

## 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 odcinka sieci wodociasowej na dz. 156/22. 156/18. 156/17. 156/10. 156/13 AM 2 Mietk6w.  
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 : 05.05.2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.05.2020

Data zatwierdzenia

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa działu</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
1	Część sieci zewnętrzne-wodociąg	1	34
1.1	sieć wodociągowa -roboty ziemne	1	10
1.2	Sieć wodociągowa-roboty montażowe	11	19
1.3	Węzeł TR1	20	24
1.4	Węzeł TR2	25	34

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45232000-2</b>	<b>Część sieci zewnętrzne-wodociąg</b>			
<b>1.1</b>	<b>45232400-6</b>	<b>sieć wodociągowa -roboty ziemne</b>			
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 (221,8+3,5)/1000	km km	0,225	
				RAZEM	0,225
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 "DUKA" koparka 0,60 m3 <i>Wykop liniowy</i> 221,8*((1,75+1,50)/2)*1,0 3,5*((1,50+1,45)/2)*1,0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	360,425 5,163	
				RAZEM	365,588
d.1.1	3 KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1.1	4 KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1.1	5 KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm podsypka piaskowa (221,8+3,5)*1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	225,300	
				RAZEM	225,300
d.1.1	6 KNR 2-01 0320-04	Obsypka i nadsypka z piasku do wys. 30 cm ponad wierzch rur. (221,8+3,5)*1,0*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	67,590	
				RAZEM	67,590
d.1.1	7 KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "DUKA" w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m <i>Wykop liniowy</i> (poz.2-poz.6-poz.5*0,15)*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	79,261	
				RAZEM	79,261
d.1.1	8 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 m3 <i>Wykop liniowy</i> (poz.2-poz.6-poz.5*0,15)*0,70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	184,942	
				RAZEM	184,942
d.1.1	9 KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km (poz.6+poz.5*0,15)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	101,385	
				RAZEM	101,385
d.1.1	10	Koszt przyjęcia na składowisko poz.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	101,385	
				RAZEM	101,385
<b>1.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Sieć wodociągowa-roboty montażowe</b>			
d.1.2	11 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 221,8	m m	221,800	
				RAZEM	221,800
d.1.2	12 KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm poz.11/3	złącz. złącz.	73,933	
				RAZEM	73,933
d.1.2	13 KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm kolano 110 7	złącz. złącz.	7,000	
				RAZEM	7,000
d.1.2	14 KNR-W 2-18 0109-02/03 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 80 mm - wykopy umocnione - interpolacja 3,5	m m	3,500	
				RAZEM	3,500
d.1.2	15 KNR-W 2-18 0110-02/03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 80 mm - interpolacja 2	złącz. złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1.2	16 KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego szer 200 mm z wtopioną wkładką metalową 221,8+3,5	m m	225,300	
				RAZEM	225,300
d.1.2	17 KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie lokalizacji hydrantów i trasy rurociągu	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
18	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	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR-W 2-18 d.1.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. 200m odc. 200m	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
<b>1.3</b>		<b>Węzeł TR1</b>			
20	KNR-W 2-18 d.1.3 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm Trójnik redukcyjny De160/110/160 mm, PE100 SDR17	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-18 d.1.3 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm Elektromufa De160	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR-W 2-18 d.1.3 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm Elektromufa De110	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR-W 2-18 d.1.3 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR-W 2-18 d.1.3 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.4</b>		<b>Węzeł TR2</b>			
25	KNR-W 2-18 d.1.4 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm trójnik równoprzelotowy	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 2-18 d.1.4 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm kołpak PEHD fi 110	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR-W 2-18 d.1.4 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm Elektromufa De110	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	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	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-18 d.1.4 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm redukcja kołnierzowa DN 100/80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-18 d.1.4 0205-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową Zasuwa owalna bezdławikowa z elast. zamknięciem emaliowana lub epoksydowana od wnętrza (typoszereg F5) fi 80 kołnierzowa ze skrzynką komplet Hawle	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-18 d.1.4 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm Króciec dwukołnierzowy typu FF DN80 żeliwny L=70 cm z powłoką cementową (DLA HP1)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 2-18 d.1.4 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm Kolano żeliwne kołnierzowe DN80 ze stopką 900	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
33 d.1.4	KNR-W 2-18 0219-03	Żeliwny hydrant nadziemny DN80 PN10 zabezpieczony w przypadku złamania, zabezpieczony antykorozyjnie (zewnątrznie i wewnątrznie) 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 *	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000
34 d.1.4	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe bloki oporowe 0,60*0,60*0,30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,108	  0,108
				RAZEM	0,108