
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji hydrantowej wewnętrznej
ADRES INWESTYCJI : Ostrów Mazowiecka, ul. Kościuszki 36
INWESTOR : Liceum Ogólnokształcące im. Mikołaja Kopernika
ADRES INWESTORA : 07-300 Ostrów Mazowiecka, ul. Kościuszki 36
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 25.06.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.06.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty demontażowe					
1	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0339-03	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 50 mm	m		
d.1	0120-03	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż skrzynki hydrantowej wnękowej	szt.		
d.1	0139-06	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm	szt.		
d.1	0139-02	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
5	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		
d.1	0325-04	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
6	KNR-W 4-01	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1	0106-04	0.938	m ³	0.938	
				RAZEM	0.938
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0109-09	0.938	m ³	0.938	
				RAZEM	0.938
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0109-10	Krotność norm poz. = 4 0.938	m ³	0.938	
				RAZEM	0.938
2 Roboty montażowe					
9	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-01	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
10	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-04	13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-05	111	m	111.000	
				RAZEM	111.000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-06	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0106-07	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
14	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2	0115-03	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNR-W 2-15	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm z węzłem półsztywnym o długości 20 m montowany w szafce naściennej	szt.		
d.2	0138-01 + KNR-W 2-15 0142-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 2-15	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm z węzłem półsztywnym o długości 20 m montowany w szafce podtynkowej	szt.		
d.2	0138-03 + KNR-W 2-15 0142-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
d.2	0107-01	32	m	32.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	32.000
18	KNR 0-34 d.2 0107-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu 13	m m	13.000	
				RAZEM	13.000
19	KNR 0-34 d.2 0107-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu 87	m m	87.000	
				RAZEM	87.000
20	KNR 0-34 d.2 0107-04	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu [R=2, M=2, S=2] 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
21	KNR 0-34 d.2 0107-04	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu [R=2,5; M=2,5; S=2,5] 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
22	KNR 0-34 d.2 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 32+13+111+50+35	m m	241.000	
				RAZEM	241.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 32+13+111+50+35	m m	241.000	
				RAZEM	241.000
25	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.205	odc.20 0m odc.20 0m	1.205	
				RAZEM	1.205
26	KNR 4-01 d.2 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
27	KNR 4-01 d.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 4-01 d.2 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 163	m m	163.000	
				RAZEM	163.000
29	KNR 4-01 d.2 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
30	KNR 4-01 d.2 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR 4-01 d.2 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
32	KNR 4-01 d.2 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
33	KNR 4-01 d.2 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 163	m m	163.000	
				RAZEM	163.000
34	KNR-W 4-01 d.2 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNR-W 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm 5	szt. szt.	5.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
36	KNNR 3	Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	0303-01	0.1*0.1*0.12*8	m ³	0.010	
		0.1*0.1*0.40*8	m ³	0.032	
		0.10*0.10*0.25	m ³	0.003	
				RAZEM	0.045
37	KNNR 3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	0302-01	0.022	m ³	0.022	
				RAZEM	0.022
38	KNR-W 4-01	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.2	0106-04	3.13	m ³	3.130	
				RAZEM	3.130
39	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0109-09	3.13	m ³	3.130	
				RAZEM	3.130
40	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³		
d.2	0109-10	Krotność norm poz. = 4			
		3.13	m ³	3.130	
				RAZEM	3.130

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1		Roboty demontażowe					
1	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		m	60		
d.1	0339-03						
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 50 mm		m	60		
d.1	0120-03						
3	KNR-W 4-02	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej		szt.	9		
d.1	0139-06						
4	KNR-W 4-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm		szt.	9		
d.1	0139-02						
5	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł		m	60		
d.1	0325-04						
6	KNR-W 4-01	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi		m ³	0.938		
d.1	0106-04						
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km		m ³	0.938		
d.1	0109-09						
8	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km		m ³	0.938		
d.1	0109-10	Krotność norm poz. = 4					

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
	2	Roboty montażowe					
9	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	32		
d.2	0106-01						
10	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	13		
d.2	0106-04						
11	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	111		
d.2	0106-05						
12	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	50		
d.2	0106-06						
13	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		m	35		
d.2	0106-07						
14	KNR-W 2-15	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm		szt.	12		
d.2	0115-03						
15	KNR-W 2-15	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm z węzłem półsztywnym o długości 20 m montowany w szafce naściennej		szt.	4		
d.2	0138-01 + KNR-W 2-15 0142-01						
16	KNR-W 2-15	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm z węzłem półsztywnym o długości 20 m montowany w szafce podtynkowej		szt.	8		
d.2	0138-03 + KNR-W 2-15 0142-02						
17	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Therma-compact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu		m	32		
d.2	0107-01						
18	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Therma-compact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu		m	13		
d.2	0107-04						
19	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Therma-compact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu		m	87		
d.2	0107-04						
20	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Therma-compact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu [R=2, M=2, S=2]		m	50		
d.2	0107-04						
21	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami Therma-compact S-2 gr.9 mm (E) metodą izolowania po montażu rurociągu [R=2,5; M=2,5; S=2,5]		m	35		
d.2	0107-04						
22	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)		m	24		
d.2	0101-07						
23	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)		m	241		
d.2	0126-01						
24	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych		m	241		
d.2	0128-02						
25	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm		odc.200m	1.205		
d.2	0707-01						
26	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		m	22		
d.2	0339-03						
27	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		m	6		
d.2	0339-01						
28	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		m	163		
d.2	0336-03						
29	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		m	26		
d.2	0336-01						
30	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł		m	6		
d.2	0325-02						
31	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł		m	22		
d.2	0325-04						
32	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'		m	26		
d.2	0324-02						
33	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'		m	163		
d.2	0324-04						
34	KNR-W 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm		szt.	5		
d.2	0208-03						
35	KNR-W 4-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm		szt.	5		
d.2	0206-02						

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
36 d.2	KNNR 3 0303-01	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej		m ³	0.045		
37 d.2	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej		m ³	0.022		
38 d.2	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi		m ³	3.13		
39 d.2	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km		m ³	3.13		
40 d.2	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność norm poz. = 4		m ³	3.13		
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: