

## PRZEDMIAR ROBÓT NR 1/IL/23

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej Poniszowice - Widów

INWESTOR : Gmina Rudziniec

ADRES INWESTORA : ul. Gliwicka 26, 44-160 Rudziniec

BRANŻA : Inżynierska

DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2023

## DZIAŁY

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	11
2	Roboty montażowe	12	38

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR 2-01	Wytyczenie trasy sieci wodociągowej	m		
d.1	0120-03	1904.3	m	1 904.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 904.30</b>
2	KNR 2-21	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) - 10% kubatury (2*1.00*1.50+8*3.00*1.50+4*2.50*1.00+3*2.00*1.00+(14.60+13.00+6.50+10.00)*0.90)*0.10	m <sup>3</sup>	9.47	
d.1	0217-02	A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.2A*0.10	m <sup>3</sup>	9.47	
				<b>0.95</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.95</b>
3	KNR 2-21	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharką (grunt zadarniony) - 90% kubatury	m <sup>3</sup>		
d.1	0217-04	poz.2A*0.90	m <sup>3</sup>	8.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.52</b>
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% kubatury <wcinka A>1.00*1.50*2.00 <wcinka B>1.00*1.50*1.80 <komory przewiertowe>8*3.00*1.50*2.30 <HP>4*2.50*2.10*1.00 <zawór napo.odp>3*2.00*2.10*1.00 <PE fi 160>(14.60*1.78+13.00*2.58+6.50*1.82+10.00*2.10)*0.90 <ziemia urodzajna>-(2*1.00*1.50+8*3.00*1.50+4*2.50*1.00+3*2.00*1.00+(14.60+13.00+6.50+10.00)*0.90)*0.10	m <sup>3</sup>	3.00 2.70 82.80 21.00 12.60 83.12 -9.47	
d.1	0317-0501	A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.4A*0.10	m <sup>3</sup>	195.75	
				<b>19.58</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.58</b>
5	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - 90% kubatury	m <sup>3</sup>		
d.1	0217-06	poz.4A*0.90	m <sup>3</sup>	176.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.18</b>
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - 10% kubatury	m <sup>3</sup>		
d.1	0320-0501	poz.4	m <sup>3</sup>	19.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.58</b>
7	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 90% kubatury	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01	poz.5	m <sup>3</sup>	176.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.18</b>
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-01	poz.7	m <sup>3</sup>	176.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.18</b>
9	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim - 10% kubatury	m <sup>3</sup>		
d.1	0218-01	poz.2	m <sup>3</sup>	0.95	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.95</b>
10	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim - 90% kubatury	m <sup>3</sup>		
d.1	0218-03	poz.3	m <sup>3</sup>	8.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.52</b>
11	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
d.1	0401-02	2*1.00*1.50+8*3.00*1.50+4*2.50*1.00+3*2.00*1.00+(14.60+13.00+6.50+10.00)*0.90	m <sup>2</sup>	94.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.69</b>
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
12		Przewiert sterowany PE100-RC (trójwarstwowa) SDR11 (PN10) dz 160x14,6	m		
d.2	kalk. własna	174.0+156.90+132.60+166.70+201.70+40.3+212.6+200.00+166.5+182.60+106.4+96.6+22.30	m	1 859.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 859.20</b>
13	KNR-W 2-18	Rura PE100-RC (trójwarstwowa) SDR11 (PN16) dz 160x14,6	m		
d.2	0109-07	1905-1859.2	m	45.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.80</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2-19 d.2 0306-12	Rury ochronne PE100-RC SDR11 (PN16) dz 280x25,4 Płoza ślizgowa typu "L" h=24 mm 8 elementów - 13szt Manszeta typu "N" dn 150x250 - 4szt 15	m m	 15.00	
				RAZEM	15.00
15	d.2 kalk. własna	Otulina części podziemnej hydrantu ułatwiająca samoczynne odwodnienie hydrantu 4	szt szt	 4.00	
				RAZEM	4.00
16	KNR-W 2-18 d.2 0219-01	Hydranty podziemne z żeliwa sferoidalnego o śr. 80 mm Króciec kołnierzowy żeliwny L=800 dn 80 Zasuwa klinowa kołnierzowa dn 80 Przedłużacz trzpienia do zasuw klinowych - teleskopowy - dn 80 Skrzynka uliczna do zasuw klinowych Płyta podkładowa do skrzynek do zasuw Skrzynka uliczna do hydrantów podziemnych Płyta podkładowa do skrzynek do hydrantów Kolano żeliwne kołnierzowe ze stopką N dn 80 Blok betonowy 50x50x15 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
17	KNR-W 2-18 d.2 0219-01	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający dn 50 do bezpośredniej zabudowy w ziemi Króciec kołnierzowy żeliwny L=300 dn 50 Zasuwa klinowa kołnierzowa dn 50 Przedłużacz trzpienia do zasuw klinowych - teleskopowy - dn 50 Skrzynka uliczna do zasuw klinowych Płyta podkładowa do skrzynek do zasuw Skrzynka uliczna do zaworu napow.-odpow. Płyta podkładowa do skrzynek napow.-odpow. Kolano żeliwne kołnierzowe ze stopką N dn 50 Blok betonowy 50x50x15 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
18	KNR-W 2-18 d.2 0212-03	Zasuwa klinowa kołnierzowa dn 150 Przedłużacz trzpienia do zasuw klinowych - teleskopowy - dn 150 Skrzynka uliczna do zasuw klinowych Płyta podkładowa do skrzynek do zasuw 7	kpl. kpl.	 7.00	
				RAZEM	7.00
19	KNR-W 2-18 d.2 0212-02	Zasuwa klinowa kołnierzowa dn 100 Przedłużacz trzpienia do zasuw klinowych - teleskopowy - dn 100 Skrzynka uliczna do zasuw klinowych Płyta podkładowa do skrzynek do zasuw 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR-W 2-18 d.2 0112-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 160-225 mm Tuleja kołnierzowa PE100 SDR11 dz 160/150 + kołnierz stalowy luźny 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
21	KNR-W 2-18 d.2 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm Tuleja kołnierzowa PE100 SDR11 dz 90/80 + kołnierz stalowy luźny 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
22	KNR 7-09 d.2 2803-08	Montaż kształtek z PE fi 160 Trójnik redukcyjny PE100 SDR11 dz 160/90 - 4szt, Kolano PE100 SDR11 dz 160/90° - 1szt, Kolano PE100 SDR11 dz 160/30° - 4szt, 4+1+4	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
23	KNR-W 2-18 d.2 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm 189	złącz. złącz.	 189.00	
				RAZEM	189.00
24	KNR-W 2-18 d.2 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm 8	złącz. złącz.	 8.00	
				RAZEM	8.00
25	KNR 2-18 d.2 0112-04	Trójnik żeliwny kołnierzowy dn 150 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 2-18 d.2 0112-04	Trójnik żeliwny kołnierzowy dn 150/50	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
27	KNR 2-18 d.2 0112-01	Kolano żeliwne kołnierzowe 90° dn 50	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNR 2-18 d.2 0112-04	Zwężka żeliwna kołnierzowa dn 150/100	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
29	KNR 2-18 d.2 0112-03	Łącznik rurowo-kołnierzowy do rur PE/PVC dn 100	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
30	KNR 2-19 d.2 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi Rura ochronna dwudzielna Arot typ A 110 PS l=1,5m	zabezp - zabezp -	3.00	
		3		RAZEM	3.00
31	KNR-W 2-19 d.2 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		
		21	kpl.	21.00	
				RAZEM	21.00
32	KNR 2-31 d.2 0302-02	Obrukowanie skrzynek zasuw i hydrantów	m <sup>2</sup>		
		22*0.50*0.50	m <sup>2</sup>	5.50	
				RAZEM	5.50
33	KNR-W 2-19 d.2 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego Taśma sygnalizacyjna z wkładką metalową (niebieska)	m  m	50.00	
		50.0		RAZEM	50.00
34	KNR-W 2-18 d.2 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
35	KNR-W 2-18 d.2 9909c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn. 10m różn.	171.00	
		171		RAZEM	171.00
36	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
		1		RAZEM	1.00
37	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.00	
		1		RAZEM	1.00
38	KNR-W 2-18 d.2 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn. 10m różn.	171.00	
		171		RAZEM	171.00