

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : WODOCIĄG  
ADRES INWESTYCJI : JÓZEFOSŁAW, ul. CYRANECZKI, GM. PIASECZNO  
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNI  
ADRES INWESTORA : 05-500 PIASECZNO, UL. CHYLICZKOWSKA 14

Ogółem wartość kosztorysowa robót :      

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45112100-6	<b>ROBOTY ZIEMNE - WYKOPY</b>			
1	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60	m <sup>3</sup>		
d.1	0203-08	m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km - woda (596.0-271.5-15.0-22.0-2*1.4+2.0)*(1.70+0.11+0.10)*1.0 2.8*2.8*(1.72+1.70+2*0.48) A (obliczenia pomocnicze)		547.60 34.34 =====	
		582*90%	m <sup>3</sup>	581.94 523.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>523.80</b>
2	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0310-05	- woda (596.0-271.5-15.0-22.0-2*1.4+2.0)*(1.70+0.11+0.10)*1.0 A (obliczenia pomocnicze)		547.60 =====	
		548*10%	m <sup>3</sup>	547.60 54.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.80</b>
3	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1	0314-01	- woda (596.0-271.5-15.0-22.0-2*1.4+2.0)*(1.70+0.11+0.10)*2	m <sup>2</sup>	1095.19	
				<b>RAZEM</b>	<b>1095.19</b>
4	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szerokości 2.6-4.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0310-0503	- woda 2.8*2.8*(1.72+1.70+2*0.48) A (obliczenia pomocnicze)		34.34 =====	
		34*10%	m <sup>3</sup>	34.34 3.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.40</b>
5	KNR-W 2-01	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3 m pod obiekty specjalne na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1	0316-08	- woda 4*2.8*(1.72+1.70+2*0.48)	m <sup>2</sup>	49.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.06</b>
2	45231300-8	<b>WODOCIĄG</b>			
6	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.2	0511-01	(596.0-271.5-15.0-22.0-2*1.4+2.0)*1.0*0.10 2.8*2.8*0.10*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	28.67 1.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.24</b>
7	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
d.2	0109-10	596.0-271.5-15.0-20.5	m	289.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>289.00</b>
8	KNR-W 2-18	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr356x10mm w gruntach kat.III-IV	m		
d.2	0307-04	analogia	m	20.50	
		20.5		<b>RAZEM</b>	<b>20.50</b>
9	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 225 mm w rurach ochronnych	m		
d.2	0309-01	analogia	m	20.50	
		20.5		<b>RAZEM</b>	<b>20.50</b>
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 225 mm	złącz.		
d.2	0110-10	26	złącz.	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
11		Rurki sygnalizacyjne	kpl		
d.2	analiza indywidualna		kpl	1.00	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m <sup>3</sup>		
d.2	0513-08	3.14*0.85*0.85*0.20*2+3.14*(0.85*0.85-0.70*0.70)*0.20	m <sup>3</sup>	1.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.05</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR-W 2-18 d.2 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
14	KNR-W 2-18 d.2 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -3.0*2+1.72+1.70 A (obliczenia pomocnicze) -5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2.58 -2.58 -5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-5.00</b>
15	KNR-W 2-18 d.2 0422-03/04 analogia	Przejście szczelne dla rur PE o śr. zewn. 225 mm - interpolacja 2	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
16	KNR-W 2-18 d.2 0422-05/06 analogia	Przejście szczelne dla rur stalowych o śr. 356x10 mm - interpolacja 3	szt szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
17	KNR-W 2-18 d.2 0114-08	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 350 mm - kołnierze ślepe 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	KNR-W 2-18 d.2 0209-01/02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o śr.200 mm montowane w studniach - ekstrapolacja 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
19	KNR-W 2-18 d.2 0803-05 analiza indywidualna	Trójniki wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 225 mm 1	wcin. wcin.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	KNR-W 2-18 d.2 0114-05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - trójniki 200/100 mm 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	KNR-W 2-18 d.2 0205-05 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm 4	kpl. kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
22	KNR-W 2-18 d.2 0112-03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm 3	szt szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
23	KNR-W 2-18 d.2 0114-05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - trójniki 200/80 mm 2	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
24	KNR-W 2-18 d.2 0114-05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - łuk FF 30 st. 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
25	KNR-W 2-18 d.2 0114-05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - króciec FF L=500 mm 1	szt szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
26	KNR-W 2-18 d.2 0110-10	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 225 mm - łuk segmentowy 30 st (2 złącza na kształtkę) 4	złącz. złącz.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
27	KNR-W 2-18 d.2 0110-10	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 225 mm - łuk segmentowy 15 st (2 złącza na kształtkę) 4	złącz. złącz.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
28	KNR-W 2-18 d.2 0114-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójniki 100/80 mm 2	szt szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-18 d.2 0205 03 analogia	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30	KNR-W 2-18 d.2 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z króćcem żeliwnym FF L= 300 mm	kpl		
		2	kpl	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
31	KNR-W 2-18 d.2 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z redukcją żeliwną FFR 100/80 mm	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
32	KNR-W 2-18 d.2 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe 15*0.3*0.3*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.68	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.68</b>
33	KNR-W 2-18 d.2 0704-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr. 225 mm 1.5	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.		
				1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
34	KNR-W 2-18 d.2 0707-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200 mm 1.5	odc.20 0m odc.20 0m		
				1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
35	KNR-W 2-18 d.2 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 1.5	odc.20 0m odc.20 0m		
				1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
36	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową 289.0	m m		
				289.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>289.00</b>
37	KNR 2-19 d.2 0134-03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym 12	kpl. kpl.		
				12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
3	45113000-2	<b>ZABEZPIECZENIE KOLIZJI</b>			
38	KNR-W 2-18 d.3 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 2,0 m Krotność = 0.5 5	kpl. kpl.		
				5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
39	KNR-W 2-18 d.3 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 2.0 m Krotność = 0.5 5	kpl. kpl.		
				5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
4	45112730-1	<b>ROBOTY ZIEMNE - ZASYPKA WYKOPÓW</b>			
40	KNR-W 2-18 d.4 0511-03	Obsypka z materiałów sypkich grub. 20 cm (do wys. 30 cm ponad wierzch rury) - woda (596.0-271.5-15.0-22.0-2*1.4+2.0)*(0.23+0.30)*1.0 A (suma częściowa) -3.14*0.12*0.12*(596.0-271.5-20.5-1.70*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				151.95	
				151.95	
				-13.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.36</b>
41	KNR-W 2-01 d.4 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 54.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				54.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.80</b>
42	KNR-W 2-01 d.4 0312-0503	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 2.6-4.5 m; kat. gr. III-IV 3.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				3.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.40</b>
43	KNR-W 2-01 d.4 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 523.8-30.24-151.95 -3.14*0.85*0.85*0.40*2 -3.14*0.72*0.72*(1.72+1.70-2*0.40)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				341.61	
				-1.81	
				-4.26	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.54</b>
44	KNR-W 2-01 d.4 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		336	m <sup>3</sup>	336.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.00</b>
45 d.4	KNR-W 2-01 0207-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - dowóz gruntu do zasypki 336	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  336.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.00</b>
46 d.4	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - wywóz nadmiaru gruntu, odległość wg rozszania Wykonawcy 523.8-336	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  187.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>187.80</b>