

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w m. Klepaczka, dr. nr 105, 107/3, gm .Wręczyca Wielka  
INWESTOR : Gmina Wręczyca Wielka  
ADRES INWESTORA : ul. Sienkiewicza 1  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stanisław Soluch  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2015

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2015

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Sieć wodociągowa w m. Klepaczka dr. nr 105, 107/3, gm. Wręczyca Wielka</b>					
<b>1.1 Roboty rozbiórkowe-CPV 45233220-7</b>					
1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.1.	1	12.00	m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	1	12.00	m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
3	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8	m <sup>2</sup>		
d.1.	1	12.00	m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
4	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.1.	1	10.00	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>1.2 Roboty ziemne - CPV 45111200-0</b>					
5	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.	2	1.002	km	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III-założono 90% wykopy mechaniczne	m <sup>3</sup>		
d.1.	2	1461.79	m <sup>3</sup>	1461.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>1461.79</b>
7	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m-założono 10% wykopy ręczne	m <sup>3</sup>		
d.1.	2	162.42	m <sup>3</sup>	162.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.42</b>
8	KNR 2-01 0322-07	Azurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1.	2	3609.35	m <sup>2</sup>	3609.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>3609.35</b>
9	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	2	87.79	m <sup>3</sup>	87.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.79</b>
10	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu	m <sup>3</sup>		
d.1.	2	251.42	m <sup>3</sup>	251.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>251.42</b>
11	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	2	1145.74	m <sup>3</sup>	1145.74	
				<b>RAZEM</b>	<b>1145.74</b>
12	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	2	127.30	m <sup>3</sup>	127.30	
				<b>RAZEM</b>	<b>127.30</b>
13	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	2	1273.04	m <sup>3</sup>	1273.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>1273.04</b>
14	KNR 2-01 0212-06	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - nadmiar z rur i podsypki	m <sup>3</sup>		
d.1.	2	99.75	m <sup>3</sup>	99.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.75</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	<b>KNR 2-01</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	<b>0214-04</b>	Krotność = 8			
2		99.75	m <sup>3</sup>	99.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.75</b>
16	<b>KNR 2-01</b>	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.	<b>0506-04</b>				
2		1926.00	m <sup>2</sup>	1926.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1926.00</b>
<b>1.3 Roboty montażowe - CPV 45231300-8</b>					
17	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.1.	<b>1009-05</b>	śr.zewnętrznej 125 mm			
3		1002.00	m	1002.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1002.00</b>
18	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.	<b>1010-05</b>	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm			
3		84	złącz.	84.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.00</b>
19	<b>KNR 2-19</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz-	m		
d.1.	<b>0219-01</b>	nego			
3	<b>analogia</b>	975.50	m	975.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>975.50</b>
20	<b>KNNR 4</b>	Wcinka do istniejącej sieci wodociągowej o śr. 150 - trójniki wbudowane do ist-	kpl.		
d.1.	<b>1701-03</b>	niejących rurociągów o śr. 150 mm - trójnik 150/100			
3	<b>analogia</b>	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	<b>KNR-W 2-18</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 150 mm-	szt		
d.1.	<b>0114-04</b>	kołnierz specjalny 150			
3	<b>analogia</b>	2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
22	<b>KNNR 4</b>	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr.150 mm	kpl.		
d.1.	<b>1105-04</b>				
3		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	<b>KNNR 4</b>	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.1.	<b>1105-03</b>				
3		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt		
d.1.	<b>1012-02</b>	niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr.ze-			
3		wewnętrznej 125 mm			
		14	szt	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
25	<b>KNR 2-28</b>	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 125 mm - łuki PE125	szt.		
d.1.	<b>0305-03</b>				
3	<b>analogia</b>	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
26	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.1.	<b>1011-05</b>	za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm			
3		18	złącz.	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
27	<b>KNNR 4</b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 110 mm -	szt		
d.1.	<b>1014-03</b>	trójnik 100/80			
3		6	szt	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
28	<b>KNNR 4</b>	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.1.	<b>1119-01</b>				
3		5	kpl	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
29	<b>KNNR 4</b>	Odpowietrzenie sieci wodociągowych - zawór napowietrzająco-odpowietrza-	kpl		
d.1.	<b>1116-01</b>	jący 80 podziemny			
3					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30	KNNR 4 d.1. 3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolmierzowe o śr. 110 mm - FFR 100/80	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
31	kalk. włas- na 3	Płytki betonowe pod i nad skrzynki zasuw	szt		
		16	szt	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
32	kalk. włas- na 3	Płytki betonowe pod i nad skrzynkę hydrantu i zaworu nap.-odp.	szt		
		14	szt	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
33	KNR 2-28 d.1. 3	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
34	KNR 2-18 d.1. 3	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m <sup>3</sup>		
		0.58	m <sup>3</sup>	0.58	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.58</b>
35	KNNR 4 d.1. 3	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		10+5+11.5	m	26.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.50</b>
36	KNR 2-19 d.1. 3	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
		7+5.5	m	12.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.50</b>
37	KNNR 11 d.1. 3	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 125mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur manszetami 5kpl	m		
	analogia	39.00	m	39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
38	KNR 2-28 d.1. 3	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 125mm-montaż płóz dystansowych 5E+1C	kpl		
	analogia	26	kpl	26.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.00</b>
39	KNR 5-10 d.1. 3	Układanie rur ochronnych typu "Arota" o śr. do 110 mm w wykopie	m		
	analogia	2.0	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
40	KNNR 4 d.1. 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. 125 mm	200m - 1 prób.		
	analogia	5	200m - 1 prób.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
41	KNNR 4 d.1. 3	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE, PEHD o śr. 125 mm	10m różn.		
	analogia	0.2	10m różn.	0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
42	KNNR 4 d.1. 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		5	odc.20 0m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
43	KNNR 4 d.1. 3	Nakłady za każde 10m różnicy długości (od 200lub 500m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr.150mm	10m różn.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.2	10m różn.	0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
44 d.1. 3	<b>KNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		5	odc.20 0m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
45 d.1. 3	<b>KNR 4 9915-03</b>	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
		0.2	10m różn.	0.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.20</b>
<b>1.4 Roboty odtworzeniowe-CPV 45233220-7</b>					
46 d.1. 4	<b>KNR 2-18 0509-06 analogia</b>	Kanały rurowe - rury betonowe kielichowe o śr.400 mm - odtworzenie przepustów	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
47 d.1. 4	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		12.00	m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
48 d.1. 4	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		12.00	m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
49 d.1. 4	<b>KNR 2-31 1004-07</b>	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
		12.00	m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
50 d.1. 4	<b>KNR 2-31 0310-01</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		12.00	m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
51 d.1. 4	<b>KNR 2-31 1004-07</b>	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m <sup>2</sup>		
		12.00	m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
52 d.1. 4	<b>KNR 2-31 0310-05</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		12.00	m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
53 d.1. 4	<b>KNR 2-31 0310-06</b>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		12.00	m <sup>2</sup>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
<b>1.5 Oplaty</b>					
54 d.1. 5	<b>kalk. własna</b>	Badanie sanitarne wody	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
55 d.1. 5	<b>kalk. własna</b>	Oplaty związane z zajęciem pasa drogowego	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
56 d.1. 5	<b>kalk. własna</b>	Obsługa geodezyjna zadania	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>