9912- 9 ⁵⁾	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm z PZ - wykopy umocnione 35	m m	35,000	
				RAZEM	35,000
12	KNNR 4 d.2 1009-07 z. sz.3.9. 9912- 9 ⁵⁾	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm z PZ - wykopy umocnione 90	m m	90,000	
				RAZEM	90,000
13	KNNR 4 d.2 1009-10 z. sz.3.9. 9912- 9 ⁵⁾	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm z PZ - wykopy umocnione 1342,5	m m	1 342,500	
				RAZEM	1 342,500
14	KNNR 4 d.2 1009-11 z. sz.3.9. 9912- 9 ⁵⁾	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm z PZ - wykopy umocnione 1108+1097,3	m m	2 205,300	
				RAZEM	2 205,300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 4 d.2 1010-03 z. sz.3.9. 9912- 9 ⁵⁾	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		40	złącz.	40,000	
				RAZEM	40,000
16	KNNR 4 d.2 1010-07 z. sz.3.9. 9912- 9 ⁵⁾	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		14	złącz.	14,000	
				RAZEM	14,000
17	KNNR 4 d.2 1010-10 z. sz.3.9. 9912- 9 ⁵⁾	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		132	złącz.	132,000	
				RAZEM	132,000
18	KNNR 4 d.2 1010-11 z. sz.3.9. 9912- 9 ⁵⁾	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		206	złącz.	206,000	
				RAZEM	206,000
19	KNNR 4 d.2 1207-02 ⁵⁾ analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV - DN250 - PE100RC SDR17 De280mm 8,5	m		
			m	8,500	
				RAZEM	8,500
20	KNNR 4 d.2 1207-02 ⁵⁾ analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV - DN350 - PE100RC SDR17 De400mm 62,5	m		
			m	62,500	
				RAZEM	62,500
21	KNNR 4 d.2 1209-01 ⁵⁾	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 8,5+62,5	m		
			m	71,000	
				RAZEM	71,000
22	analiza własna d.2	Uszczerzenie pianką poliuretanową końcówek rury ochronnej	kpl		
		14	kpl	14,000	
				RAZEM	14,000
23	KNNR 4 d.2 1105-02 analogia	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową, króćce montażowe, trójniki oraz hydranty nadziemne przeciwpożarowe łamane z podwójnym zamknięciem o śr.80 mm - kompletne węzły hydrantowe HA/HG/HN/HS 20	kpl.		
			kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
24	KNNR 4 d.2 1114-05 ⁵⁾ kalk. własna	Trójniki kołnierzone o śr. 150 mm dla rur PE wraz z łącznikami RK DN150 - węzeł WA2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4 d.2 1114-06 ⁵⁾ kalk. własna	Trójniki kołnierzone o śr. 250 mm dla rur PE - węzeł WN3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 4 d.2 1114-05 ⁵⁾ analogia	Czwórnik kołnierzone o śr. 250 mm dla rur PE wraz z redukcjami i łącznikami RK 1xDN200, 2xDN150 - węzeł WS8	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.2 1105-06 ⁵⁾ kalk. własna	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.250 mm (z tulejami kołnierzowymi)	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
28	KNNR 4 d.2 1105-05 ⁵⁾ kalk. własna	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.200 mm (z tulejami kołnierzowymi)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
29	KNNR 4 d.2 1105-04 ⁵⁾ kalk. własna	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm (z tulejami kołnierzowymi)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 2-19 d.2 0134-03 ²⁾ analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym (lokalizacja armatury węzłów) 23	kpl. kpl.	 23,000	 23,000
				RAZEM	
31	KNR 2-18 d.2 0504-02 ⁶⁾ analogia	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 10 cm - Obetonowanie skrzynek ulicznych przy zasuwach i hydrantach - BETON B-15 Krotność = 39 0,25	m ² m ²	 0,250	 0,250
				RAZEM	
32	WKNR d.2 W219-01-02-01-00	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa 90+1342,5+2205,3+35	metr metr	 3 672,800	 3 672,800
				RAZEM	
33	KNNR 4 d.2 1606-04 ⁵⁾	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 250 mm 20	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 20,000	 20,000
				RAZEM	
34	KNR 2-18 d.2 0803-02 ⁶⁾	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nom. 160-250 mm 20	odc. 200m odc. 200m	 20,000	 20,000
				RAZEM	
3		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
35	KNNR 1 d.3 0608-02 ⁵⁾	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. Krotność = 20 6	m ³ m ³	 6,000	 6,000
				RAZEM	
36	KNNR 1 d.3 0609-01 ⁵⁾	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - PVC perforowane śr.-100 mm. Krotność = 10 200	m m	 200,000	 200,000
				RAZEM	
37	KNNR 1 d.3 0618-03 ⁵⁾	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 1000 mm Krotność = 20 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
38	KNNR 4 d.3 0203-03 ⁵⁾	Rurociągi z PVC tymczasowy do odprowadzenia wody ze studnie o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych Krotność = 10 100	m m	 100,000	 100,000
				RAZEM	
39	KNNR 1 d.3 0603-02 ⁵⁾	Montaż pomp do odpompowania wody ze studni Krotność = 20 2	stud. stud.	 2,000	 2,000
				RAZEM	
40	KNNR 1 d.3 0603-01 ⁵⁾	Pompowanie wody ze studni 1200	godz. godz.	 1 200,000	 1 200,000
				RAZEM	
4		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
41	KNNR 1 d.4 0527-01 ⁵⁾	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	
42	KNNR 1 d.4 0527-06 ⁵⁾	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
				RAZEM	
43	KNNR 1 d.4 0529-01 ⁵⁾	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	
44	KNNR 1 d.4 0529-06 ⁵⁾	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
				RAZEM	
45	Wycena in- d.4 dyw.	Kładki dla pieszych typu A1 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	
46	Wycena in- d.4 dyw.	Kładki dla pojazdów 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
5	45100000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIE NAWIERZCHNI (WĘZŁ WN2)			
47	KNR AT-03 d.5 0101-01 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-01 ⁷⁾	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
48	KNR 2-31 d.5 0803-03 0803-04 ⁸⁾	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²		
		16	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
49	KNR 2-31 d.5 0802-07 ⁸⁾	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		16	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
50	KNR 4-04 d.5 1103-01 ⁹⁾	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³		
		4	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
51	KNR 4-04 d.5 1103-04 1103-05 ⁹⁾	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 6 km	m ³		
		4	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNR 2-31 d.5 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m - stabilizacja mineralno-cementowa nawożona	m ²		
		16	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
53	KNR AT-03 d.5 0202-01 ⁷⁾	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ²	m ²		
		16	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000
54	KNR 2-31 d.5 0503-01 0503-02 ¹⁰⁾ analogia	Chodniki z mieszanki grysowo-żwirowej asfaltowej - grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm - warstwa ścieralna	m ²		
		16	m ²	16,000	
				RAZEM	16,000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB 2001
2	ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
4	WACETOB wyd.I 1997
5	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
6	ORGBUD wyd.IV 1993, biuletyny do 9 1996
7	ATHENASOFT wyd.I 2000
8	ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996
9	ORGBUD wyd.III 1994, biuletyny do 9 1996
10	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996