

---

**PRZEDMIAR NR 1****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. Spokojna - od W6 poprzez SW 9.3; SW 9; SW 9.2; SW 9.1 do W8  
ADRES INWESTYCJI : ul. Spokojna, 43-175 Wiry  
INWESTOR : GMINA WYRY  
ADRES INWESTORA : UL. GŁÓWNA 133 43-175 WYRY,  
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	45230000-8	<b>WYKONANIE RUROCIĄGU CIŚNIENIOWEGO DN 90</b>			
d.1	KNR-W 201W-0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,95	km	0,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,950</b>
2	KNR 201- d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		1330,56	m <sup>2</sup>	1330,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>1330,560</b>
3	KNNR N001- d.1 0113-020	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3			
		1330,56	m <sup>2</sup>	1330,560	
				<b>RAZEM</b>	<b>1330,560</b>
4	KNNR N006- d.1 0801-020	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		522,23	m <sup>2</sup>	522,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>522,230</b>
5	KNNR N006- d.1 0113-050	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		522,23	m <sup>2</sup>	522,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>522,230</b>
6	KNR 201- d.1 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		455,88	m <sup>3</sup>	455,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>455,880</b>
7	KNR 201- d.1 0310-02	Ręczne wykopy ciągle 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)	m <sup>3</sup>		
		195,38	m <sup>3</sup>	195,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,380</b>
8	KNR 201- d.1 0323-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		665,28	m <sup>2</sup>	665,280	
				<b>RAZEM</b>	<b>665,280</b>
9	KNNR N011- d.1 0501-050	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		125,33	m <sup>3</sup>	125,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,330</b>
10	KNR 201- d.1 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	m <sup>3</sup>		
		125,33	m <sup>3</sup>	125,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,330</b>
11	KNNR N001- d.1 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	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 5			
		125,33	m <sup>3</sup>	125,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,330</b>
12	KNR 201- d.1 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>		
		195,38	m <sup>3</sup>	195,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,380</b>
13	KNR 201- d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		455,88	m <sup>3</sup>	455,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>455,880</b>
14	KNNR N001- d.1 0526-010	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		266,10	m <sup>3</sup>	266,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>266,100</b>
15	KNNR N004- d.1 1009-030	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
		348,15	m	348,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>348,150</b>
16	kalkulacja d.1 własna	Ułożenie rurociągu fi 90 z rur PE100 RC metodą bezwykopową( przewiert sterywany)	m		
		400,00	m	400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
17	KNNR N004- d.1 1010-030	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
		63,00	złącz.	63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR N004-d.1 1606-010	Próba wodna szczelności sieci z rur typu PEHD o śr. do 110 mm	200 m		
		4,00	200 m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
19	KNR-W d.1 219W-0119-01	Rury ochronne o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		24,00	m	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
20	KNR 219-d.1 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego lub kablem do przewiertu sterowanego - zamiennik	m		
		750,00	m	750,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750,000</b>
21	KNR 201-d.1 0607-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt		
		28,00	szt	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
22	d.1	Pompowanie wody	m-g		
		50,00	m-g	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
<b>2 45230000-8 WYKONANIE RUROCIĄGU CISNIENIOWEGO DN 50</b>					
23	KNNR N001-d.2 0111-010	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0,21	km	0,210	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,210</b>
24	KNR 201-d.2 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
		618,75	m <sup>2</sup>	618,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>618,750</b>
25	KNNR N001-d.2 0113-020	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3	m <sup>2</sup>	618,750	
		618,75		<b>RAZEM</b>	<b>618,750</b>
26	KNR 201-d.2 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		229,36	m <sup>3</sup>	229,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>229,360</b>
27	KNR 201-d.2 0310-02	Ręczne wykopy ciągle 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)	m <sup>3</sup>		
		98,30	m <sup>3</sup>	98,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,300</b>
28	KNNR N011-d.2 0501-050	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		25,78	m <sup>3</sup>	25,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,780</b>
29	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	m <sup>3</sup>		
		25,78	m <sup>3</sup>	25,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,780</b>
30	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	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 5	m <sup>3</sup>	25,780	
		25,78		<b>RAZEM</b>	<b>25,780</b>
31	KNR 201-d.2 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m <sup>3</sup>		
		98,30	m <sup>3</sup>	98,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,300</b>
32	KNR 201-d.2 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		229,36	m <sup>3</sup>	229,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>229,360</b>
33	KNNR N001-d.2 0526-010	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		123,75	m <sup>3</sup>	123,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,750</b>
34	KNR 228-d.2 0314-03	Montaż rurociągów z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm	m		
		209,75	m	209,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>209,750</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR N004-d.2 1011-010	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm 17,00	złącz. złącz.	 17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
36	KNR 219-d.2 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 209,75	m m	 209,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>209,750</b>
<b>3</b>	<b>45230000-8</b>	<b>STUDNIE WEZŁOWE</b>			
37	KNR 201-d.3 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 45,12	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,120</b>
38	KNR 201-d.3 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 18,36	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,360</b>
39	KNR 201-d.3 0323-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką 27,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,600</b>
40	KNNR N011-d.3 0501-050	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 4,23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,230</b>
41	KNR 201-d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 31,58	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,580</b>
42	KNR 201-d.3 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m 13,54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,540</b>
43	d.3	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie, głębokość 2,0m z kręgów betonowych o śr. 1500 mm łączonych na uszczelki, część denna prefabrykowana z B45, klamry żłazowe, wazy zeliwne typ ciężki D400 4,00	szt szt	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
44	KNR 218-d.3 0305-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm montowane sprzętem ręcznym 12,00	kpl kpl	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
45	KNNR N004-d.3 1105-020	Zasuwy żeliwne kołnierzowe miękouszczelnione F4 z obudową o śr. 80 mm (zewnątrzne przed studniami) 8,00	kpl kpl	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
46	KNNR N004-d.3 1106-020	Zasuwy żeliwne nożowe do zabudowy międzykołnierzowej o śr. 80 mm montowane w studniach 12,00	kpl kpl	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
47	KNNR N004-d.3 1120-020	Zawory żeliwne zwrotne kulowe kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm 8,00	szt szt	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>4</b>	<b>45230000-8</b>	<b>POMPOWNIE DOMOWE</b>			
48	KNNR N001-d.4 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 130,68	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 130,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,680</b>
49	KSNR S001-d.4 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. samowład. 31,19	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31,190	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,190</b>
50	KNNR N001-d.4 0317-010	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl. do 3 m z zagęszczeniem; kat. gr. I-III 10,89	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,890	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,890</b>
51	KNNR N011-d.4 0406-050	Pompownie przydomowe - z kompletnym wyposażeniem szafką sterującą i króćcem z rury PVC fi 160 dł 0, 5m 13,00	szt szt	 13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
52	KNR 403-d.4 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 13,00	otw. otw.	 13,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
53	KNR 403-d.4 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrz-na rury do 25 mm 13,00	prze-pust prze-pust	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
54	KNR 508-d.4 0211-07	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych 260,00	m m	260,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,000</b>
55	KNR 508-d.4 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowa-niem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 260,00	m m	260,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,000</b>
56	KNR 201-d.4 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 195,00	m m	195,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,000</b>
57	KNR 510-d.4 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie, przykrycie kabla folią kolandrową z PCW plastycznego 195,00	m m	195,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,000</b>
58	KNR 510-d.4 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 195,00	m m	195,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,000</b>
59	KNR 201-d.4 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,4 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III 195,00	m m	195,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,000</b>
60	KNR 508-d.4 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 13,00	apa-rat apa-rat	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
61	KNR 508-d.4 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża (skrzynki sterownicze w ce-nie pompowni ) 13,00	szt szt	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
62	KNR 508-d.4 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 19,50	m m	19,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,500</b>
63	KNR 508-d.4 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 19,50	m m	19,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,500</b>
64	KNR 508-d.4 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uzimów prętowych w gruncie kat. III 78,00	m m	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
65	KNR 508-d.4 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 13,00	apa-rat apa-rat	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
66	KNR-W d.4 508W-0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 13,00	szt szt	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
67	KNR-W d.4 508W-0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegu-nowy 13,00	szt szt	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
68	KNR 403-d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 13,00	pomiar pomiar	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
69	KNR 403-d.4 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii 13,00	pkt pkt	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.4	KNR 403-1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13,00	pomiar pomiar	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
<b>5</b>	<b>45233140-2</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>			
71 d.5	KNNR N006-0103-020	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii V-VI 1190,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1190,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1190,000</b>
72 d.5	KNNR N006-0113-050	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm 1190,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1190,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1190,000</b>
<b>6</b>	<b>45230000-8</b>	<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
73 d.6		roboty geodezyjne 1,00	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
74 d.6		Sporządzenie projektu organizacji ruchu, opłaty za zajęcie pasa drogowego i wprowadzenie obcych urządzeń, koszt oznakowania budowy( znaki drogowe), molaż dwóch progów zwalniających U16 z punktowymi odbłaskami na ul. Miarowej - droga Gimna 1,00	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>7</b>	<b>45230000-8</b>	<b>ROZRUCH TECHNOLOGICZNY</b>			
75 d.7	AW	Rozruch technologiczny 13	kpl kpl	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>