

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej na ulicy Klonowej i Akacyjnej w Mietkowie na dz. 73716, 137li , 16612, 16611,

ADRES INWESTYCJI : Gmina Mietków

INWESTOR : Gmina Mietków

ADRES INWESTORA : ul. Kolejowa 35,55-081 Mietków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Artur Wasylków Specjalista d/s wycen

DATA OPRACOWANIA : 21.04.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.04.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Część sieci zewnętrzne-wodociąg	1	57
1.1	sieć wodociągowa -roboty ziemne	1	12
1.2	Sieć wodociągowa-roboty montażowe	13	22
1.3	Przecisk	23	25
1.4	Węzeł W1	26	29
1.5	Węzeł W9	30	34
1.6	Węzeł W12	35	42
1.7	Węzeł W14	43	49
1.8	Węzeł W18	50	57

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45232000-2	Część sieci zewnętrzne-wodociąg			
1.1	45232400-6	sieć wodociągowa -roboty ziemne			
d.1.1	1 KNR 2-01 0120-06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szerokości dna do 15 m (181,3+165,8)/1000	km km	0,347	
				RAZEM	0,347
d.1.1	2 KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box koparka 0,60 m ³ <i>Wykop liniowy</i> (57,6+35,7+11,2)*((1,50+2,27)/2)*1,0 4,6*((2,27+1,70)/2)*1,0 (55,20+17,0)*((1,70+1,40)/2)*1,0 (165,8)*((1,70+1,50)/2)*1,0	m ³ m ³ m ³ m ³	196,983 9,131 111,910 265,280	
				RAZEM	583,304
d.1.1	3 KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	4 KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1.1	5 KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	6 KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszki rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	7 KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm podsypka z piasku (181,30+165,8)*1,0	m ² m ²	347,100	
				RAZEM	347,100
d.1.1	8 KNR 2-01 0320-04	Obsypka i nadsypka z piasku do wys. 15 cm ponad wierzch rur. (181,30+165,80)*1,0*0,15	m ³ m ³	52,065	
				RAZEM	52,065
d.1.1	9 KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m <i>Wykop liniowy</i> (poz.2-poz.8-poz.7*0,10)*0,30	m ³ m ³	148,959	
				RAZEM	148,959
d.1.1	10 KNR AT-11 0109-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu ; koparka 0,60 m ³ <i>Wykop liniowy</i> (poz.2-poz.8-poz.7*0,10)*0,70	m ³ m ³	347,570	
				RAZEM	347,570
d.1.1	11 KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość 10 km (poz.8+poz.7*0,20)	m ³ m ³	121,485	
				RAZEM	121,485
d.1.1	12	Koszt przyjęcia na składowisko poz.11	m ³ m ³	121,485	
				RAZEM	121,485
1.2	45231300-8	Sieć wodociągowa-roboty montażowe			
d.1.2	13 KNR-W 2-18 0109-04 z. sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione PE100 SDR17 181,3	m m	181,300	
				RAZEM	181,300
d.1.2	14 KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm poz.13/3	złącz. złącz.	60,433	
				RAZEM	60,433
d.1.2	15 KNR-W 2-18 0109-07 analiza indywidualna	Rura osłonowa De160 PE100 SDR17 9+11	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
d.1.2	16 KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm kolana 6	złącz. złącz.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-18 d.1.2 0109-03 z. sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 165,8	m m	 165,800	 165,800
18	KNR-W 2-18 d.1.2 0110-02/03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 80 mm - interpolacja poz.17/3	złącz. złącz.	 55,267	 55,267
19	KNR 2-19 d.1.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego szer 200 mm z wtopioną wkładką metalową 181,3+165,8	m m	 347,100	 347,100
20	KNR 2-19 d.1.2 0134-02	Oznakowanie lokalizacji hydrantów i trasy rurociągu 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
21	KNR-W 2-18 d.1.2 0704-01 analiza indywidualna	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2,000	 2,000
22	KNR-W 2-18 d.1.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm 2	odc. 200m odc. 200m	 2,000	 2,000
1.3		Przecisk		RAZEM	2,000
23	KNR AT-11 d.1.3 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box koparka 0,60 m3 1,5*2,5*1,80*2	m ³ m ³	 13,500	 13,500
24	KNR AT-11 d.1.3 0109-04	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu Box; koparka 0,60 m3 1,5*2,5*1,80*2	m ³ m ³	 13,500	 13,500
25	KNR-W 2-18 d.1.3 0301-02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr. nominalnej 160 mm w gruntach kat.III-IV 10+11,2	m m	 21,200	 21,200
1.4		Węzeł W1		RAZEM	21,200
26	KNR-W 2-18 d.1.4 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm łącznik ruro-kołnierzowy DN100/110 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
27	KNR-W 2-18 d.1.4 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm tórniki żeliwne kołnierzowy DN100/100 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
28	KNR-W 2-18 d.1.4 0205-03	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm z nasuwką 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
29	KNR-W 2-18 d.1.4 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm 100/110 PE 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.5		Węzeł W9		RAZEM	2,000
30	KNR-W 2-18 d.1.5 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm tórniki żeliwne kołnierzowy DN100/80 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
31	KNR-W 2-18 d.1.5 0205-03	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm z nasuwką 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
32	KNR-W 2-18 d.1.5 0205-02	Zasady żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm z nasuwką 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
33	KNR-W 2-18 d.1.5 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm 100/110 PE 2	szt. szt.	 2,000	 2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 2-18 d.1.5 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm 80/90 PE 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	2,000 1,000
1.6		Węzeł W12			
35	KNR-W 2-18 d.1.6 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm 100/110 PE 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
36	KNR-W 2-18 d.1.6 0114-03	Sieci wodociągowe - kształtki ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm trójnik żeliwny kołnierzowy DN100/80 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
37	KNR-W 2-18 d.1.6 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm z nasuwką 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
38	KNR-W 2-18 d.1.6 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
39	KNR-W 2-18 d.1.6 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 2	m m	RAZEM 2,000	2,000 2,000
40	KNR-W 2-18 d.1.6 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm Kolano żeliwne kołnierzowe DN80 ze stopką 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
41	KNR-W 2-18 d.1.6 0219-03	Żeliwny hydrant nadziemny DN80 PN10 zabezpieczony w przypadku złamania, zabezpieczony antykorozyjnie (zewnętrznie i wewnętrznie) metodą proszkową przy użyciu farby epoksydowej lub emaliowanie (wewnątrz), z ogumowanym grzybkim lub tłokiem zamykającym, z drugim zamknięciem szczelnym np. typu kula o głębokości zabudowy h=1,5 m * 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
42	KNR-W 2-18 d.1.6 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe bloki oporowe 0,60*0,60*0,30	m ³ m ³	RAZEM 0,108	0,108 0,108
1.7		Węzeł W14			
43	KNR-W 2-18 d.1.7 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm 80/90 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
44	KNR-W 2-18 d.1.7 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm trójnik kołnierzowy DN 80/80 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
45	KNR-W 2-18 d.1.7 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm z nasuwką 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
46	KNR-W 2-18 d.1.7 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
47	KNR-W 2-18 d.1.7 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 2	m m	RAZEM 2,000	2,000 2,000
48	KNR-W 2-18 d.1.7 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm Kolano żeliwne kołnierzowe DN80 ze stopką 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
49	KNR-W 2-18 d.1.7 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
1.8		Węzeł W18			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1.8	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 do 90 mm 80/90 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1.8	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm trójnik kołnierzowy DN 80/80 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.1.8	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm kołnierz zaślepiający DN 80 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.8	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm z nasuwką 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.8	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 do 90 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.1.8	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.1.8	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm Kolano żeliwne kołnierzowe DN80 ze stopką 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.8	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000