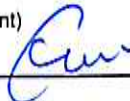

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45231221-0 Roboty budowlane w zakresie gazowych sieci zasilających

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku mieszkalno - usługowego na budynek mieszkalny wielorodzinny. INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE
ADRES INWESTYCJI : Górzyn 18A, gm. Rudna, działka nr 124/2, 37
INWESTOR : Gmina Rudna
ADRES INWESTORA : 59-305 Rudna, Plac Zwycięstwa 15
BRANŻA : Sanitarna - Instalacje sanitarne zewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Loch Grzesiak (kosztorysant)
DATA OPRACOWANIA : 15.09.2017 r.



Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	J.m.	Razem
1		Instalacje sanitarne zewnętrzne		
1.1		Zewnętrzna instalacja wodociągowa CPV 45232150-8		
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	
d.1.1	0119-03	22,8/1000	km	
				0,023
2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 15% całości wykopów r1-z1 (22,8*1,67*0,9)*0,15	m ³	
d.1.1			m ³	
				5,140
3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiornymi o poj.lyżki 0,15 m ³ w gr.kat. I-III - 85% całości wykopów r1-z1 (22,8*1,67*0,9)*0,85	m ³	
d.1.1			m ³	
				29,128
4	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiornymi o poj.lyżki 0,15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 3,08+7,18	m ³	
d.1.1			m ³	
				10,260
5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 10,26	m ³	
d.1.1			m ³	
				10,260
6	wycona indywidualna	Oplata za składowanie ziemi z wykopów 10,26	m ³	
d.1.1			m ³	
				10,260
7	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 22,8*0,9*0,15	m ³	
d.1.1			m ³	
				3,078
8	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm 22,8*0,9*0,35	m ³	
d.1.1			m ³	
				7,182
9	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 34,27-10,26	m ³	
d.1.1			m ³	
				24,010
10	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. I-IV 22,8*(1,67+0,15)*2	m ²	
d.1.1			m ²	
				82,992
11	KNNR 4 1702-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowo (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 90 mm 1	szt.	
d.1.1			szt.	
				1,000
12	KNNR 11 0304-01	Zasuwki miękkouszczelnione gwintowano o śr. 40 mm 1	szt.	
d.1.1			szt.	
				1,000
13	KNNR 11 0307-01	Wodociąg z rur ciśnieniowych PE100 o śr. zown. 50 mm 26	m	
d.1.1			m	
				26,000
14	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt.	
d.1.1			szt.	
				2,000
15	KNNR 4 0130-05	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 40 mm 1	szt.	
d.1.1			szt.	
				1,000
16	KNNR 4 0130-05	Zawory antyskażeniowe EA o śr. nominalnej 40 mm 1	szt.	
d.1.1			szt.	
				1,000
17	KNNR 4 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych (konsola) 1	kpl.	
d.1.1			kpl.	
				1,000
18	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 200m -1 prób.	200m -1 prób.	
d.1.1				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Razem
		26/200	200m -1 prób.	
				0,130
19 d.1.1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 26/200	odc. 200m odc. 200m	
				0,130
20 d.1.1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotnie płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 26/200	odc. 200m odc. 200m	
				0,130
21 d.1.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 23	m m	
				23,000
22 d.1.1	S 219 1400-05	Rury ochronno (osłonowo) z tworzywa o śr.nom. 110 mm 2,1	m m	
				2,100
23 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	
				3,000
24 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 3	kpl. kpl.	
				3,000
1.2		Zewnętrzna kanalizacja sanitarna CPV 45231300-8		
25 d.1.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (4,6+10,8)/1000	km km	
				0,015
26 d.1.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV- 15% wykopów T1-b1; Sist.-S1-b2 (4,60*0,9*1,5+10,80*0,9*1,49)*0,15	m ³ m ³	
				3,104
27 d.1.2	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III - 85% wykopów T1-t; Sist.-S1-t (4,60*0,9*1,5+10,80*0,9*1,49)*0,85	m ³ m ³	
				17,589
28 d.1.2	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemno wykonywane koparkami podsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 2,08+6,38	m ³ m ³	
				8,460
29 d.1.2	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 9 8,46	m ³ m ³	
				8,460
30 d.1.2	wycena Indywidualna	Oplata za składowanie ziemi z wykopów 8,46	m ³ m ³	
				8,460
31 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (4,60+10,80)*0,9*0,15	m ³ m ³	
				2,079
32 d.1.2	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 30 cm (4,60+10,80)*0,9*0,46	m ³ m ³	
				6,376
33 d.1.2	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów .lund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obłoktowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 20,69-8,46	m ³ m ³	
				12,230
34 d.1.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szor.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 4,60*(1,5+0,15)*2+10,80*(1,49+0,15)*2	m ² m ²	
				50,604
35 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC litych klasy S łączonych na welsk o śr. zown. 160 mm	m	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Razem
		4,6+10,8	m	15,400
36 d.1.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm 15,4/50	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	0,308
37 d.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnio rowizyjno z olom. żelbetowych o śr. 1000 mm, w gotowym wykopie o głębok. do 1,5 m, wsp. do R=50% 1	stud. stud.	1,000
38 d.1.2	KNNR-W 9 1104-04	Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm, wraz z uszczelnieniem otworu zaprawą w celu podłączenia kanału do istniejącej studni 1	szt. szt.	1,000
39 d.1.2	KNNR 4 1427-01	Montaż przejścia szczelnego PVC o śr 160 mm w studni istniejącej 1	szt. szt.	1,000
40 d.1.2	KNNR 4 1320-01 analogia	Odojście nasadowe o śr. 200x160 mm 1	szt. szt.	1,000
1.3		Zewnętrzna instalacja gazowa CPV 45333000-0		
41 d.1.3	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowo o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 15% całości wykopów (17*1,08*0,6)*0,15	m ³ m ³	1,652
42 d.1.3	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przkopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsieblnymi o poj.lyżki 0,15 m ³ w gr.kat. I-III - 85% całości wykopów (17*1,08*0,6)*0,85	m ³ m ³	9,364
43 d.1.3	KNNR 1 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsieblnymi o poj.lyżki 0,15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1,02+3,16	m ³ m ³	4,180
44 d.1.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 4,18	m ³ m ³	4,180
45 d.1.3	wycona indywidualna	Oplata za składowanie ziemi z wykopów 4,18	m ³ m ³	4,180
46 d.1.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 17*0,6*0,1	m ³ m ³	1,020
47 d.1.3	KNNR 4 1411-04	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich grub. 25 cm 17*0,6*0,31	m ³ m ³	3,162
48 d.1.3	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów ,fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 11,01-4,18	m ³ m ³	6,830
49 d.1.3	KNNR-W 2-19 0301-06	Montaż rurociągów z rur poliotylonowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach 17	m m	17,000
50 d.1.3	KNNR 4 0312-06 analogia	Reduktory gazowe o przepustowości 35 m ³ /h 1	szt. szt.	1,000
51 d.1.3	KNNR 4 0312-06	Zawory gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	1,000
52 d.1.3	KNNR 4 0142-01	Szałki do gazu dla kurka ogniowego 1	kpl. kpl.	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Razem
53 d.1.3	KNNR 4 0309-02	Dodatkowo nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączcza 25 mm we wnękach 1	kpl. kpl.	1,000
54 d.1.3	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przylączcza z rury stalowej PE/stal o śr. 63/50 mm 2	szt. szt.	2,000
55 d.1.3	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przylączczy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1	kpl. kpl.	1,000
56 d.1.3	KNR-W 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przylączczy domowych 17	m m	17,000
57 d.1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 17	m m	17,000
1.4		Demontaż przylączcza gazowego CPV 45333000-0		
58 d.1.4	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 24*1,0*0,6	m ³ m ³	14,400
59 d.1.4	KNR-W 4-02 0121-04	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 40-63 mm o połączeniach zgrzewanych 24	m m	24,000
60 d.1.4	KNR-W 4-02 0314-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm w instalacji 1	szt. szt.	1,000
61 d.1.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obióktowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 14,4	m ³ m ³	14,400
62 d.1.4	wycona indywidualna	Zaślopionio instalacji gazowej 1	szt. szt.	1,000