
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233200-1	Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA SIECI WODCIĄGOWEJ celem uzbrojenia działek budowlanych

ADRES INWESTYCJI: Piotrówek
Jed. ewid. 020904_2 Kunice
Działki 76/9; 301; 300/1 Obręb 0011 Piotrówek

NAZWA INWESTORA: Gmina Kunice

ADRES INWESTORA: z siedzibą ul. Gwarna 1, 59-216 Kunice

WYKONAWCA: do wyłonienia

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: 10.08.2022

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ celem uzbrojenia działek budowlanych			
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
		{W1-W8} 122,8 / 1000	km	0,123	
		{W8-HP2} 220,3 / 1000	km	0,220	
		{W9-HP1} 1 / 1000	km	0,001	
				RAZEM	0,344
2 d.1	KNR 2-01 0125-02 0125-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm z darnią z przerzutem	m2		
		{W1-W3} 21 * 1,5	m2	31,500	
				RAZEM	31,500
3 d.1	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		{komora przewiertowa startowa} 1,5 * 1,0 * 1,5	m3	2,250	
		{komora pośrednia} 1,5 * 1,5 * 1,5	m3	3,375	
		{komora przewiertowa końcowa} 1,5 * 1,0 * 1,5	m3	2,250	
				RAZEM	7,875
4 d.1	KNNR 4 1211-01 analiza indywidualna	Przecisk/przewiert rurami PE 100RC SDR17 o śr. 110 mm (rury z wkładką detekcyjną)	m		
		101,8	m	101,800	
				RAZEM	101,800
5 d.1	kalk. własna	Asysta samochodu specjalistycznego typu WUKO przy wykonywaniu przewiertu	m-g		
		6	m-g	6,000	
				RAZEM	6,000
6 d.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		{W1-W3} 21 * 1,0 * 1,5		31,500	
		{W8-HP2} 220,3 * 1,0 * 1,71		376,713	
		{W9-HP1} 1 * 1,0 * 1,5		1,500	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		{przyjęto wykopy metodą mechaniczną w 85%} poz.6 A * 0,85	m3	409,713	
				348,256	
				RAZEM	348,256
7 d.1	KNR 2-01 0317-0201	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	m3		
		{przyjęto wykopy ręczne w 15%} poz.6 A * 0,15	m3	61,457	
				RAZEM	61,457
8 d.1	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m)	m2		
		{komory} (1,5 * 1,5 * 2) * 3	m2	13,500	
		{W1-W3} 21 * 1,5 * 2	m2	63,000	
		{W8-HP2} 220,3 * 1,71 * 2	m2	753,426	
				RAZEM	829,926
9 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3		
		{W1-W3} 21 * 1,0 * 0,15	m3	3,150	
		{W8-HP2} 220,3 * 1,0 * 0,15	m3	33,045	
		{W9-HP1} 1 * 1,0 * 0,15	m3	0,150	
				RAZEM	36,345
14 d.1	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		{W1-W3} 21	m	21,000	
		{W8-W10} 219,3	m	219,300	
				RAZEM	240,300
15 d.1	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz .		
		30	złącz .	30,000	
				RAZEM	30,000
16 d.1	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE - trójnik równoprzelotowy do zgrzewania elektrooporowego de110/90°	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Montaż kształtek ciśnieniowych PE - trójnik redukcyjny do zgrzewania elektrooporowego de110/90/90°	szt.		
		{W10} 1	szt.	1,000	
		{W9} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.		
		{W1} 2	szt.	2,000	
		{W10} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	3,000
19 d.1	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.		
		{W10} 1	szt.	1,000	
		{W9} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - mufa elektrooporowa	złącz .		
		{W1} 4	złącz .	4,000	
		{W10} 2	złącz .	2,000	
		{W9} 2	złącz .	2,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm - mufa elektrooporowa	złącz .		
		{W10} 1	złącz	1,000	
		{W9} 1	złącz .	1,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzowe z obudową i skrzynką uliczną o śr. 100 mm	kpl.		
		{W1} 1	kpl.	1,000	
		{W10} 1	kpl.	1,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1	KNR 2-18 0112-03	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm - ślepy kołnierz	szt.		
		{W10} 1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNR 2-18 0315-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą odcinającą, króćcem żeliwnym dwukołnierzowym, obudową i skrzynką uliczną	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie hydrantu na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m3		
		1 * 0,5 * 0,3 * 3	m3	0,450	
				RAZEM	0,450
27 d.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób.		
		(122,8 + 220,3 + 1) / 200	200 m -1 prób.	1,721	
				RAZEM	1,721
28 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		(122,8 + 220,3 + 1) / 200	odc.2 00m	1,721	
				RAZEM	1,721
29 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.2 00m		
		(122,8 + 220,3 + 1) / 200	odc.2 00m	1,721	
				RAZEM	1,721
30 d.1	KNR-W 2-18 0511-04	Obsypka i nadsypka rurociągów piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		{W1-W3} 21 * 1,0 * 0,41	m3	8,610	
		{W8-W10} 219,3 * 1,0 * 0,41	m3	89,913	
		{W10-HP2} 1 * 1,0 * 0,41	m3	0,410	
		{W9-HP1} 1 * 1,0 * 0,15	m3	0,150	
		A (Suma częściowa)	m3	99,083	
		{minus V rur PE110} - 0,01 * poz.14	m3	-2,403	
		{minus V rur żel. DN80} - 0,01 * 2	m3	-0,020	
				RAZEM	96,660

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		21 + 219,3 + 1 + 1	m	242,300	
				RAZEM	242,300
32 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		(poz.3 + poz.6) - (poz.13 + poz.30 A) A (Obliczenie pomocnicze)		220,703 =====	
		{zасыpanie sposobem mechanicznym przyjęto w 90%} poz.32 A * 0,9	m3	220,703 198,633	
				RAZEM	198,633
33 d.1	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3		
		{zасыpanie sposobem ręcznym przyjęto w 10%} poz.32 A * 0,1	m3	22,070	
				RAZEM	22,070
34 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.32	m3	198,633	
				RAZEM	198,633
35 d.1	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		(219,3 + 2) * 1	m2	221,300	
				RAZEM	221,300
36 d.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
		poz.2 * 0,2	m3	6,300	
				RAZEM	6,300
37 d.1	KNR 2-21 0201-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. I-II zadarnionym	m2		
		poz.2	m2	31,500	
				RAZEM	31,500
38 d.1	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
		poz.2	m2	31,500	
				RAZEM	31,500
39 d.1	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km - (załadunek i wywóz nadmiaru ziemi do zagospodarowania przez Inwestora)	m3		
		{nadmiar gruntu} (poz.13 + poz.30 A)	m3	135,428	
		{wymiana gruntu na tłuczeń} ((219,3 + 2) * 1) * 0,2	m3	44,260	
				RAZEM	179,688