

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa Szkoły Podstawowej nr 2 w Grajewie  
ADRES INWESTYCJI : Grajewo ul. Mickiewicza 1  
BRANŻA : Sanitarna - Instalacja wod. - kan.

DATA OPRACOWANIA : 01.02.2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.02.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0111-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 4-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 80 mm	szt.		
d.1	0111-05	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o	m		
d.1	0103-01	połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m	16.000	
		16		<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
4	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o	m		
d.1	0103-02	połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m	10.500	
		10.5		<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
5	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o	m		
d.1	0103-03	połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m	1.500	
		1.5		<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
6	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o	m		
d.1	0103-04	połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m	8.500	
		8.5		<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
7	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o	m		
d.1	0103-06	połącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych	m	12.500	
		12.5		<b>RAZEM</b>	<b>12.500</b>
8	KNR-W 2-15	Rury ochronne stalowe o śr.nominalnej 25 mm	m		
d.1	0402-03	2.9	m	2.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.900</b>
9	KNR-W 2-15	Rury ochronne stalowe o śr.nominalnej 32 mm	m		
d.1	0402-04	P.z.	m	0.900	
		0.9		<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
10	KNR-W 2-15	Rury ochronne stalowe o śr.nominalnej 40 mm	m		
d.1	0402-05	P.z.	m	0.900	
		0.9		<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
11	KNR-W 2-15	Rury ochronne stalowe o śr.nominalnej 80 mm	m		
d.1	0402-08	P.z.	m	2.000	
		2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12	KNR 2-15	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0110-04	(rurociąg o śr.do 65 mm)	m	49.000	
		49		<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
13	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	49	m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
14	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0130-02	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0130-03	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR-W 2-15	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1	0130-02	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR-W 2-15	Zawór termostatyczny mieszający do c.w.u. VTA 362 o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0130-01	firmy "ESBE"	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 2-15 d.1 0135-01 P.z.	Zawór ścienny do wc o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR-W 2-15 d.1 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNR-W 2-15 d.1 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR-W 2-15 d.1 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce - tylko R	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNR-W 2-15 d.1 0142-02	Szafki hydrantowe wewnętrzne kompletne z zaworem fi 25 mm, z węzłem półsztywnym o dług. 20 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNR-W 2-15 d.1 0410-02 analogia	Szafka podtynkowa np. typu SWPS-6 "KAN"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 0-34 d.1 0106-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
26	KNR 0-34 d.1 0106-04	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		1.7	m	1.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
27	KNR 0-34 d.1 0106-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermacompact S-10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		1.2	m	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
28	KNR 0-34 d.1 0107-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		11	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
29	KNR 0-34 d.1 0107-04	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
30	KNZ-15 26- d.1 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
31	KNZ-15 28- d.1 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		8.3	m	8.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.300</b>
32	KNZ-15 30- d.1 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		12.2	m	12.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.200</b>
33	KNR 4-01 d.1 0333-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNR 4-01 d.1 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
35	KNR 3 d.1 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		.173	m <sup>3</sup>	0.173	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.173</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1	KNR 2-02 0617-06 P.z.	Uszczelnienie otworów masą uszczelniającą "Hilti"	m		
		1.0	m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja kanalizacji</b>			
37 d.2	KNR 2-01 0310-03 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.	m <sup>3</sup>		
		3.8	m <sup>3</sup>	3.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
38 d.2	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów w istniejącej studni rewizyjnej o grubości do 10 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.2	KNR-W 2-18 0511-04 analogia	Podsypka i obsypka pod rury z keramzytu	m <sup>3</sup>		
		2.35	m <sup>3</sup>	2.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.350</b>
40 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
41 d.2	KNR 2-20 0113-03 P.z.	Przejście szczelne typ "PS", krótkie o śr. 160 mm	szt.prz ejsc		
		1	szt.prz ejsc	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.2	KNR 2-01 0320-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		3.8	m <sup>3</sup>	3.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
43 d.2	KNR-W 2-15 0208-06	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych	m		
		1.8	m	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
44 d.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		0.6	m	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
45 d.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1.5	m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
46 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
47 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		5	podej.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
48 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50 d.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51 d.2	KNR-W 2-15 0218-01 P.z.	Zawór napowietrzający z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
53	KNR-W 2-15 d.2 0222-03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
55	KNR-W 2-15 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNR 2-20 d.2 0113-10 P.z.	Kołnierze ognioochronne dla rur z tworzyw sztucznych o śr. 75 mm	szt.prz ejsc		
		1	szt.prz ejsc	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR 2-20 d.2 0113-11 P.z.	Kołnierze ognioochronne dla rur z tworzyw sztucznych o śr. 110 mm	szt.prz ejsc		
		3	szt.prz ejsc	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59	KNR 2-02 d.2 2004-01	Obudowy płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstwowymi	m <sup>2</sup>		
		8.64	m <sup>2</sup>	8.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.640</b>