

## **PRZEDMIAR ROBÓT - wymiana instalacji wody**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji wodociągowej (zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej) w kanale instalacyjnym przelazowym pod budynkiem Zespołu Szkół Nr. 35  
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Gawędy 5  
INWESTOR : Wydział Inwestycji Miasta Bydgoszcz  
ADRES INWESTORA : 85-001 Bydgoszcz ul. Grudziądzka 9/15  
BRANŻA : Instalacje wody

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Konrad Rosiński

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017 r.

---

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Roboty rozbiórkowe</b>					
1	KNR-W 4-02 d.1 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		48	m	48.0000	
				RAZEM	48.0000
2	KNR-W 4-02 d.1 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
		95	m	95.0000	
				RAZEM	95.0000
3	KNR-W 4-02 d.1 0120-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 65-80 mm	m		
		272	m	272.0000	
				RAZEM	272.0000
4	KNR-W 4-02 d.1 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
5	KNR-W 4-02 d.1 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
6	KNR-W 4-02 d.1 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
7	KNR-W 4-02 d.1 0142-04	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 65 mm	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
8	KNR-W 4-02 d.1 0142-05	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 80 mm	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
9	KNR 2-16 d.1 0101-01	Demontaż - izolacja o grub.do 60 mm wełna mineralna -rurociągów do 100 mm	m <sup>2</sup>		
		85,91	m <sup>2</sup>	85.910	
				RAZEM	85.910
10	KNR-W 4-01 d.1 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
11	KNR-W 4-01 d.1 0335-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
12	KNR 4-04 d.1 1103-04 + KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie izolacji z terenu rozbiorki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 11 km	m <sup>3</sup>		
		5,4	m <sup>3</sup>	5.400	
				RAZEM	5.400
13	KW 001 d.1	Utylizacja izolacji	m <sup>3</sup>		
		5,4	m <sup>3</sup>	5.400	
				RAZEM	5.400
14	KNR 4-04 d.1 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km	t		
		1,16	t	1.160	
				RAZEM	1.160
15	KNR 4-04 d.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		1,16	t	1.160	
				RAZEM	1.160
<b>Roboty montażowe</b>					
16	KNR-W 2-15 d.2 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT2 o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		216	m	216.0000	
				RAZEM	216.0000
17	KNR-W 2-15 d.2 0105-07	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT2 o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		56	m	56.0000	
				RAZEM	56.0000
18	KNR 2-15 d.2 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow. TWT2 o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		4	m	4.0000	
				RAZEM	4.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 2-15 d.2 0104-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow. TWT2 o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		91	m	91.0000	
				RAZEM	91.0000
20	KNR 2-15 d.2 0104-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow. TWT2 o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		35	m	35.0000	
				RAZEM	35.0000
21	KNR 2-15 d.2 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.TWT2 o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		6	m	6.0000	
				RAZEM	6.0000
22	KNR 2-15 d.2 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow TWT2 o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		7	m	7.0000	
				RAZEM	7.0000
23	KNR-W 2-15 d.2 0130-08	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
24	KNR-W 2-15 d.2 0130-07	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
25	KNR-W 2-15 d.2 0130-06	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0130-05	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
27	KNR-W 2-15 d.2 0130-04	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNR 2-15 d.2 0112-03	Zawory kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0130-02	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
30	KNR-W 4-02 d.2 0108-08	Włączenie do sieci wody dwuzłączką o śr. 80 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
31	KNR-W 4-02 d.2 0108-07	Włączenie do sieci wody dwuzłączką o śr. 65 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		6	szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
32	KNR-W 4-02 d.2 0108-06	Włączenie do sieci wody dwuzłączką o śr. 50 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
33	KNR-W 4-02 d.2 0108-05	Włączenie do sieci wody dwuzłączką o śr. 40 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
34	KNR-W 4-02 d.2 0108-04	Włączenie do sieci wody dwuzłączką o śr. 32 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
35	KNR-W 4-02 d.2 0108-03	Włączenie do sieci wody dwuzłączką o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
36	KNR-W 4-02 d.2 0108-02	Włączenie do sieci wody dwuzłączką o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
		5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
37	KNR-W 2-16 d.2 0507-02	Izolacja rurociągu otulinami kauczukowymi w jednej warstwie o grubości 13 mm z płaszczem PCV o śr. zewnętrznej 32-80 - woda zimna (125*0,09+24*0,07+4*0,058)*3,14	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	41.3287	
				RAZEM	41.3287

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 0-31 d.2 0114-08	Otulina termoizolacyjna z pianki poliuretanowej powł. folią PCV Thermaflex fi 15-25 grub. 20 mm -c.w. 13	m m	13.0000	
				RAZEM	13.0000
39	KNR 0-31 d.2 0114-08	Otulina termoizolacyjna z pianki poliuretanowej powł. folią PCV Thermaflex fi 35-45 grub. 35 mm -c.w. 126	m m	126.0000	
				RAZEM	126.0000
40	KNR 0-34 d.2 0101-19 p.a.	Izolacja rurociągów śr.52 mm otulinami powł. folią PCV Thermaflex- jednowarstwowymi gr.50 mm (S) 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR 0-34 d.2 0101-19 p.a.	Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami powł. folią PCV Thermaflex - jednowarstwowymi gr.70 mm (S) 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
42	KNR 0-34 d.2 0101-19 p.a.	Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami powł. folią PCV Thermaflex - jednowarstwowymi gr.80 mm (S) 91	m m	91.000	
				RAZEM	91.000
43	KNR 2-15 d.2 0110-01	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych 415	m m	415.0000	
				RAZEM	415.0000
44	KNR-W 2-15 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych 415	m m	415.000	
				RAZEM	415.000
45	KNR 2-18 d.2 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 100 mm 2,1	odc.200 m odc.200 m	2.1000	
				RAZEM	2.1000
46	kalk indywid d.2	Badania wody 1	kpl kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000