

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji wodno-kanalizacyjnej, ppoż.  
ADRES INWESTYCJI : Rozbudowa szkoły w Józefowie  
INWESTOR : GMINA DĄBRÓWKA  
ADRES INWESTORA : 05-252 DĄBRÓWKA, UL. T. KOŚCIUSZKI 14  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ŁUKASZ OLSZEWSKI  
DATA OPRACOWANIA : 17.03.2015

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.03.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Montaż instalacji ppoż.</b>					
1	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1	<b>0107-04</b>				
	<b>z.sz.3.4.</b>				
	<b>9903-2</b>	60.5	m	60.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.500</b>
2	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1	<b>0107-03</b>				
	<b>z.sz.3.4.</b>				
	<b>9903-2</b>	14.5	m	14.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.500</b>
3	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
d.1	<b>0138-01</b>				
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	<b>KNR-W 2-15</b>	Szafki hydrantowe naścienne - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
d.1	<b>0142-01</b>				
	<b>z.sz.3.4.</b>				
	<b>9903-2</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	<b>KNR-W 2-15</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm - zawór priorytetu	szt.		
d.1	<b>0130-02</b>				
	<b>analogia</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 Montaż instalacji kanalizacyjnej</b>					
6	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	<b>0203-04</b>	25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
7	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.2	<b>0208-03</b>				
	<b>z.sz.3.3.</b>				
	<b>9905</b>	3*9	m	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
8	<b>KNR-W 2-15</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.2	<b>0208-01</b>				
	<b>z.sz.3.3.</b>				
	<b>9905</b>	1	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	<b>KNR-W 2-15</b>	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.2	<b>0222-02</b>				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
10	<b>KNR-W 2-18</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - studzienka systemowa DN1000	szt.		
d.2	<b>0517-02</b>				
	<b>analogia</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	<b>kalk. własna</b>	wcinka w istn. instalację kanalizacyjną	szt		
d.2		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>KNR-W 2-15</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.2	<b>0213-05</b>				
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	<b>KNR-W 2-15</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
d.2	<b>0211-01</b>				
	<b>z.sz.3.3.</b>				
	<b>9905</b>	9	podej.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.2	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0211-03</b> <b>z.sz.3.3.</b> <b>9905</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
	2		podej.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3 Biały montaż</b>					
15 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
	9		kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
16 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0230-05</b>	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
	9		kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
17 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0137-02</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	9		szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
19 d.3	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0143-01</b> <b>z.sz.3.4.</b> <b>9903-2</b> <b>analogia</b>	Urządzenia do podgrzewania wody przepływowe elektryczne 9kW 400V ster. elektronicz.	kpl.		
	5		kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>4 Montaż instalacji wodnej</b>					
20 d.4	<b>KNR 2-18</b> <b>0208-01</b> <b>analogia</b>	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 40x3,7 PE100	m		
	31		m	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
21 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0111-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych- PN20 STABI AL	m		
	10		m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22 d.4	<b>KNR 0-31</b> <b>0202-04</b> <b>analogia</b>	Rurociągi z PE-X/AL/PE-RT o śr. 25 mm układane w otulinie z PE bez rozdzielaczy w budynkach razem z kosztem otuliny	m		
	7		m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
23 d.4	<b>KNR 0-31</b> <b>0202-03</b> <b>analogia</b>	Rurociągi z PE-X/AL/PE-RT o śr. 20 mm układane w otulinie z PE bez rozdzielaczy w budynkach razem z kosztem otuliny	m		
	22		m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
24 d.4	<b>KNR 0-31</b> <b>0202-02</b>	Rurociągi z PE-X/AL/PE-RT o śr. 16 mm układane w otulinie z PE bez rozdzielaczy w budynkach razem z kosztem otuliny	m		
	50.9		m	50.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.900</b>
25 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0116-01</b> <b>z.sz.3.4.</b> <b>9903-2</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
	22		szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
26 d.4	<b>KNR 0-31</b> <b>0210-03</b> <b>analogia</b>	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane śr. 40 mm	szt.		
	3		szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27 d.4	<b>KNR 0-31</b> <b>0116-03</b>	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
	poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24		m	120.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.900</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.4	<b>KNR 0-31</b> <b>0116-04</b>	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.27	m m	120.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.900</b>
29 d.4	<b>kalk. własna</b>	wcinka w istn. instalację wodną	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.4	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-19</b>	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31 d.4	<b>KNR 0-34</b> <b>0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) poz.21	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>5 Rozkucia i roboty poinstalacyjne</b>					
32 d.5	<b>KNR 4-01</b> <b>0333-20</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
33 d.5	<b>KNR 4-01</b> <b>0333-16</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej 28	szt. szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
34 d.5	<b>KNR 4-01</b> <b>0208-03</b>	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
35 d.5	<b>kalk. własna</b>	Osadzenie tuleji ochronnych poz.32+poz.33+poz.34	szt szt	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
36 d.5	<b>KNR 4-01</b> <b>0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm poz.34	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
37 d.5	<b>KNR 4-01</b> <b>0323-04</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. poz.32	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
38 d.5	<b>KNR 4-01</b> <b>0323-03</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. poz.33	szt. szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
39 d.5	<b>KNR 4-01</b> <b>0339-06</b>	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - podejścia pod przybory 11*1.5	m m	16.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
40 d.5	<b>KNR 0-14</b> <b>2011-01</b> <b>KNR 2-02</b> <b>r.20 z.sz.</b> <b>5.1. 9929</b> <b>KNR 2-02</b> <b>r.20 z.sz.</b> <b>5.2. 9930</b>	Obudowa pionów płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2.  5*3.5*0.5*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	4.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.375</b>
41 d.5	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0142-03</b>	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250 x 300 mm 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
42 d.5	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-11</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 6.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
43 d.5	<b>KNR 4-01</b> <b>0108-12</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.42	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.800</b>
44 d.5	<b>KNR 2-01</b> <b>0119-03</b> <b>analogia</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym  0.1	km  km	  0.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
45 d.5	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0201-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km- wykopy pod kanalizację i instalacje wodne 43*1.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  64.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.500</b>
46 d.5	<b>KNR 2-01</b> <b>0322-02</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 43*1.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
47 d.5	<b>KNR-W 2-18</b> <b>0511-03</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka, obsypka i zasypka 43*0.5*1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.500</b>