

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej - ul. Ogrodowej w miejscowości Kowale Oleckie.
ADRES INWESTYCJI : dz nr: 323; 318/7, 319/1 obręb 0012 Kowale Oleckie
INWESTOR : Gmina Kowale Oleckie
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 44, 19-420 Kowale Oleckie
WYKONAWCA ROBÓT : Biuro Projektów Drogowych PROGRES
ADRES WYKONAWCY : Nowe Sólany 7 , 11-500 Giżycko
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Paweł Puzowski
DATA OPRACOWANIA : 27.12.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :
Podatek VAT :
Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa KD i wodociągu w ul Ogrodowej					
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze, ziemne i rozbiórkowe			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym <kd>(158+12,5)/1000 <wodociąg+przyłącza>(220+47)/1000	km km km	 0,171 0,267	
				RAZEM	0,438
2 d.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km <wykop pod kolektor KD, h uśrednione -80% mechaniczne>(158+12,5)*0,8*1,7*0,8 <wykop pod wodociąg -główna magistrala -80% mechaniczne>(220+3)*0,8*1,85*0,8 <wykop pod przyłącza wod -mech 50% >47*0,8*1,85*0,5 <wykop do ulic Poprzecznej i Lipowej -mech 50%>(12+6)*0,8*1,8*0,5	m ³ m ³ m ³ m ³	 185,504 264,032 34,780 12,960	
				RAZEM	497,276
3 d.1	KNR-W 2-01 0306-03	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV)(robocizna 1,5h/m3) <wykop pod kolektor KD, h uśrednione -20% ręczne>(158+12,5)*0,8*1,7*0,2 <wykop pod wodociąg -główna magistrala -20% ręczne>(220+3)*0,8*1,85*0,2 <wykop pod przyłącza wod - 50% ręczne >47*0,8*1,85*0,5 <wykop do ulic Poprzecznej i Lipowej -50% ręczne>(12+6)*0,8*1,8*0,5	m ³ m ³ m ³ m ³	 46,376 66,008 34,780 12,960	
				RAZEM	160,124
4 d.1	KNR 2-01 0322-01 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) -norm r=0,15 (założono użycie szalunku typu BOX) <kd>158*2 <wod>220*2 <przył wod>47*2	m ² m ² m ²	 316,000 440,000 94,000	
				RAZEM	850,000
5 d.1	KNR 2-01 0230-02 analogia	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV -zasypanie wykopów gruntem wcześniej odwiezionym (poz.2+poz.3)-(poz.11+poz.12)	m ³ m ³	 613,411	
				RAZEM	613,411
6 d.1	KNNR 1 0408-03 z.sz. 2.2.2. 9911-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.5	m ³ m ³	 613,411	
				RAZEM	613,411
7 d.1	KNR 4-051 0409-03 analogia	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KNR 4-051 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 7	kpl. kpl.	 7,000	
				RAZEM	7,000
9 d.1	KNR 4-051 0227-03 9905	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm - wykopy skarpo- we 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1	KNR 4-051 0122-02 9901-03/1 analogia	Zabezpieczenie istniejącego przewodu wodociagowego wyłączzonego z eksploatacji o śr. nominalnej 100 mm - głębokość wykopu ponad 3 m poprzez zamulenie kanałów piaskiem i wykonanie korka z betonu w miejscu odcięcia go od magistrali zasilającej. 264	m m	 264,000	
				RAZEM	264,000
11 d.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka <podsypka kd> (158+12,5)*0,6*0,2	m ³ m ³	 20,460	
				RAZEM	20,460
12 d.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka <obsypka kd> (158+12,5)*0,6*0,23	m ³ m ³	 23,529	
				RAZEM	23,529
13 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 1 km <gruz ze studni i wpustów>(6*0,5+2*1)+(poz.11+poz.12)	m ³ m ³	 48,989	
				RAZEM	48,989

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 poz.13	m ³ m ³	 48,989	
				RAZEM	48,989
15 d.1	kalk. własna	Koszt utylizacji gruzu na wysypisku poz.14	m ³ m ³	 48,989	
				RAZEM	48,989
2 45231000-5 Roboty montażowe -kanalizacja deszczowa					
16 d.2	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm, SN8 lite 158	m m	 158,000	
				RAZEM	158,000
17 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm, SN8 lite 12,5	m m	 12,500	
				RAZEM	12,500
18 d.2	KNR-W 2-18 0704-04 analogia	Próba wodna szczelności kanałów PVC DN250mm 158/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,790	
				RAZEM	0,790
19 d.2	KNR-W 2-18 0421-04	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 mm (2x mufa) 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m, właz D400 wentylowany 4	stud. stud.	 4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0,5 m różnicy głęb. -minus R i S -8	[0,5 m] stud. [0,5 m] stud.	 -8,000	
				RAZEM	-8,000
22 d.2	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu, krata H150, D400, uchylna 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.2	kalk. własna	Konserwacja istniejących studni KD- studnia włączeniowa przy ul. T. Kościuszki i studnia włączeniowa w ul. Lipowej zakres: -wymiana pokrywy z pierścieniem odciążającym; -wymiana włazu; -czyszczenie kinety (tylko w ul. Lipowej). R-5h/kpl M-właz D400 wentylowany 2szt; pokrywa dla studni DN1000-2kpl + pierścień odc. do pokrywy DN1000 -2kpl S WUKO -3h 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	kalk. własna	Konserwacja istniejących studni KS -wymiana włazu; R-5h/kpl M-właz D400 niewentylowany 2szt h=150; 4	kpl kpl	 4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych -do rzędnej projektowanej nowej naw. asfaltowej. -7szt KD; -4szt KS istn. 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
3 45330000-9 Roboty montażowe - sieć wodociągowa					
3.1 Budowa wodociągu PE100 RC DN110					
26 d.3.1	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm (rura PE100RC SDR17 woda) 220	m m	 220,000	
				RAZEM	220,000
27 d.3.1	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm -odejścia do hydrantów 3	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.3.1	KNNR 4 1011-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm (mufa elektrooporowa SDR17 PN10) (+2 zgrzewy węzeł W1, +5 zgrzewów węzeł W2) 10,56+5+2	złącz. złącz.	 17,560	
				RAZEM	17,560
29 d.3.1	KNNR 4 1012-02 analogia	Węzeł W1 (włączenie do istn. sieci) wykonać pod nadzorem i z wcześniejszym zgłoszeniem u gestora sieci tel: 795-575-391 -złącza RK do rur azbetowych DN100(110) x2szt; -trójnik kołnierzowy 100/100/100-1szt -zasuwa kołnierzowa F4 DN100 -1szt -tuleja kołnierzowa PE DN110/100 + kołn. OC -1kpl -mufa elektrooporowa PE DN110 -1szt -R-2h/szt 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.3.1	KNNR 4 1119-01 analogia	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm + króciec FF DN80 l=500mm 3	kpl kpl	 3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.3.1	KNNR 4 1011-04 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm -węzeł hydrantowy od ul. Kościuszki -trójnik elektrooporowy PE DN110/90-1szt + mufa elektrooporowa PE DN 90-2szt + tuleja kołnierzowa PE DN90/80 kołn OC -1szt _ 3	kpl kpl	 3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.3.1	KNNR 4 1014-03 analogia	Węzeł W2 ul. Poprzeczna -tuleja kołnierzowa PE DN110/100 + kołn OC -3szt; -mufa elektrooporowa PE DN110-3szt -trójnik kołnierzowy żeliwny DN100/100/100 -1szt; -zasuwa kołnierzowa DN100 F4-1szt -obudowa do zasuw -1kpl -skrzynka uliczna żeliwna duża -1kpl R-16h -mufa elektrooporowa redukcyjna PE DN110/90 -1kpl 9pod hydrant) -tuleja kołnierzowa PE DN90+kołn -1kpl (pod hydrant) -mufa elektrooporowa PE DN90-1szt (pod hydrant) 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.3.1	KNNR 4 1014-03 analogia	Węzeł W3-W5 ul. Lipowa -włączenie ist. wodociągu prawdopodobnie OC DN50 włączenie do istn wod. za pomocą flanszy z gwintem przykręconej do tulei PE DN100/50 + 2złącza do OC DN50 i odcinek przewodu PE DN50 ok1m w celu dostosowania się do położenia istniejącej rury stalowej. -tuleja kołnierzowa PE DN110/100 + kołn OC -3szt; -mufa elektrooporowa PE DN110-4szt -trójnik kołnierzowy żeliwny DN100/100/100 -1szt; -zasuwa kołnierzowa DN100 F4-1szt -flansza OC DN100 z gwintem 2 cale GW-1kpl -złącza do PE DN50/50 GZ-1szt -złącza do PE DN50/50 GW -do wkręcenia w ist. r. OC. -przewód PE DN50 SDR17 PN10 (ew. RC) -obudowa do zasuw -1kpl -skrzynka uliczna żeliwna duża -1kpl R-16h -złącze RK DN80 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.3.1	KNNR 4 1014-03 analogia	Węzeł W4 -kolano elektrooporowe PE DN110 kąt 45stopni -1szt, trójnik pod hydrant DN100/80/100-1szt + flansze ślepa DN100 -zakończenie sieci wod. -1szt, tuleja kołn. PE DN110 + kołn.OC -1kpl + mufa elektrooporowa PE DN110 -1szt 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.3.1	KNNR 4 1606-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 220/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,100	
				RAZEM	1,100
36 d.3.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 220/200	odc. 200m odc. 200m	 1,100	
				RAZEM	1,100
37 d.3.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		220/200	odc. 200m	1,100	
				RAZEM	1,100
38 d.3.1	KNR 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczką na słupku betonowym (ZNAKOWANIE ELEMENTÓW SIECI)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
39 d.3.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową kol. niebieski	m		
		220+3	m	223,000	
				RAZEM	223,000
40 d.3.1	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne nowego wodociągu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa skrzynek zaworów wodociągowych - do rzędnej projektowanej naw. asfaltowej.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3.2		Przełączenie ist. przyłączy wodociągowych (wykonać po pozytywnych badaniach na zaw. drobnoustrojów nowego wodociągu).			
42 d.3.2	KNR 4 1009-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
43 d.3.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową kol. niebieski	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
44 d.3.2	KNR 2-28 0313-02 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o śr. zewn. 110 mm -NWZ DN110/40 GGG50 + złączki do PE GZ DN40/40	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
45 d.3.2	KNR 2-28 0305-01 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE -złączki do rury PE i OC DN25 -średnice i typ materiału z jakiego wykonano ist. przyłącza będzie można stwierdzić po ich odkopaniu. Założono złączki skręcane do PEDN40 i rury OC DN25-13szt lub złączki zaciskowa GEBO QA 1" GZ/GW	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
46 d.3.2	KNR 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczką na słupku betonowym (ZNAKOWANIE ELEMENTÓW SIECI) założono -50% na słupku i 50 na ist. ogrodzeniach	kpl.		
		-słupek -6szt; -tabliczka do ozna trasy sieci -13kpl	kpl.	6,500	
		13/2		RAZEM	6,500
47 d.3.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa skrzynek zaworów wodociągowych - do rzędnej projektowanej naw. asfaltowej.	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze, ziemne i rozbiórkowe						
2	Roboty montażowe -kanalizacja deszczowa						
3	Roboty montażowe - sieć wodociągowa						
3.1	Budowa wodociągu PE100 RC DN110						
3.2	Przełączenie ist. przyłączy wodociągowych (wykonać po pozytywnych badaniach na zaw. drobnoustrojów nowego wodociągu).						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

-