

**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 Wry ul. Spokojna - od SW 9.1 do Hp - Spokojna boczna  
ADRES INWESTYCJI : ul. Spokojna, 43-175 Wry  
INWESTOR : GMINA WRY  
ADRES INWESTORA : UL. GŁÓWNA 133 43-175 WRY,  
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Kutniowski  
DATA OPRACOWANIA : 2019-06-08

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2019-06-08

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacyjne</b>					
1		<b>WYKONANIE RUROCIĄGU CIŚNIENIOWEGO DN 90</b>			
1	KNR-W	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-	km		
d.1	201W-0113-03	nym			
		0.39	km	0.390	
				RAZEM	0.390
2	KNR 201-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1	0126-01	spycharek			
		257.85	m <sup>2</sup>	257.850	
				RAZEM	257.850
3	KNNR N001-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-020	dalsze 5 cm ponad 15 cm			
		Krotność = 3	m <sup>2</sup>	257.850	
		257.85		RAZEM	257.850
4	KNNR N006-	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-020				
		128.93	m <sup>2</sup>	128.930	
				RAZEM	128.930
5	KNNR N006-	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-050	cm			
		128.93	m <sup>2</sup>	128.930	
				RAZEM	128.930
6	KNR 201-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład	m <sup>3</sup>		
d.1	0218-03	w gruncie kat. IV			
		207.44	m <sup>3</sup>	207.440	
				RAZEM	207.440
7	KNR 201-	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0310-02	ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)			
		88.90	m <sup>3</sup>	88.900	
				RAZEM	88.900
8	KNR 201-	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką - dla komór przewiertowych i rozkopów	m <sup>2</sup>		
d.1	0323-02				
		144.84	m <sup>2</sup>	144.840	
				RAZEM	144.840
9	KNNR N011-	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
d.1	0501-050				
		30.94	m <sup>3</sup>	30.940	
				RAZEM	30.940
10	KNR 201-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-05	gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odleg-			
		łość do 1 km	m <sup>3</sup>	30.940	
		30.94		RAZEM	30.940
11	KNNR N001-	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samo-	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-01010	chodami samowyl.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt			
		I-IV	m <sup>3</sup>	30.940	
		Krotność = 5		RAZEM	30.940
		30.94			
12	KNR 201-	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.	m <sup>3</sup>		
d.1	0501-01	do 3 m			
		88.90	m <sup>3</sup>	88.900	
				RAZEM	88.900
13	KNR 201-	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01	10 m w gruncie kat. I-III			
		207.44	m <sup>3</sup>	207.440	
				RAZEM	207.440
14	KNNR N001-	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.1	0526-010				
		51.57	m <sup>3</sup>	51.570	
				RAZEM	51.570
15	KNNR N004-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1	1009-030	śr.zewnętrznej 90 mm			
		85.95	m	85.950	
				RAZEM	85.950
16	kalkulacja	Ułożenie rurociągu fi 90 z rur PE100 RC metodą bezwykopową( przewiert stero-	m		
d.1	własna	wany)			
		300.00	m	300.000	
				RAZEM	300.000
17	KNNR N004-	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czo-	złącz.		
d.1	1010-030	łowego o śr. zewn. 90 mm			
		33.00	złącz.	33.000	
				RAZEM	33.000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR N004-d.1 1119-010	Armatura do płukania rurociągów o śr. 80 mm 1.00	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR N004-d.1 1606-010	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PEHD o śr. do 110 mm 2.00	200 m 200 m	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W d.1 219W-0119-01	Rury ochronne o śr. nominalnej do 150 mm 17.50	m m	17.500	
				RAZEM	17.500
21	KNR 219-d.1 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego lub kablem do przewiertu sterowanego - zamiennik 385.95	m m	385.950	
				RAZEM	385.950
22	KNR 201-d.1 0607-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 28.00	szt szt	28.000	
				RAZEM	28.000
23	d.1	Pompowanie wody 50.00	m-g m-g	50.000	
				RAZEM	50.000
<b>2</b>	<b>WYKONANIE RUROCIĄGU CIŚNIENIOWEGO DN 50</b>				
24	KNNR N001-d.2 0111-010	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.03	km km	0.030	
				RAZEM	0.030
25	KNR 201-d.2 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 104.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	104.250	
				RAZEM	104.250
26	KNNR N001-d.2 0113-020	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3 104.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	104.250	
				RAZEM	104.250
27	KNR 201-d.2 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III 38.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38.650	
				RAZEM	38.650
28	KNR 201-d.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) 16.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.560	
				RAZEM	16.560
29	KNNR N011-d.2 0501-050	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 4.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.340	
				RAZEM	4.340
30	KNR 201-d.2 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 4.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.340	
				RAZEM	4.340
31	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 4.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.340	
				RAZEM	4.340
32	KNR 201-d.2 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m 16.56	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	16.560	
				RAZEM	16.560
33	KNR 201-d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 38.65	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	38.650	
				RAZEM	38.650
34	KNNR N001-d.2 0526-010	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim 20.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	20.850	
				RAZEM	20.850
35	KNR 228-d.2 0314-03	Montaż rurociągów z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36.95	m	36.950	
				RAZEM	36.950
36	KNNR N004-d.2 1011-010	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm 3.00	złącz. złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR 219-d.2 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 36.95	m m	36.950	
				RAZEM	36.950
<b>3</b>	<b>POMPOWNIÉ DOMOWE</b>				
38	KNNR N001-d.3 0210-020	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 54.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	54.460	
				RAZEM	54.460
39	KSNR S001-d.3 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad. 15.59	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	15.590	
				RAZEM	15.590
40	KNNR N001-d.3 0317-010	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 13.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.000	
				RAZEM	13.000
41	KNNR N011-d.3 0406-050	Pompownie przydomowe - z kompletnym wyposażeniem szafką sterującą i króćcem z rury PVC fi 160 dŁ 0, 5m 5.00	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
42	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 5.00	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNR 403-d.3 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrz-na rury do 25 mm 5.00	prze-pust prze-pust	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR 508-d.3 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych 100.00	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
45	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 100.00	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
46	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 75.00	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
47	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 75.00	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
48	KNR 510-d.3 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 75.00	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
49	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 75.00	m m	75.000	
				RAZEM	75.000
50	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 5.00	apa-rat apa-rat	5.000	
				RAZEM	5.000
51	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 ) 5.00	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.000
52	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 7.50	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
53	KNR 508-d.3 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7.50	m	7.500	
				RAZEM	7.500
54	KNR 508- d.3 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		30.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
55	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	apa-rat		
		5.00	apa-rat	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR-W d.3 508W-0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2	szt		
		5.00	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNR-W d.3 508W-0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegu- nowy	szt		
		5.00	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNR 403- d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		5.00	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNR 403- d.3 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii	pkt		
		5.00	pkt	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNR 403- d.3 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5.00	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
<b>4</b>		<b>NAWIERZCHNIE</b>			
61	KNNR N006- d.4 0103-020	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii V-VI	m <sup>2</sup>		
		1190.00	m <sup>2</sup>	1190.000	
				RAZEM	1190.000
62	KNNR N006- d.4 0113-050	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1190.00	m <sup>2</sup>	1190.000	
				RAZEM	1190.000
<b>5</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
63		roboty geodezyjne	kpl		
d.5		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
64		Sporządzenie projektu organizacji ruchu, opłaty za zajęcie pasa drogowego i wprowadzenie obcych urządzeń, koszt oznakowania budowy( znaki drogowe), montaż dwóch progów zwalniających U16 z punktowymi odblaskami na ul. Miarowej - droga Gimna	kpl		
d.5		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>ROZRUCH TECHNOLOGICZNY</b>			
65	AW	Rozruch technologiczny	kpl		
d.6		5.00	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000