

K O S Z T O R Y S I N W E S T O R S K I

Kosztorys na roboty remontowe instalacji wewnętrznych w
budynku Przedszkola w Osieku Jasielskim

Inwestor: Gmina Osiek Jasielski

Budowa: Remont budynku przedszkola w Osieku Jasielskim

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący: Henryk Żegleń

.....

.....

.....

.....

K O S Z T O R Y S I N W E S T O R S K I

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Wsp. R, M, S	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa			Wartość całkowita
						Robocizna	Materiały	Sprzęt	
1 Instalacja centralnego ogrzewania									
1.001 KNNR 8/505/1 (2) Wymiana zaworu c.o. Fi 20 mm									5 szt
Robotnicy		r-g	2,09	2,09					
Zawór c.o. zaporowy kolnierzy 0.6 MPa mosiężny, Fi 20 mm		szt	1	1					
Materiały inne (Materiały)		%	5						
1.002 KNR 215/419/3 Grzejnik stalowy typu PURMO 1200/600 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000									14 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II		r-g	0,45	0,42975					
Robotnicy grupa I		r-g	0,92	0,8786					
Grzejnik PURMO 1200/600		kpl	0,57143	0,57143					
Trójniki przyłączone mosiężne, do grzejników płytowych		szt	2	2					
Materiały inne (Materiały)		%	0,9						
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)		m-g	0,25	0,25					
1.003 KNR 215/415/1 (1) Zawory do regulacji c.o., Dn 15 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000									8 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II		r-g	0,165	0,15758					
Robotnicy grupa I		r-g	0,1129	0,10782					
Zawór termostatyczny grzejnikowy DANFOS		szt	1	1					
Materiały inne (Materiały)		%	0,5						
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)		m-g	0,0013	0,0013					
1.004 KNR 215/403/1 (2) Rurociągi z rur miedzianych instalacyjnych, na ścianach budynków, Dn 12 - 18 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000									65,00 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II		r-g	0,2285	0,21822					
Spawacze grupa II		r-g	0,0876	0,08366					
Robotnicy grupa I		r-g	0,1026	0,09798					
Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)		m	1,04	1,04					
Materiały inne (Materiały)		%	1						

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Wsp. R,M,S	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa			Wartość całkowita
						Robocizna	Materiały	Sprzęt	
2 Instalacja elektryczna wewnętrzna									
2.001 KNR 401/330/4 Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, głębokość do 1 1/2 cegły									6,50 m2
Robotnicy grupa I		r-g	10,35	10,35					
2.002 KNR 401/336/1 Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły									78,00 m
Cieśle grupa II		r-g	0,17	0,17					
Robotnicy grupa I		r-g	0,47	0,47					
2.003 KNR 403/1114/1 Demontaż przewodów z rur instalacyjnych, przewody do 35 mm2									68,00 m
Elektromonter grupa II		r-g	0,0315	0,0315					
2.004 KNR 518/1010/1 Linie wykonane przewodami YADY na cegle liczba i przekrój przewodów 2x2.5 mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000									175,00 m
Elektromonter grupa II		r-g	0,2617	0,24992					
Robotnicy grupa I		r-g	0,8702	0,83104					
Przewód DYT 2x2,5 mm2		m	1,04	1,04					
Rury izolacyjne Fi 16 mm		m	1,04	1,04					
Materiały inne (Materiały)		%	1,5						
2.005 KNR 518/501/2 Tablice z bezpiecznikami instalacyjnymi tablica bezpiecznikowa t 12x25 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000									1 szt
Elektromonter grupa II		r-g	1,53	1,46115					
Robotnicy grupa I		r-g	1,53	1,46115					
Tablica bezpiecznikowa kompletna		kpl	1	1					
Materiały inne (Materiały)		%	1,5						
2.006 KNR 518/703/1 Gniazda 1-biegunowe 10A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000									25 szt
Elektromonter grupa III		r-g	0,39	0,37245					
Robotnicy grupa I		r-g	0,39	0,37245					
Gniazda podwójne		szt	1	1					
Materiały inne (Materiały)		%	1,5						
2.007 KNR 518/703/1 Przełączniki 1-biegunowe 10A R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000									16 szt
Elektromonter grupa III		r-g	0,39	0,37245					
Robotnicy grupa I		r-g	0,39	0,37245					
Przełącznik 10A 1-biegunowy		szt	1	1					
Materiały inne (Materiały)		%	1,5						

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Wsp. R, M, S	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa			Wartość całkowita
						Robocizna	Materiały	Sprzęt	
2.008 KNR 518/1504/1 Montaż opraw oświetleniowych zwieszakowych długich 60W									
R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000									
									8 szt
Elektromonter grupa III		r-g	0,14	0,1337					
Robotnicy grupa I		r-g	0,16	0,1528					
Oprawy zwieszakowe długości 450 mm żarówka 60W		szt	1	1					
Materiały inne (Materiały)		%	1,5						

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Wsp. R, M, S	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa			Wartość całkowita
						Robocizna	Materiały	Sprzęt	

3 Instalacja wodociągowa wewnętrzna

3.001 KNR 402/105/1 (1) Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej, Ÿ 15-20 mm

15 miejsce

Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g		1,82	1,82					
Haki do rur Fi 15 mm	szt		1	1					
Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi 15 mm	szt		1	1					
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m		1,05	1,05					
Złączka nakrętka żeliwna ocynkowana M2, Fi 15 mm	szt		1	1					
Materiały inne (Materiały)	‰		4						

3.002 KNR 402/109/2 Wymiana podejścia wodociągowego pod zawór czerpalny, hydrant i baterie, Ÿ 20 mm

22 szt

Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g		0,27	0,27					
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g		0,18	0,18					
Robotnicy grupa I	r-g		0,18	0,18					
Haki do rur Fi 20 mm	szt		1	1					
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 20 mm	szt		4	4					
Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 20)	m		1,05	1,05					
Materiały inne (Materiały)	‰		4						

3.003 KNR 402/119/1 (1) Wymiana zaworu zwrotnego, Ÿ 15-20 mm

4 szt

Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g		0,47	0,47					
Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt		1	1					
Materiały inne (Materiały)	‰		4						

3.004 KNR 402/119/5 (1) Wymiana zaworu bezpieczeństwa, Ÿ 15-20 mm

4 szt

Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g		0,95	0,95					
Zawór bezpieczeństwa	szt		1	1					
Materiały inne (Materiały)	‰		4						

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Wsp. R, M, S	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa			Wartość całkowita
						Robocizna	Materiały	Sprzęt	
3.005 KNR 402/121/1 Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką									8 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III		r-g	1,08	1,08					
Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna chromowana standardowa M1306 Fi 15 mm		szt	1	1					
Materiały inne (Materiały)		§	4						
3.006 KNR 402/121/3 Wymiana baterii natryskowej ściennej z sitkiem i rurą natryskową									2 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III		r-g	1,29	1,29					
Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem stałym		szt	1	1					
Materiały inne (Materiały)		§	4						
3.007 KNR 402/127/1 (1) Wstawienie zaworu przelotowego, Ÿ 15-20 mm									8 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II		r-g	1,82	1,82					
Haki do rur Fi 15 mm		szt	1	1					
Przeciwnakrętka z żeliwa ciągliwego ocynkowana P4, Fi 15 mm		szt	1	1					
Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm		szt	1	1					
Złączka nakrętka żeliwna ocynkowana M2, Fi 15 mm		szt	1	1					
Materiały inne (Materiały)		§	4						
3.008 KNR 402/136/1 Wymiana zbiornika hydroforowego									1 szt
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II		r-g	7,74	7,74					
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III		r-g	5,85	5,85					
Robotnicy grupa I		r-g	3,97	3,97					
Zbiornik hydroforowy z osprzętem		szt	1	1					
Uszczelki azbestowo-kauczukowe płaskie Fi 200 mm		szt	3	3					
Materiały inne (Materiały)		§	4						

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Wsp. R,M,S	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa			Wartość całkowita
						Robocizna	Materiały	Sprzęt	
4 Instalacja kanalizacyjna wewnętrzna									
4.001 KNR 215/205/4 Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000									25,80 m
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II		r-g	0,1794	0,17133					
Robotnicy grupa I		r-g	0,1196	0,11422					
Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110 mm		m	0,806	0,806					
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm		szt	0,7	0,7					
Rury PVC przepustowe 110 mm		m	0,153	0,153					
Materiały inne (Materiały)		%	0,2						
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)		m-g	0,006	0,006					
4.002 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000									10,00 szt
Monter instalacji technologicznych grupa II		r-g	0,86	0,8213					
Robotnicy grupa I		r-g	0,57	0,54435					
Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm		szt	3	3					
Uchwyty do rur PVC 110 mm		szt	1	1					
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 110mm		szt	4	4					
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)		m-g	0,01	0,01					
Materiały inne (Materiały)		%	0,2						
4.003 KNR 215/224/3 Ustępy pojedyncze, z płuczką z porcelany - kompakt R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000									6 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III		r-g	1,73	1,65215					
Robotnicy grupa I		r-g	2,13	2,03415					
Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt"		szt	1	1					
Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"		kpl	1	1					
Materiały inne (Materiały)		%	1,8						
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)		m-g	0,01	0,01					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Wsp. R, M, S	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa			Wartość całkowita
						Robocizna	Materiały	Sprzęt	

4.004 KNR 215/220/4 (2) Zlewozmywak na ścianie, stalowy

R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000

1 szt

Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g		0,6	0,573					
Robotnicy grupa I	r-g		1,74	1,6617					
Zlewozmywaki z blachy stalowej	szt		1	1					
Konstrukcja wsporcza pod zlewy, zlewozmywaki	kpl		1	1					
Materiały inne (Materiały)	%		0,2						
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g		0,26	0,26					

4.005 KNR 215/223/2 Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego

R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000

2 kpl

Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g		0,28	0,2674					
Robotnicy grupa I	r-g		0,59	0,56345					
Spust do wanny z tworzywa szstucznego	szt		1	1					
Kabiny natryskowe	szt		1	1					
Materiały inne (Materiały)	%		1,8						
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g		0,05	0,05					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Wsp. R,M,S	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa			Wartość całkowita
						Robocizna	Materiały	Sprzęt	
5 Wentylacja mechaniczna									
5.001 KNR 401/333/4 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły									2 szt
Cieśle grupa II		r-g	0,17	0,17					
Robotnicy grupa I		r-g	0,94	0,94					
5.002 KNR 401/320/4 Obsadzenie w ścianach wentylatorów mechanicznych - analogia									5 szt
Murarze grupa II		r-g	0,48	0,48					
Robotnicy grupa I		r-g	0,14	0,14					
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków		kg	1,29	1,29					
Wentylator o śr. 25 cm		szt	0,2	0,2					
Wentylatory śr. 15 cm		szt	0,6	0,6					
Piasek do zapraw		m3	0,003	0,003					
Materiały inne (Materiały)		%	1,5						
5.003 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły									2 szt
Cieśle grupa II		r-g	0,17	0,17					
Murarze grupa II		r-g	0,65	0,65					
Robotnicy grupa I		r-g	0,1	0,1					
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm		szt	4	4					
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków		kg	1,99	1,99					
Piasek do zapraw		m3	0,01	0,01					
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)		kg	1,11	1,11					
Materiały inne (Materiały)		%	1,5						
Betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0,02	0,02					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Wsp. R,M,S	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa			Wartość całkowita
						Robocizna	Materiały	Sprzęt	
5.004 KNR 217/101/1 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 400 mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000									2,10 m2
Monter urządzeń i instalacji powietrznych III		r-g	0,02	0,0191					
Monter urządzeń i instalacji powietrznych II		r-g	2,43	2,32065					
Robotnicy grupa I		r-g	0,21	0,20055					
Przewody wentylacyjne prostokątne A/I ocynkowane obwód do 400 mm		m2	0,75	0,75					
Kształtki ocynkowane wentylacyjne A/I prostokątne, obwód do 400 mm		m2	0,28	0,28					
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód do 400 mm		szt	4,98	4,98					
Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm		szt	0,63	0,63					
Śruby stalowe zgrubne M8x50 z nakrętkami i podkładkami		kg	0,94	0,94					
Materiały inne (Materiały)		§	0,5						
Samochód dostawczy do 0.9 t (1)		m-g	0,08	0,08					