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

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei;
wyrównywanie terenu
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna ciśnieniowa Wiry ul. Kopaniny-boczna - do nr dz. 1830/31
ADRES INWESTYCJI : ul. Kopaniny - boczna, 43-175 Wiry
INWESTOR : GMINA WYRY
ADRES INWESTORA : UL. GŁÓWNA 133 43-175 WYRY,
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. MARIUSZ KOLBERG (INSTALACYJNA)
DATA OPRACOWANIA : 2019-06-08

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-06-08

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacyjne					
1	45230000-8	WYKONANIE RUROCIĄGU CIŚNIENIOWEGO DN 90			
d.1	KNR-W 201W-0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 61,50/1000	km km	 0,062	
				RAZEM	0,062
d.1	KNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 61,50*2,0	m ² m ²	 123,00	
				RAZEM	123,00
d.1	KNR 6 0113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm 61,50*2,00	m ² m ²	 123,00	
				RAZEM	123,00
d.1	KNR 201- 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV (1,60-0,15)*61,50*0,80	m ³ m ³	 71,340	
				RAZEM	71,340
d.1	KNR 201- 0323-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką 61,50*1,50*2	m ² m ²	 184,500	
				RAZEM	184,500
d.1	KNR N011- 0501-050	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (0,20+0,10+0,30)*61,50*0,80	m ³ m ³	 29,520	
				RAZEM	29,520
d.1	KNR 201- 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.6	m ³ m ³	 29,520	
				RAZEM	29,520
d.1	KNR N001- 0208-01010	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV Krotność = 5 poz.7	m ³ m ³	 29,520	
				RAZEM	29,520
d.1	KNR 201- 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.4-poz.6	m ³ m ³	 41,820	
				RAZEM	41,820
d.1	KNR N004- 1009-030	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 61,50	m m	 61,500	
				RAZEM	61,500
d.1	KNR N004- 1010-030	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm 6	złącz. złącz.	 6,000	
				RAZEM	6,000
d.1	KNR N004- 1606-010	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PEHD o śr. do 110 mm 1	200 m 200 m	 1,000	
				RAZEM	1,000
d.1	KNR-W 219W-0119-01	Rury ochronne o śr. nominalnej do 150 mm 2,00+2,00+2,00	m m	 6,000	
				RAZEM	6,000
d.1	KNR 219- 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego lub kablem do przewiertu sterowanego - zamiennik 61,50	m m	 61,500	
				RAZEM	61,500
d.1		Pompowanie wody 5	m-g m-g	 5,000	
				RAZEM	5,000
2	45230000-8	WYKONANIE RUROCIĄGU CIŚNIENIOWEGO DN 50			
d.2	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 15,80/1000	km km	 0,02	
				RAZEM	0,02
d.2	KNR 201- 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 15,80*3,00	m ² m ²	 47,400	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	47,400
18	KNNR d.2 10113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 15,80*3,00	m ² m ²	 47,400	
				RAZEM	47,400
19	KNR 201- d.2 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III 15,80*(1,10+1,60)/2*0,60	m ³ m ³	 12,798	
				RAZEM	12,798
20	KNNR N011- d.2 0501-050	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 15,80*(0,20+0,05+0,30)	m ³ m ³	 8,690	
				RAZEM	8,690
21	KNR 201- d.2 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.20	m ³ m ³	 8,690	
				RAZEM	8,690
22	KNNR N001- d.2 0208-01010	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV Krotność = 5 poz.21	m ³ m ³	 8,690	
				RAZEM	8,690
23	KNR 201- d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.19-poz.20	m ³ m ³	 4,108	
				RAZEM	4,108
24	KNNR N001- d.2 0526-010	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 15,80*0,30	m ³ m ³	 4,740	
				RAZEM	4,740
25	KNR 228- d.2 0314-03	Montaż rurociągów z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm 18,50	m m	 18,500	
				RAZEM	18,500
26	KNNR N004- d.2 1011-010	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm 6	złącz. złącz.	 6,000	
				RAZEM	6,000
27	KNR 219- d.2 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2015,80	m m	 2015,800	
				RAZEM	2015,800
3 45230000-8 POMPOWNIE DOMOWE					
28	KNNR 1- d.3 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 1,50*1,50*2,50	m ³ m ³	 5,625	
				RAZEM	5,625
29	KSNR 1 d.3 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi poz.28	m ³ m ³	 5,63	
				RAZEM	5,63
30	KNNR N011- d.3 0501-050	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 1,50*1,50*0,30	m ³ m ³	 0,675	
				RAZEM	0,675
31	KNNR N001- d.3 0317-010	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III poz.29-poz.30-3,14*0,40*2*2,20	m ³ m ³	 3,850	
				RAZEM	3,850
32	KNNR N011- d.3 0406-050	Pompownie przydomowe - z kompletnym wyposażeniem szafką sterującą i króćcem z rury PVC fi 160 dł 0, 5m 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 403- d.3 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 1	otw. otw.	 1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 403- d.3 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 1	prze- pust prze- pust	 1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
35	KNR 508-d.3 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
36	KNR 508-d.3 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
37	KNR 201-d.3 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
38	KNR 510-d.3 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie, przykrycie kabla folią kolandrową z PCW plastycznego 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
39	KNR 510-d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
40	KNR 201-d.3 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
41	KNR 508-d.3 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	apa-rat apa-rat	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 508-d.3 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża (skrzynki sterownicze w cenie pompowni) 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 508-d.3 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR 508-d.3 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 1,5	m m	1,500	
				RAZEM	1,500
45	KNR 508-d.3 0614-02	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gruncie kat. III 6	m m	6,000	
				RAZEM	6,000
46	KNR 508-d.3 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	apa-rat apa-rat	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W d.3 508W-0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ² 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W d.3 508W-0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegowy 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 403-d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 403-d.3 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii 1	pkt pkt	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNR 403-d.3 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
4 4523140-2	NAWIERZCHNIE				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.4	KNNR N006-0103-020	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii V-VI 61,50*3,00	m ² m ²	184,500	
				RAZEM	184,500
53 d.4	KNNR N006-0113-050	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 61,50*3,0	m ² m ²	184,500	
				RAZEM	184,500
5 45230000-8 ROBOTY TOWARZYSZĄCE					
54 d.5		roboty geodezyjne	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.5		Sporządzenie projektu organizacji ruchu, opłaty za zajęcie pasa drogowego i wprowadzenie obcych urządzeń, koszt oznakowania budowy (znaki drogowe) - droga Gimna	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 45230000-8 ROZRUCH TECHNOLOGICZNY					
56 d.6	AW	Rozruch technologiczny	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000