

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REALIZACJA ODCINKA WODOCIĄGU DLA POMPOWNI ŚCIEKÓW PD-1A W MSC. KAJETA-  
NÓW GM. ZAGNAŃSK OBREB 004 DĄBROWA DZIAŁKA 57/3  
INWESTOR : "WODOCIĄGI KIELECKIE" Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : KIELCE, UL. KRAKOWSKA 64  
BRANŻA : SANITARNA - WODOCIĄG

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

Słownie:

---



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 &lt;&gt;WODOCIĄG</b>					
<b>1.1 Roboty ziemne</b>					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
d.1.	0111-01				
1		(54)/1000	km	0.0540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.0540</b>
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - (odwóz nadmiaru ziemi pozostałej z podsypki, obsypki,nadsypki, obj. rur )	m <sup>3</sup>		
d.1.	0202-08	poz.7+poz.8+poz.9+<obj. rur>(0.063*0.063*3.14*54)+<izolacja rur styropianem>(14.1*0.9*0.3)	m <sup>3</sup>	34.8550	
1				<b>RAZEM</b>	<b>34.8550</b>
3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0208-02	Krotność = 19			
1		poz.2	m <sup>3</sup>	34.8550	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.8550</b>
4	KNNR 1	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. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0210-03				
1		(1.8*0.9*54-poz.2)*0.7	m <sup>3</sup>	36.8375	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.8375</b>
5	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV ręcznie	m <sup>3</sup>		
d.1.	0307-04				
1		(1.8*0.9*54-poz.2)*0.3	m <sup>3</sup>	15.7875	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.7875</b>
6	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0313-01				
1	uw.p.tab.	1.8*54*2	m <sup>2</sup>	194.4000	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.4000</b>
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-03				
1		54*0.9*0.2	m <sup>3</sup>	9.7200	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.7200</b>
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka piaskiem do wysokości rur	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-01				
1		(54)*0.9*0.125	m <sup>3</sup>	6.0750	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.0750</b>
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - nadsypka grub. 30 cm - ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
d.1.	1411-04				
1		(54)*0.9*0.3	m <sup>3</sup>	14.5800	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.5800</b>
10	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-05				
1		(1.8*0.9*54-poz.2)*0.7	m <sup>3</sup>	36.8375	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.8375</b>
11	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat.II-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0318-04				
1		(1.8*0.9*54-poz.2)*0.3	m <sup>3</sup>	15.7875	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.7875</b>
12	KNR 2-18	Zabezpieczenie rurociągów o śr. 125 mm - izolacja gr. 30cm warstwą styropianu granulowanego pod folią PE	m		
d.1.	0722-04				
1	analogia	14.1	m	14.1000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.1000</b>
<b>1.2 Roboty montażowe - rurociąg PE SDR 11 o śr.125x11,4 mm - 54 mb</b>					
13	KNR 2-18	Włączenie do istn. sieci wodociągowej PE160x14,6 mm - trójnik redukcyjny 160/100 mm z odejściem kołnierзовym o śr. 100 mm	szt.		
d.1.	0901-01				
2		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-18	Włączenie do istn. sieci wodociągowej PE125x11,4 mm	szt.		
d.1.	0902-03				
2	analogia				
		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
15	KNNR 4	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1.	1112-02				
2		1	kpl.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
16	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione - tuleja kołnierzowa PE 125 mm	szt.		
d.1.	1012-02				
2	z.sz.3.9.				
	9912-10	1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
17	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125x11,4 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	1009-05				
2	z.sz.3.9.				
	9912-9	54	m	54.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.0000</b>
18	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 125 mm - łuk PE SDR 11 o śr.125mm/90st	szt.		
d.1.	0305-04				
2		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
19	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 125 mm - łuk PE SDR 11 o śr.125mm/30st	szt.		
d.1.	0305-04				
2		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
20	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 125 mm - łuk PE SDR 11 o śr.125mm/22st	szt.		
d.1.	0305-04				
2		1	szt.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
21	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione	złącz.		
d.1.	1010-05				
2	z.sz.3.9.				
	9912-9	10	złącz.	10.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.0000</b>
22	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloczki oporowe	m <sup>3</sup>		
d.1.	1430-01				
2		0.03*5	m <sup>3</sup>	0.1500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.1500</b>
23	KNR-W 2-	Rury ochronne stalowe o śr. nom. 200 mm = 2m+7m	m		
d.1.	19 0119-03				
2		2+7	m	9.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.0000</b>
24	KNR-W 2-	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
d.1.	19 0122-02				
2		2*2	szt.	4.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.0000</b>
25	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
2		54	m	54.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.0000</b>
26	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu - tabliczki do oznakowania wodociągu na słupku znacznikowym	kpl.		
d.1.	0134-03				
2		1+1+1+1+1	kpl.	5.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.0000</b>
<b>1.3 Próby, płukanie i dezynfekcja,</b>					
27	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 160 mm	200m -1 prób.		
d.1.	1606-02				
3					



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	200m -1 prób.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
28 d.1. 3	<b>KNNR 4 9914a-03</b>	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów z rur żeliwnych i stalowych o śr. 150 mm	10m różn.		
		-14	10m różn.	-14.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-14.0000</b>
29 d.1. 3	<b>KNNR 4 1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
30 d.1. 3	<b>KNNR 4 9915-03</b>	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. do 150 mm	10m różn.		
		-14	10m różn.	-14.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-14.0000</b>
31 d.1. 3	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
32 d.1. 3	<b>KNNR 4 9915-03</b>	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. do 150 mm	10m różn.		
		-14	10m różn.	-14.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-14.0000</b>
<b>1.4 Inwentaryzacja powykonawcza, analiza wody</b>					
33 d.1. 4	<b>Wycena indywidualna</b>	Inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
34 d.1. 4	<b>Wycena indywidualna</b>	Analiza wody	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0000</b>
<b>1.5 Roboty budowlane - drogowe i wykończeniowe</b>					
35 d.1. 5	<b>KNNR 6 0805-03</b>	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
	<b>z.o.2.7. 9902-01</b>	6*1.6	m <sup>2</sup>	9.6000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.6000</b>
36 d.1. 5	<b>KNNR 6 0806-02</b>	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m		
	<b>z.o.2.7. 9902-01</b>	1.6	m	1.6000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.6000</b>
37 d.1. 5	<b>KNNR 6 0803-02</b>	Ręczne rozebranie chodnika z kostki na podsypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>2</sup>		
	<b>z.o.2.7. 9902-01</b>	1*1.6	m <sup>2</sup>	1.6000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>1.6000</b>
38 d.1. 5	<b>KNNR 6 0605-02</b>	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)	m <sup>3</sup>		
	<b>z.o.2.7. 9902-01</b>	7*0.6*0.2	m <sup>3</sup>	0.8400	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.8400</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm - obok	m		
d.1.	0605-06	czynnego pasa jezdni (26-75 poj)			
5	z.o.2.7.				
	9902-01				
		7	m	7.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.0000</b>
40	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm	szt		
d.1.	0605-03	- obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)			
5	z.o.2.7.				
	9902-01				
		2	szt	2.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
41	KNNR 6	Nawierzchnie z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cemen-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0302-04	towo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)			
5	z.o.2.7.				
	9902-01				
		6*1.6	m <sup>2</sup>	9.6000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.6000</b>
42	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na pod-	m		
d.1.	0401-03	sypce cementowo-piaskowej - obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj)			
5	z.o.2.7.				
	9902-01				
		1.5	m	1.5000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.5000</b>
43	KNNR 6	Chodniki z kostki betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-pias-	m <sup>2</sup>		
d.1.	0502-02	kowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obok czynnego pasa jezdni (26-75			
5	z.o.2.7.	poj)			
	9902-01				
		1.5*1	m <sup>2</sup>	1.5000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.5000</b>
44	KNR 2-11	Transport elementów betonowych i żelbetowych o masie ponad 400 kg na	t		
d.1.	1103-08	odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym - od-			
5	analogia	wóz płyt drogowych z demontażu			
		3.2	t	3.2000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.2000</b>
45	KNR 2-11	Transport elementów betonowych i żelbetowych o masie ponad 400 kg -	t		
d.1.	1103-08	dodatek za każde dalsze 0.5 km			
5	analogia	Krotność = 39			
		3.2	t	3.2000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.2000</b>
46	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub. warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0510-01				
5					
		43	m <sup>2</sup>	43.0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.0000</b>