

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5

Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa instalacji wodociągowej przeciwpożarowej w celu zapewnienia wymaganej wydajności oraz ciśnienia w instalacji w budynku Muzeum Narodowego (rurociągi ze stali nierdzewnej)

ADRES INWESTYCJI: Al. Jerozolimskie 3, 00-495 Warszawa, działka nr 4/1, obręb 5-04-0

NAZWA INWESTORA: Muzeum Narodowe w Warszawie

ADRES INWESTORA: Al. Jerozolimskie 3, 00-495 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

sanitarna instalacje wod-kan mgr inż. Stanisław Karaś

DATA OPRACOWANIA: 2020-11-08

Stawka roboczogodziny 27,00 zł

POZIOM CEN: III kw. 2020

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn.	7,7% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	66,2%R+66,2%S
Zysk [Z]	10,5%(R+Kp(R))+10,5%(S+Kp(S))
VAT [V]	23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 601 636,78 zł

PODATEK VAT: (23%) 138 376,46 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 740 013,24 zł

SŁOWNIE: siedemset czterdzieści tysięcy trzysta i 24/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Instalacja hydrantowa Muzeum Narodowe								
1	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000	39,690			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,47 r-g/szt. * 27,00 zł/r-g	r-g	2,9400	39,690	79,38		
Razem koszty bezpośrednie:				79,38	39,690	79,38		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				39,690		39,690		
Razem z narzutami:				145,78	72,890	145,78		
Cena jednostkowa				72,89		72,891		
2	KNR-W 4-01 0324-02 analogia	Obsadzenie tuleji stalowej śr. 150 mm w ścianach z cegieł	szt.	2,000	31,219			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,68 r-g/szt. * 27,00 zł/r-g -- M --	r-g	1,3600	18,360	36,72		
2*	1800100	Cegła budowlana pełna, cegła budowlana drążona 250/120/65 mm klasa 25 WIENERBERGER 2 szt/szt. * 1,29 zł/szt	szt	4,0000	2,580		5,16	
3*	1700312	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,00207 t/szt. * 528,25 zł/t	t	0,0041	1,093		2,19	
4*	1642199	Piasek płukany do produkcji zapraw budowlanych wg PN-86/B-06711 0,008 t/szt. * 30,16 zł/t	t	0,0160	0,241		0,48	
5*		rura wentylacyjna "SPIRO" śr. 150 mm 0,50 m/szt. * 17,51 zł/m	m	1,0000	8,755		17,51	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,190		0,38	
Razem koszty bezpośrednie:				62,44	31,219	36,72	25,72	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				31,219		18,360	12,859	
Razem z narzutami:				93,16	46,580	67,44	25,72	
Cena jednostkowa				46,58		33,718	12,859	
3	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych pęczniających śr. 150 mm w ścianach z cegieł	szt.	2,000	365,707			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,68 r-g/szt. * 27,00 zł/r-g -- M --	r-g	1,3600	18,360	36,72		
2*	1800100	Cegła budowlana pełna, cegła budowlana drążona 250/120/65 mm klasa 25 WIENERBERGER 2 szt/szt. * 1,29 zł/szt	szt	4,0000	2,580		5,16	
3*	1700312	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,00207 t/szt. * 528,25 zł/t	t	0,0041	1,093		2,19	
4*	1642199	Piasek płukany do produkcji zapraw budowlanych wg PN-86/B-06711 0,008 t/szt. * 30,16 zł/t	t	0,0160	0,241		0,48	
5*	1351701	Pęczniąca kratka wentylacyjna ALFA FR GRILLE EI120 okrągła śr.150 mm 1 szt./szt. * 338,30 zł/szt.	szt.	2,0000	338,300		676,60	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		5,133		10,27	
Razem koszty bezpośrednie:				731,42	365,707	36,72	694,70	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				365,707		18,360	347,347	
Razem z narzutami:				762,14	381,070	67,44	694,70	
Cena jednostkowa				381,07		33,718	347,347	
4	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kratki osłonowej wentylacyjnej śr. 150 mm w ścianie z cegieł	szt.	4,000	37,639			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,68 r-g/szt. * 27,00 zł/r-g -- M --	r-g	2,7200	18,360	73,44		
2*	1800100	Cegła budowlana pełna, cegła budowlana drążona 250/120/65 mm klasa 25 WIENERBERGER 2 szt/szt. * 1,29 zł/szt	szt	8,0000	2,580		10,32	
3*	1700312	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,00207 t/szt. * 528,25 zł/t	t	0,0083	1,093		4,37	
4*	1642199	Piasek płukany do produkcji zapraw budowlanych wg PN-86/B-06711 0,008 t/szt. * 30,16 zł/t	t	0,0320	0,241		0,96	
5*	1351701	CZERPNIA WYRZUTNIA kratka USAV fi 150 mm aluminium 1 szt./szt. * 15,08 zł/szt.	szt.	4,0000	15,080		60,32	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,285		1,14	
Razem koszty bezpośrednie:				150,55	37,639	73,44	77,11	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				37,639		18,360	19,279	
Razem z narzutami:				212,00	53,000	134,89	77,11	
Cena jednostkowa				53,00		33,718	19,279	
5	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3	0,500	372,600			
1*	999	przedmiar = 10,0 * 0,05 = 0,500 m3 -- R -- robocizna 13,8 r-g/m3 * 27,00 zł/r-g	r-g	6,9000	372,600	186,30		
Razem koszty bezpośrednie:				186,30	372,600	186,30		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				372,600		372,600		
Razem z narzutami:				342,14	684,280	342,14		
Cena jednostkowa				684,28		684,283		
6	KNR-W 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	30,000	8,910			
1*	999	przedmiar = 30,000 m2 -- R -- robocizna 0,33 r-g/m2 * 27,00 zł/r-g	r-g	9,9000	8,910	267,30		
Razem koszty bezpośrednie:				267,30	8,910	267,30		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				8,910		8,910		
Razem z narzutami:				490,80	16,360	490,80		
Cena jednostkowa				16,36		16,363		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR-W 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	10,000	14,580			
1*	999	przedmiar = 10,000 m2 -- R -- robocizna 0,54 r-g/m2 * 27,00 zł/r-g	r-g	5,4000	14,580	145,80		
Razem koszty bezpośrednie:				145,80	14,580	145,80		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				14,580		14,580		
Razem z narzutami:				267,80	26,780	267,80		
Cena jednostkowa				26,78		26,776		
8	KNR 2-16 0101-01	Demontaż izolacji o grubości do 40 mm z wełny szklanej pod siatką drucianą i płaszczem gipsowo-klejowym rurociągów do 194 mm	m2	4,522	19,854			
1*	999	przedmiar = $3,0 * 2 * 3,14 * 0,155 + 3,0 * 3,14 * 0,17 = 4,522$ m2 -- R -- robocizna $0,77 * 0,955 = 0,73535$ r-g/m2 * 27,00 zł/r-g	r-g	3,3253	19,854	89,78		
Razem koszty bezpośrednie:				89,78	19,854	89,78		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				19,854		19,854		
Razem z narzutami:				164,87	36,460	164,87		
Cena jednostkowa				36,46		36,462		
9	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m	9,000	11,510			
1*	999	przedmiar = 9,000 m -- R -- robocizna 0,42 r-g/m * 27,00 zł/r-g	r-g	3,7800	11,340	102,06		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,170		1,53	
Razem koszty bezpośrednie:				103,59	11,510	102,06	1,53	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				11,510		11,340	0,170	
Razem z narzutami:				189,00	21,000	187,47	1,53	
Cena jednostkowa				21,00		20,826	0,170	
10	KNR-W 4-01 0331-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3	0,454	262,980			
1*	999	przedmiar = $0,52 * 0,17 * 5,14 = 0,454$ m3 -- R -- robocizna 9,74 r-g/m3 * 27,00 zł/r-g	r-g	4,4220	262,980	119,39		
Razem koszty bezpośrednie:				119,39	262,980	119,39		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				262,980		262,980		
Razem z narzutami:				219,27	482,970	219,27		
Cena jednostkowa				482,97		482,966		
11	KNR AT-17 0102-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm	960,000	2,851			
		przedmiar = $(20 + 4) * 40,0 = 960,000$ cm -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,046 r-g/cm * 27,00 zł/r-g -- M --	r-g	44,1600	1,242	1 192,32		
2*	at17001	wiertło diamentowe koronowe 0,001 szt./cm * 456,65 zł/szt.	szt.	0,9600	0,457		438,72	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,002		1,92	
4*	15311	Zestaw wiertniczy z napędem spalinowym do otworów o średnicy 40-200 mm/120 m (1) 0,021 m-g/cm * 54,74 zł/m-g	m-g	20,1600	1,150			1 104,00
Razem koszty bezpośrednie:				2 736,96	2,851	1 192,32	440,64	1 104,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2,851		1,242	0,459	1,150
Razem z narzutami:				4 656,00	4,850	2 188,76	440,64	2 026,60
Cena jednostkowa				4,85		2,281	0,459	2,112
12	KNR-W 4-01 0338-04	Wykucie bruzd 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	65,000	42,120			
1*	999	przedmiar = 45,00 + 10,0 + 10,0 = 65,000 m -- R -- robocizna 1,56 r-g/m * 27,00 zł/r-g	r-g	101,4000	42,120	2 737,80		
Razem koszty bezpośrednie:				2 737,80	42,120	2 737,80		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				42,120		42,120		
Razem z narzutami:				5 027,75	77,350	5 027,75		
Cena jednostkowa				77,35		77,353		
13	KNR-W 4-02 0120-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.80 mm	m	110,000	4,320			
1*	999	przedmiar = 110,000 m -- R -- robocizna 0,4 * 0,4 = 0,16 r-g/m * 27,00 zł/r-g	r-g	17,6000	4,320	475,20		
Razem koszty bezpośrednie:				475,20	4,320	475,20		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4,320		4,320		
Razem z narzutami:				872,30	7,930	872,30		
Cena jednostkowa				7,93		7,934		
14	KNR-W 4-02 0120-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40 -50 mm	m	239,500	3,240			
1*	999	przedmiar = 35,0 + 4,0 + 8,0 + 16,0 + 16,0 + 3,5 + 3,5 + 1,5 + 70,0 + 15,0 + 18,0 + 34,0 + 7,0 + 8,0 = 239,500 m -- R -- robocizna 0,3 * 0,4 = 0,12 r-g/m * 27,00 zł/r-g	r-g	28,7400	3,240	775,98		
Razem koszty bezpośrednie:				775,98	3,240	775,98		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				3,240		3,240		
Razem z narzutami:				1 425,03	5,950	1 425,03		
Cena jednostkowa				5,95		5,950		
15	KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm	m	32,000	2,376			
1*	999	przedmiar = 2 * 14,0 + 4,0 = 32,000 m -- R -- robocizna 0,22 * 0,4 = 0,088 r-g/m * 27,00 zł/r-g	r-g	2,8160	2,376	76,03		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				76,03	2,376	76,03		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2,376		2,376		
Razem z narzutami:				139,52	4,360	139,52		
Cena jednostkowa				4,36		4,364		
16	KNR-W 2-02 2117-01 analogia	Demontaż okładziny kamiennej z piaskowca o wymiarach elementu 60x90x2 cm - skały osadowe	m2	8,640	58,451			
1*	999	przedmiar = $0,9 * 0,6 * 16 = 8,640$ m2 -- R -- robocizna $4,25 * 0,5 = 2,125$ r-g/m2 * 27,00 zł/r-g	r-g	18,3600	57,375	495,72		
2*	34000	-- S -- wyciąg $0,13$ m-g/m2 * $8,28$ zł/m-g	m-g	1,1232	1,076			9,30
Razem koszty bezpośrednie:				505,02	58,451	495,72		9,30
Jednostkowe koszty bezpośrednie				58,451		57,375		1,076
Razem z narzutami:				927,50	107,350	910,43		17,07
Cena jednostkowa				107,35		105,369		1,976
17	KNR-W 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie wykładziny ściiennej z tworzyw sztucznych	m2	10,000	4,860			
1*	999	przedmiar = $10,000$ m2 -- R -- robocizna $0,18$ r-g/m2 * $27,00$ zł/r-g	r-g	1,8000	4,860	48,60		
Razem koszty bezpośrednie:				48,60	4,860	48,60		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4,860		4,860		
Razem z narzutami:				89,30	8,930	89,30		
Cena jednostkowa				8,93		8,925		
18	KNR 9-29 0212-04	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszonego przy powierzchni demontażu ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza	m2	151,000	4,551			
1*	999	przedmiar = $2 * 60,0 + 2 * 12,0 + 7,0 = 151,000$ m2 -- R -- robocizna $0,159$ r-g/m2 * $27,00$ zł/r-g	r-g	24,0090	4,293	648,24		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 6 %	%		0,258		38,96	
Razem koszty bezpośrednie:				687,20	4,551	648,24	38,96	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4,551		4,293	0,258	
Razem z narzutami:				1 229,14	8,140	1 190,18	38,96	
Cena jednostkowa				8,14		7,884	0,258	
19	KNR-W 4-01 0820-08 analogia	Demontaż okładziny ściiennej ze szkła	m2	20,000	18,630			
1*	999	przedmiar = $20,000$ m2 -- R -- robocizna $1,38 * 0,5 = 0,69$ r-g/m2 * $27,00$ zł/r-g	r-g	13,8000	18,630	372,60		
Razem koszty bezpośrednie:				372,60	18,630	372,60		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				18,630		18,630		
Razem z narzutami:				684,20	34,210	684,20		
Cena jednostkowa				34,21		34,214		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR-W 2-02 1204-03 analogia	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI60 jednostronne o powierzchni do 2 m2	kpl.	1,000	1 317,113			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 8,40213 r-g/kpl. * 27,00 zł/r-g	r-g	8,4021	226,858	226,86		
2*	1322080	-- M -- Drzwi stalowe 90 ppoż 103x205 przeciwpożarowe EI60 1 kpl./kpl. * 1 058,43 zł/kpl.	kpl.	1,0000	1 058,430		1 058,43	
3*	2380824	Zaprawa cementowa M 12 0,03726 m3/kpl. * 241,71 zł/m3	m3	0,0373	9,006		9,01	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		16,012		16,01	
5*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,13041 m-g/kpl. * 52,20 zł/m-g	m-g	0,1304	6,807			6,81
Razem koszty bezpośrednie:				1 317,12	1 317,113	226,86	1 083,45	6,81
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 317,113		226,858	1 083,448	6,807
Razem z narzutami:				1 512,58	1 512,580	416,62	1 083,45	12,51
Cena jednostkowa				1 512,58		416,627	1 083,448	12,501
21	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2	40,000	23,914			
1*	999	przedmiar = 30,0 + 10,0 = 40,000 m2 -- R -- robocizna 0,681 r-g/m2 * 27,00 zł/r-g	r-g	27,2400	18,387	735,48		
2*	2380802	-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0,0027 m3/m2 * 197,26 zł/m3	m3	0,1080	0,533		21,32	
3*	2380813	zaprawa cementowo-wapienna M 2 0,0206 m3/m2 * 197,26 zł/m3	m3	0,8240	4,064		162,56	
4*	2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,0021 m3/m2 * 229,69 zł/m3	m3	0,0840	0,482		19,28	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,076		3,04	
6*	34000	-- S -- wyciąg 0,0449 m-g/m2 * 8,28 zł/m-g	m-g	1,7960	0,372			14,88
Razem koszty bezpośrednie:				956,56	23,914	735,48	206,20	14,88
Jednostkowe koszty bezpośrednie				23,914		18,387	5,155	0,372
Razem z narzutami:				1 584,40	39,610	1 350,88	206,20	27,32
Cena jednostkowa				39,61		33,768	5,155	0,683
22	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2	15,000	27,493			
1*	999	przedmiar = 10,0 + 5,0 = 15,000 m2 -- R -- robocizna 0,822 r-g/m2 * 27,00 zł/r-g	r-g	12,3300	22,194	332,91		
2*	2380802	-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0,0027 m3/m2 * 197,26 zł/m3	m3	0,0405	0,533		8,00	
3*	2380813	zaprawa cementowo-wapienna M 2 0,0173 m3/m2 * 197,26 zł/m3	m3	0,2595	3,413		51,20	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,0600	0,919		13,79	
5*	0000000	0,004 m3/m2 * 229,69 zł/m3 materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,073		1,10	
6*	34000	-- S -- wyciąg 0,0436 m-g/m2 * 8,28 zł/m-g	m-g	0,6540	0,361			5,42
Razem koszty bezpośrednie:				412,42	27,493	332,91	74,09	5,42
Jednostkowe koszty bezpośrednie				27,493		22,194	4,938	0,361
Razem z narzutami:				695,40	46,360	611,35	74,09	9,96
Cena jednostkowa				46,36		40,759	4,938	0,663
23	KNR-W 2-02 1101-02	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na stropie	m3	0,300	394,096			
1*	999	przedmiar = 10,0 * 0,03 = 0,300 m3 -- R -- robocizna 5,95 r-g/m3 * 27,00 zł/r-g	r-g	1,7850	160,650	48,20		
2*	2370605	-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17,5	m3	0,3060	217,515		65,25	
3*	0000000	1,02 m3/m3 * 213,25 zł/m3 materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		3,263		0,98	
4*	34000	-- S -- wyciąg 1,53 m-g/m3 * 8,28 zł/m-g	m-g	0,4590	12,668			3,80
Razem koszty bezpośrednie:				118,23	394,096	48,20	66,23	3,80
Jednostkowe koszty bezpośrednie				394,096		160,650	220,778	12,668
Razem z narzutami:				161,72	539,080	88,51	66,23	6,98
Cena jednostkowa				539,08		295,035	220,778	23,265
24	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2	10,000	23,611			
1*	999	przedmiar = 10,000 m2 -- R -- robocizna 0,659 r-g/m2 * 27,00 zł/r-g	r-g	6,5900	17,793	177,93		
2*	2380824	-- M -- Zaprawa cementowa M 12	m3	0,2060	4,979		49,79	
3*	1700299	0,0206 m3/m2 * 241,71 zł/m3 Cement szary 32,5 worki 25 kg czysty	t	0,0030	0,138		1,38	
4*	0000000	0,0003 t/m2 * 459,05 zł/t materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,077		0,77	
5*	34000	-- S -- wyciąg 0,0313 m-g/m2 * 8,28 zł/m-g	m-g	0,3130	0,259			2,59
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,007 m-g/m2 * 52,20 zł/m-g	m-g	0,0700	0,365			3,65
Razem koszty bezpośrednie:				236,11	23,611	177,93	51,94	6,24
Jednostkowe koszty bezpośrednie				23,611		17,793	5,194	0,624
Razem z narzutami:				390,20	39,020	326,80	51,94	11,46
Cena jednostkowa				39,02		32,677	5,194	1,146
25	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m2	10,000	12,500			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 10,000 m2 -- R -- robocizna 0,163 r-g/m2 * 27,00 zł/r-g	r-g	1,6300	4,401	44,01		
2*	2380400	-- M -- Zaprawa samopoziomująca CN 72 25 kg CERESIT 3,2 kg/m2 * 2,46 zł/kg	kg	32,0000	7,872		78,72	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,118		1,18	
4*	34000	wyciąg 0,0024 m-g/m2 * 8,28 zł/m-g	m-g	0,0240	0,020			0,20
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0017 m-g/m2 * 52,20 zł/m-g	m-g	0,0170	0,089			0,89
Razem koszty bezpośrednie:				125,00	12,500	44,01	79,90	1,09
Jednostkowe koszty bezpośrednie				12,500		4,401	7,990	0,109
Razem z narzutami:				162,70	16,270	80,80	79,90	2,00
Cena jednostkowa				16,27		8,082	7,990	0,200
26	KNR-W 2-02 1105-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm	m2	10,000	5,955			
1*	999	przedmiar = 10,000 m2 -- R -- robocizna 0,0998 r-g/m2 * 27,00 zł/r-g	r-g	0,9980	2,695	26,95		
2*	2380400	-- M -- Zaprawa samopoziomująca CN 72 25 kg CERESIT 1,28 kg/m2 * 2,46 zł/kg	kg	12,8000	3,149		31,49	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,047		0,47	
4*	34000	wyciąg 0,0014 m-g/m2 * 8,28 zł/m-g	m-g	0,0140	0,012			0,12
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,001 m-g/m2 * 52,20 zł/m-g	m-g	0,0100	0,052			0,52
Razem koszty bezpośrednie:				59,55	5,955	26,95	31,96	0,64
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5,955		2,695	3,196	0,064
Razem z narzutami:				82,60	8,260	49,47	31,96	1,17
Cena jednostkowa				8,26		4,949	3,196	0,117
27	KNR-W 2-02 1508-02	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania (lamperia o wysokości 1,60 m)	m2	16,000	21,362			
1*	999	przedmiar = 10,0 * 1,6 = 16,000 m2 -- R -- robocizna 0,328 r-g/m2 * 27,00 zł/r-g	r-g	5,2480	8,856	141,70		
2*	1510211	-- M -- Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania - biała 0,149 dm3/m2 * 32,05 zł/dm3	dm3	2,3840	4,775		76,40	
3*	1511100	farba ftalowa nawierzchniowa 0,119 dm3/m2 * 19,12 zł/dm3	dm3	1,9040	2,275		36,40	
4*	1533199	grunt pokostowy 0,18 szt/m2 * 27,37 zł/szt	szt	2,8800	4,927		78,83	
5*	1530000	Rozcieńczalnik ftalowy 5dm3 kos 0,0599 dm3/m2 * 5,06 zł/dm3	dm3	0,9584	0,303		4,85	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,184		2,94	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0008 m-g/m2 * 52,20 zł/m-g	m-g	0,0128	0,042			0,67
Razem koszty bezpośrednie:				341,79	21,362	141,70	199,42	0,67
Jednostkowe koszty bezpośrednie				21,362		8,856	12,464	0,042
Razem z narzutami:				460,96	28,810	260,31	199,42	1,23
Cena jednostkowa				28,81		16,264	12,464	0,077
28	KNR-W 2-02 1508-06 analogia	Dwukrotne malowanie farbą do betonu posadzki cementowej	m2	10,000	21,973			
1*	999	przedmiar = 10,000 m2 -- R -- robocizna 0,328 r-g/m2 * 27,00 zł/r-g	r-g	3,2800	8,856	88,56		
2*		-- M -- Farba do betonu 0,268 kg/m2 * 46,40 zł/kg	kg	2,6800	12,435		124,35	
3*	1530999	rozcieńczalnik 0,0599 dm3/m2 * 7,54 zł/dm3	dm3	0,5990	0,452		4,52	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,193		1,93	
5*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0007 m-g/m2 * 52,20 zł/m-g	m-g	0,0070	0,037			0,37
Razem koszty bezpośrednie:				219,73	21,973	88,56	130,80	0,37
Jednostkowe koszty bezpośrednie				21,973		8,856	13,080	0,037
Razem z narzutami:				294,10	29,410	162,63	130,80	0,67
Cena jednostkowa				29,41		16,264	13,080	0,067
29	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m2	24,000	7,816			
1*	999	przedmiar = 40,0 - 16,0 = 24,000 m2 -- R -- robocizna 0,176 r-g/m2 * 27,00 zł/r-g	r-g	4,2240	4,752	114,05		
2*	1502101	-- M -- Farba emulsyjna POLINIT biała 1dm3 KOS 0,276 dm3/m2 * 10,88 zł/dm3	dm3	6,6240	3,003		72,07	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,045		1,08	
4*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0003 m-g/m2 * 52,20 zł/m-g	m-g	0,0072	0,016			0,38
Razem koszty bezpośrednie:				187,58	7,816	114,05	73,15	0,38
Jednostkowe koszty bezpośrednie				7,816		4,752	3,048	0,016
Razem z narzutami:				283,20	11,800	209,34	73,15	0,71
Cena jednostkowa				11,80		8,727	3,048	0,030
30	KNR-W 7-07 0201-01 z.o.3.8.	ZESTAW POMPOWY COR-3 HELIX VF 1006/SC-FFS, 3- POMPOWY wraz układem pomiarowym WILO UP DN50 oraz modułem odcięcia wody bytowej MOIB 50VP, dostarczany w komplecie - pomieszczenia ciasne	kpl	1,000	108 213,9 86			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 15,59 * 1,15 = 17,9285 r-g/kpl * 27,00 zł/r-g -- M --	r-g	17,9285	484,070	484,07		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		ZESTAW POMPOWY COR-3 HELIX VF 1006/SC-FFS, 3- POMPOWY 1 kpl./kpl * 89 259,82 zł/kpl.	kpl.	1,0000	89 259,82 0		89 259,82	
3*		UKŁAD POMIAROWY UP DN50 Z PRZEPŁYWOMIERZEM 1 kpl./kpl * 13 842,36 zł/kpl.	kpl.	1,0000	13 842,36 0		13 842,36	
4*		MODUŁ ODCIĘCIA INSTALACJI BYTOWEJ MOIB 1 kpl./kpl * 4 561,63 zł/kpl.	kpl.	1,0000	4 561,630		4 561,63	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 6 % -- S --	%		29,044		29,04	
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,71 m-g/kpl * 52,20 zł/m-g	m-g	0,7100	37,062			37,06
Razem koszty bezpośrednie:				108 213,98	108 213,9 86	484,07	107 692,85	37,06
Jednostkowe koszty bezpośrednie				108 213,986		484,070	107 692,85 4	37,062
Razem z narzutami:				108 649,92	108 649,9 20	889,00	107 692,85	68,07
Cena jednostkowa				108 649,92		888,999	107 692,85 4	68,065
31	KNR-W 2-15 0130-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm- montaż na rurach stalowych ocynkowanych	szt.	4,000	186,838			
1*	999	przedmiar = 2 + 2 = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,425 r-g/szt. * 27,00 zł/r-g -- M --	r-g	1,7000	11,475	45,90		
2*	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm 1 szt./szt. * 173,40 zł/szt.	szt.	4,0000	173,400		693,60	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,867		3,47	
4*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,021 m-g/szt. * 52,20 zł/m-g	m-g	0,0840	1,096			4,38
Razem koszty bezpośrednie:				747,35	186,838	45,90	697,07	4,38
Jednostkowe koszty bezpośrednie				186,838		11,475	174,267	1,096
Razem z narzutami:				789,40	197,350	84,29	697,07	8,04
Cena jednostkowa				197,35		21,073	174,267	2,013
32	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 50 mm	szt.	13,000	646,800			
1*	999	przedmiar = 1 + 8 + 2 + 2 = 13,000 szt. -- R -- robocizna 0,639 r-g/szt. * 27,00 zł/r-g -- M --	r-g	8,3070	17,253	224,29		
2*	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm 1 szt./szt. * 173,40 zł/szt.	szt.	13,0000	173,400		2 254,20	
3*		złączka z gwintem zewnętrznym press 54x2" Inox 2 szt/szt. * 225,65 zł/szt	szt	26,0000	451,300		5 866,90	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		3,124		40,61	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,033 m-g/szt. * 52,20 zł/m-g	m-g	0,4290	1,723			22,40
Razem koszty bezpośrednie:				8 408,40	646,800	224,29	8 161,71	22,40
Jednostkowe koszty bezpośrednie				646,800		17,253	627,824	1,723
Razem z narzutami:				8 614,71	662,670	411,86	8 161,71	41,14
Cena jednostkowa				662,67		31,685	627,824	3,165
33	KNR-W 2-15 0108-06 analogia	Rurociągi ze stali nierdzewne kl. 1.4301 o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach zaciskowych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m	42,000	537,947			
1*	999	przedmiar = 42,000 m -- R -- robocizna 1,64 r-g/m * 27,00 zł/r-g -- M --	r-g	68,8800	44,280	1 859,76		
2*		rura ze stali nierdzewnej - 1.4301 - śr. 54x1,5 1,02 m/m * 125,56 zł/m	m	42,8400	128,071		5 378,98	
3*	5119999	kształtka press x press 54x54 ze stali Inox 1,73 szt./m * 205,46 zł/szt.	szt.	72,6600	355,446		14 928,73	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm 0,42 szt./m * 3,05 zł/szt.	szt.	17,6400	1,281		53,80	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		7,272		305,42	
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0306 m-g/m * 52,20 zł/m-g	m-g	1,2852	1,597			67,07
Razem koszty bezpośrednie:				22 593,76	537,947	1 859,76	20 666,93	67,07
Jednostkowe koszty bezpośrednie				537,947		44,280	492,070	1,597
Razem z narzutami:				24 205,44	576,320	3 415,33	20 666,93	123,18
Cena jednostkowa				576,32		81,320	492,070	2,933
34	KNR-W 2-15 0105-06 analogia	Rurociągi ze stali nierdzewne o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1 155,000	279,160			
1*	999	przedmiar = 42,0 + 741,0 + 35,0 + 70,0 + 60,0 + 50,0 + 1,0 + 8,0 + 62,0 + 6,0 + 34,0 + 34,0 + 6,0 + 6,0 = 1 155,000 m -- R -- robocizna 0,638 r-g/m * 27,00 zł/r-g -- M --	r-g	736,8900	17,226	19 896,0 3		
2*		rura ze stali nierdzewnej - 1.4301 54x1,5 1,02 m/m * 121,31 zł/m	m	1 178,1000	123,736		142 915,08	
3*		kształtka press x press 54x54 ze stali Inox 0,65 szt./m * 205,46 zł/szt	szt.	750,7500	133,549		154 249,10	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm 0,45 szt./m * 3,05 zł/szt.	szt.	519,7500	1,373		1 585,82	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M4) 1,5 % -- S --	%		1,877		2 167,94	
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0268 m-g/m * 52,20 zł/m-g	m-g	30,9540	1,399			1 615,85
Razem koszty bezpośrednie:				322 429,82	279,160	19 896,0 3	300 917,94	1 615,85
Jednostkowe koszty bezpośrednie				279,160		17,226	260,535	1,399

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				340 424,70	294,740	36 539,56	300 917,94	2 967,20
Cena jednostkowa				294,74		31,636	260,535	2,569
35	KNR-W 2-15 0105-03 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Rurociągi ze stali nierdzewnej typu 1.4301 o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - obiekty kultury	m	129,000	122,745			
1*	999	przedmiar = 18,0 + 70,0 + 14,0 + 10,0 + 7,0 + 10,0 = 129,000 m -- R -- robocizna 0,427 * 1,15 = 0,49105 r-g/m * 27,00 zł/r-g -- M --	r-g	63,3455	13,258	1 710,28		
2*		rura ze stali nierdzewnej - 1.4301 śr. 28x1,2 1,03 m/m * 53,44 zł/m	m	132,8700	55,043		7 100,55	
3*		kształtka press x press 0,77 szt/m * 66,04 zł/szt	szt	99,3300	50,851		6 559,78	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 0,6 szt./m * 2,16 zł/szt.	szt.	77,4000	1,296		167,18	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		1,608		207,43	
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0132 m-g/m * 52,20 zł/m-g	m-g	1,7028	0,689			88,88
Razem koszty bezpośrednie:				15 834,10	122,745	1 710,28	14 034,94	88,88
Jednostkowe koszty bezpośrednie				122,745		13,258	108,798	0,689
Razem z narzutami:				17 338,89	134,410	3 140,78	14 034,94	163,17
Cena jednostkowa				134,41		24,349	108,798	1,265
36	KNR-W 2-15 0105-04 analogia	Rurociągi ze stali nierdzewnej typu 1.1.4301 o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1,000	277,332			
1*	999	przedmiar = 1,000 m -- R -- robocizna 0,509 r-g/m * 27,00 zł/r-g -- M --	r-g	0,5090	13,743	13,74		
2*		rura ze stali nierdzewnej - 1.4301 o śr. 35x1,5 1,03 m/m * 78,59 zł/m	m	1,0300	80,948		80,95	
3*		kształtka ze stali Inox zacisk x zacisk 35x35 2 szt/m * 88,24 zł/szt	szt	2,0000	176,480		176,48	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm 0,6 szt./m * 2,32 zł/szt.	szt.	0,6000	1,392		1,39	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		3,882		3,88	
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,017 m-g/m * 52,20 zł/m-g	m-g	0,0170	0,887			0,89
Razem koszty bezpośrednie:				277,33	277,332	13,74	262,70	0,89
Jednostkowe koszty bezpośrednie				277,332		13,743	262,702	0,887
Razem z narzutami:				289,57	289,570	25,23	262,70	1,64
Cena jednostkowa				289,57		25,239	262,702	1,629

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37	KNR-W 2-02 2117-01	Konstrukcje kamienne wewnętrzne o obwodzie elementów do 4 m/m2 i grubości do 4 cm - skały osadowe	m2	8,640	328,698			
1*	999	przedmiar = $0,9 * 0,6 * 16 = 8,640$ m2 -- R -- robocizna $4,25 \text{ r-g/m2} * 27,00 \text{ zł/r-g}$ -- M --	r-g	36,7200	114,750	991,44		
2*	2380824	Zaprawa cementowa M 12 $0,035 \text{ m3/m2} * 241,71 \text{ zł/m3}$	m3	0,3024	8,460		73,09	
3*	1101713	pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94) $0,2 \text{ kg/m2} * 2,69 \text{ zł/kg}$	kg	1,7280	0,538		4,65	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3) 22 %	%		1,980		17,11	
5*	1631699	elementy ze skał osadowych $1,03 * 0,10 = 0,103 \text{ m2/m2} * 1 960,14 \text{ zł/m2}$ -- S --	m2	0,8899	201,894		1 744,36	
6*	34000	wyciąg $0,13 \text{ m-g/m2} * 8,28 \text{ zł/m-g}$	m-g	1,1232	1,076			9,30
Razem koszty bezpośrednie:				2 839,95	328,698	991,44	1 839,21	9,30
Jednostkowe koszty bezpośrednie				328,698		114,750	212,872	1,076
Razem z narzutami:				3 677,10	425,590	1 820,82	1 839,21	17,07
Cena jednostkowa				425,59		210,740	212,872	1,976
38	KNR 0-12II 0829-07	Licowanie ścian płytkami o na klej metodą kombinowaną	m2	20,000	212,851			
1*	999	przedmiar = 20,000 m2 -- R -- robocizna $1,5797 \text{ r-g/m2} * 27,00 \text{ zł/r-g}$ -- M --	r-g	31,5940	42,652	853,04		
2*	2520199	płytki ceramiczne i terakotowe $1,02 \text{ m2/m2} * 147,98 \text{ zł/m2}$	m2	20,4000	150,940		3 018,80	
3*	1554251	Zaprawa klejąca grawis u ATLAS $0,208 \text{ szt/m2} * 25,93 \text{ zł/szt}$	szt	4,1600	5,393		107,86	
4*	1550599	zaprawa spoinująca $0,6 \text{ kg/m2} * 16,16 \text{ zł/kg}$	kg	12,0000	9,696		193,92	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		2,490		49,80	
6*	34000	wyciąg $0,0295 \text{ m-g/m2} * 8,28 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,5900	0,244			4,88
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) $0,0275 \text{ m-g/m2} * 52,20 \text{ zł/m-g}$	m-g	0,5500	1,436			28,72
Razem koszty bezpośrednie:				4 257,02	212,851	853,04	3 370,38	33,60
Jednostkowe koszty bezpośrednie				212,851		42,652	168,519	1,680
Razem z narzutami:				4 998,80	249,940	1 566,72	3 370,38	61,70
Cena jednostkowa				249,94		78,331	168,519	3,085
39	KNR AT-43 0207-01 analogia	Odtworzenie okładziny sufitowej z płyt gipsowo-kartonowych , pokrycie jednowarstwowe	m2	151,000	33,032			
1*	999	przedmiar = 151,000 m2 -- R -- robocizna $1,79 * 0,4 = 0,716 \text{ r-g/m2} * 27,00 \text{ zł/r-g}$ -- M --	r-g	108,1160	19,332	2 919,13		
2*	1750899	plyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ A gr. 12,5 mm $1,03 \text{ m2/m2} * 9,73 \text{ zł/m2}$	m2	155,5300	10,022		1 513,32	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1343799	Wkręt TN RIGIPS do mocowania płyt gipsowo-kartonowych do profili z blachy 0,6 mm 3,5x25 mm, 200 szt., RIGIPS 0,105 op./m2 * 4,94 zł/op.	op.	15,8550	0,519		78,37	
4*	1740258	masa szpachlowa RIGIPS VARIO 0,26 kg/m2 * 5,87 zł/kg	kg	39,2600	1,526		230,43	
5*	1568999	Taśma spoinowa szklana, RIGIPS o szerokości 50 mm, i dł. 25 m, RIGIPS 0,0588 szt/m2 * 3,76 zł/szt	szt	8,8788	0,221		33,37	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,061		9,21	
7*	34000	wyciąg 0,056 m-g/m2 * 8,28 zł/m-g	m-g	8,4560	0,464			70,06
8*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,017 m-g/m2 * 52,20 zł/m-g	m-g	2,5670	0,887			133,94
Razem koszty bezpośrednie:				4 987,83	33,032	2 919,13	1 864,70	204,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie				33,032		19,332	12,349	1,351
Razem z narzutami:				7 599,83	50,330	5 360,54	1 864,70	374,59
Cena jednostkowa				50,33		35,504	12,349	2,481
40	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi glass o śr. zewnętrznej 32x4,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	66,000	32,386			
1*	999	przedmiar = 34,0 + 32,0 = 66,000 m -- R -- robocizna 0,344 r-g/m * 27,00 zł/r-g -- M --	r-g	22,7040	9,288	613,01		
2*	5604999	rury z polipropylenu stabi glass o śr. zewnętrznej 32x4,4 mm 1,08 m/m * 17,22 zł/m	m	71,2800	18,598		1 227,47	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,83 szt./m * 1,90 zł/szt.	szt.	54,7800	1,577		104,08	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1,11 szt./m * 2,21 zł/szt.	szt.	73,2600	2,453		161,90	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,339		22,37	
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0025 m-g/m * 52,20 zł/m-g	m-g	0,1650	0,131			8,65
Razem koszty bezpośrednie:				2 137,48	32,386	613,01	1 515,82	8,65
Jednostkowe koszty bezpośrednie				32,386		9,288	22,967	0,131
Razem z narzutami:				2 657,82	40,270	1 126,09	1 515,82	15,91
Cena jednostkowa				40,27		17,058	22,967	0,241
41	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi glass o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	40,000	43,010			
1*	999	przedmiar = 40,000 m -- R -- robocizna 0,369 r-g/m * 27,00 zł/r-g -- M --	r-g	14,7600	9,963	398,52		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5604999	rury z polipropylenu stabi glass o śr. zewnętrznej 40×5,5 mm 1,08 m/m * 25,20 zł/m	m	43,2000	27,216		1 088,64	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0,72 szt./m * 3,78 zł/szt.	szt.	28,8000	2,722		108,88	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt./m * 2,44 zł/szt.	szt.	40,0000	2,440		97,60	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,486		19,44	
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0035 m-g/m * 52,20 zł/m-g	m-g	0,1400	0,183			7,32
Razem koszty bezpośrednie:				1 720,40	43,010	398,52	1 314,56	7,32
Jednostkowe koszty bezpośrednie				43,010		9,963	32,864	0,183
Razem z narzutami:				2 060,00	51,500	732,00	1 314,56	13,44
Cena jednostkowa				51,50		18,298	32,864	0,336
42	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3,000	55,473			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,237 r-g/szt. * 27,00 zł/r-g -- M --	r-g	0,7110	6,399	19,20		
2*	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt. * 48,57 zł/szt.	szt.	3,0000	48,570		145,71	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,243		0,73	
4*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,005 m-g/szt. * 52,20 zł/m-g	m-g	0,0150	0,261			0,78
Razem koszty bezpośrednie:				166,42	55,473	19,20	146,44	0,78
Jednostkowe koszty bezpośrednie				55,473		6,399	48,813	0,261
Razem z narzutami:				183,12	61,040	35,24	146,44	1,44
Cena jednostkowa				61,04		11,752	48,813	0,480
43	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,000	183,714			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,363 r-g/szt. * 27,00 zł/r-g -- M --	r-g	0,3630	9,801	9,80		
2*	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm 1 szt./szt. * 172,32 zł/szt.	szt.	1,0000	172,320		172,32	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,862		0,86	
4*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,014 m-g/szt. * 52,20 zł/m-g	m-g	0,0140	0,731			0,73
Razem koszty bezpośrednie:				183,71	183,714	9,80	173,18	0,73
Jednostkowe koszty bezpośrednie				183,714		9,801	173,182	0,731
Razem z narzutami:				192,52	192,520	18,00	173,18	1,34
Cena jednostkowa				192,52		17,999	173,182	1,343
44	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000	76,422			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,211 r-g/szt. * 27,00 zł/r-g	r-g	0,2110	5,697	5,70		
2*	5701499	-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt. * 70,01 zł/szt.	szt.	1,0000	70,010		70,01	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,350		0,35	
4*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,007 m-g/szt. * 52,20 zł/m-g	m-g	0,0070	0,365			0,37
Razem koszty bezpośrednie:				76,43	76,422	5,70	70,36	0,37
Jednostkowe koszty bezpośrednie				76,422		5,697	70,360	0,365
Razem z narzutami:				81,49	81,490	10,46	70,36	0,67
Cena jednostkowa				81,49		10,462	70,360	0,671
45	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,000	194,648			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,46 r-g/szt. * 27,00 zł/r-g	r-g	0,9200	12,420	24,84		
2*	5701499	-- M -- zawory kulowe wodne pn 1,0 MPa t=100 C o śr. nominalnej 32 mm 1 szt./szt. * 68,93 zł/szt.	szt.	2,0000	68,930		137,86	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm 2 szt./szt. * 55,91 zł/szt.	szt.	4,0000	111,820		223,64	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,904		1,81	
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,011 m-g/szt. * 52,20 zł/m-g	m-g	0,0220	0,574			1,15
Razem koszty bezpośrednie:				389,30	194,648	24,84	363,31	1,15
Jednostkowe koszty bezpośrednie				194,648		12,420	181,654	0,574
Razem z narzutami:				411,04	205,520	45,62	363,31	2,11
Cena jednostkowa				205,52		22,809	181,654	1,054
46	KNR-W 2-15 0132-04 analogia	Zawór priorytetu (elektrozawór) instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000	1 576,961			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,46 * 1,5 = 0,69 r-g/szt. * 27,00 zł/r-g	r-g	0,6900	18,630	18,63		
2*		-- M -- DANFOSS ZAWÓR ELEKTROMAGNETYCZNY EV220B NC DN 32 (1 1/4) 1 szt./szt. * 1 090,04 zł/szt	szt.	1,0000	1 090,040		1 090,04	
3*		CEWKA ZAWORU BB230AS 018F7351 230V DANFOSS 1 szt./szt. * 91,55 zł/szt	szt.	1,0000	91,550		91,55	
4*		Presostat typu KPI 35 zakres od - 0,2 do 8 bar 1 szt./szt. * 272,14 zł/szt	szt.	1,0000	272,140		272,14	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,0000	101,700		101,70	
6*	0000000	2 szt./szt. * 50,85 zł/szt. materiały pomocnicze(od M3+M4+M5)	%		2,327		2,33	
7*	39511	0,5 % -- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0110	0,574			0,57
Razem koszty bezpośrednie:				1 576,96	1 576,961	18,63	1 557,76	0,57
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 576,961		18,630	1 557,757	0,574
Razem z narzutami:				1 593,03	1 593,030	34,22	1 557,76	1,05
Cena jednostkowa				1 593,03		34,214	1 557,757	1,054
47	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z r stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	1 024,000	2,187			
1*	999	przedmiar łączna długość rurociągu = 1,0 + 112,0 + 869,0 + 42,0 = 1 024,000 m ilość prób szczelności = 1,000 prób. -- R -- robocizna 0,08 r-g/m * 27,00 zł/r-g	r-g	81,9200	2,160	2 211,84		
2*	5031999	-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr. 15 mm	m	2,0000	0,018		18,30	
3*	5701002	2 m/prób. * 9,15 zł/m zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,2000	0,003		3,23	
4*	5703800	0,2 szt./prób. * 16,16 zł/szt. zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,2000	0,004		4,31	
5*	5119999	0,2 szt./prób. * 21,54 zł/szt. łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	0,6000	0,001		1,29	
6*	0000000	0,6 szt./prób. * 2,15 zł/szt. materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
7*	39511	1,5 % -- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0100	0,001			0,52
Razem koszty bezpośrednie:				2 239,49	2,187	2 211,84	27,13	0,52
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2,187		2,160	0,026	0,001
Razem z narzutami:				4 096,00	4,000	4 067,33	27,13	1,54
Cena jednostkowa				4,00		3,967	0,026	0,002
48	KNR-W 2-15 0142-02 analogia	Hdrant HP 25 wewnętrzny	szt.	2,000	2 790,426			
1*	999	przedmiar = 1 + 1 = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,32 * 1,5 = 1,98 r-g/szt. * 27,00 zł/r-g -- M --	r-g	3,9600	53,460	106,92		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Hydrant na wąż półsztywny fi 25 długość 30 mb, wewnętrzny (podtynkowy), z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem, zasilanie górne przednie, drzwi prawe 1040X260X700mm 1 kpl./szt. * 2 197,08 zł/kpl.	kpl.	2,0000	2 197,080		4 394,16	
3*		Podpora regulowana do hydrantów 410-710 mm 2 szt/szt. * 199,18 zł/szt	szt	4,0000	398,360		796,72	
4*		GAŚNICA PROSZKOWA GP-6X ABC 1 szt/szt. * 96,45 zł/szt	szt	2,0000	96,450		192,90	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		40,378		80,76	
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,09 m-g/szt. * 52,20 zł/m-g	m-g	0,1800	4,698			9,40
Razem koszty bezpośrednie:				5 580,86	2 790,426	106,92	5 464,54	9,40
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2 790,426		53,460	2 732,268	4,698
Razem z narzutami:				5 678,16	2 839,080	196,36	5 464,54	17,26
Cena jednostkowa				2 839,08		98,180	2 732,268	8,628
49	KNR-W 2-15 0142-02 analogia	Hydrant HP 52 z podwójnym węzłem składanym i gaśnicą montowany we wnęce ściennej	szt.	4,000	1 484,214			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,32 * 2 = 2,64 r-g/szt. * 27,00 zł/r-g	r-g	10,5600	71,280	285,12		
2*		-- M -- Hydrantat wewnętrzny montowany we wnęce z węzłem płasko-składanym 20 m podwójnym i miejscem na gaśnicę proszkową 6,0 kg. 1 szt/szt. * 1 292,40 zł/szt	szt	4,0000	1 292,400		5 169,60	
3*		Gaśnica proszkowa 6,0 kg 1 szt/szt. * 96,45 zł/szt	szt	4,0000	96,450		385,80	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 1,5 % -- S --	%		19,386		77,54	
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,09 m-g/szt. * 52,20 zł/m-g	m-g	0,3600	4,698			18,79
Razem koszty bezpośrednie:				5 936,85	1 484,214	285,12	5 632,94	18,79
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 484,214		71,280	1 408,236	4,698
Razem z narzutami:				6 191,08	1 547,770	523,63	5 632,94	34,51
Cena jednostkowa				1 547,77		130,906	1 408,236	8,628
50	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	1 024,000	1,501			
1*	999	przedmiar = 1,0 + 112,0 + 869,0 + 42,0 = 1 024,000 m -- R -- robocizna 0,0556 r-g/m * 27,00 zł/r-g	r-g	56,9344	1,501	1 537,02		
Razem koszty bezpośrednie:				1 537,02	1,501	1 537,02		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1,501		1,501		
Razem z narzutami:				2 826,24	2,760	2 826,24		
Cena jednostkowa				2,76		2,757		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
51	KNR AT-40 0422-04 analogia	Wypełnienie szczelin pomiędzy tuleją a rurociągiem o wym. 54x15 mm jednoskładnikową masą silikonową (przebiecia przez spoczniki klatki schodowej oraz zabezpieczenie przeciwwilgociowe przejść pionów na poddasze)	msc	6,000	12,985			
1*	999	przedmiar = 4 + 2 = 6,000 msc -- R -- robocizna 0,05024 r-g/msc * 27,00 zł/r-g -- M --	r-g	0,3014	1,356	8,14		
2*	AT00053	gruntownik na niechłonne podłoża weber.fug 885 (Plastikol FDN VN) 0,00201 dm3/msc * 113,79 zł/dm3	dm3	0,0121	0,229		1,37	
3*	AT00054	masa silikonowa weber.fug 881 (Plastikol FDN) 0,077621 dm3/msc * 135,50 zł/dm3	dm3	0,4657	10,518		63,11	
4*	AT00044	sznur dylatacyjny weber.sys Fugenhinterfullmaterial 0,26376 m/msc * 2,48 zł/m	m	1,5826	0,654		3,92	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,228		1,37	
Razem koszty bezpośrednie:				77,91	12,985	8,14	69,77	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				12,985		1,356	11,629	
Razem z narzutami:				84,72	14,120	14,95	69,77	
Cena jednostkowa				14,12		2,491	11,629	
52	niekatalogowa analiza indywidualna	Wykonanie przejść p.poż. rurociągów przez ściany i stropy kl. odporności EI 120 lub EI 60	szt	52,000	127,992			
1*	999	przedmiar = 10 + 20 + 2 + 4 + 8 + 2 + 6 = 52,000 szt -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt * 27,00 zł/r-g -- M --	r-g	26,0000	13,500	702,00		
2*		Masa ogniochronna PROMASTOP-E Coating 1,85 kg/szt * 61,39 zł/kg	kg	96,2000	113,572		5 905,74	
3*		wełna mineralna o gęstości 30 kg/m3 0,25 m2/szt * 3,68 zł/m2	m2	13,0000	0,920		47,84	
Razem koszty bezpośrednie:				6 655,58	127,992	702,00	5 953,58	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				127,992		13,500	114,492	
Razem z narzutami:				7 243,08	139,290	1 289,50	5 953,58	
Cena jednostkowa				139,29		24,793	114,492	
53	KNR-W 4-01 0326-05	Zamurowanie bruzd o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m	65,000	46,838			
1*	999	przedmiar = 55,0 + 10,0 = 65,000 m -- R -- robocizna 0,88 r-g/m * 27,00 zł/r-g -- M --	r-g	57,2000	23,760	1 544,40		
2*	1800100	Cegła budowlana pełna, cegła budowlana drażona 250/120/65 mm klasa 25 WIENERBERGER 15 szt/m * 1,29 zł/szt	szt	975,0000	19,350		1 257,75	
3*	1700312	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,00239 t/m * 528,25 zł/t	t	0,1554	1,263		82,10	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1720299	Wapno hydratyzowane 25kg 1,33 kg/m * 0,41 zł/kg	kg	86,4500	0,545		35,43	
5*	1642199	Piasek płukany do produkcji zapraw budowlanych wg PN-86/B-06711 0,024 t/m * 30,16 zł/t	t	1,5600	0,724		47,06	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,328		21,32	
7*	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 0,02 m-g/m * 4,72 zł/m-g	m-g	1,3000	0,094			6,11
8*	34412	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t 0,08 m-g/m * 9,67 zł/m-g	m-g	5,2000	0,774			50,31
Razem koszty bezpośrednie:				3 044,48	46,838	1 544,40	1 443,66	56,42
Jednostkowe koszty bezpośrednie				46,838		23,760	22,210	0,868
Razem z narzutami:				4 383,60	67,440	2 836,26	1 443,66	103,68
Cena jednostkowa				67,44		43,635	22,210	1,595
54	KNR-W 4-01 0705-03	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane ceglami lub dachówkami	m	65,000	18,447			
1*	999	przedmiar = 55,0 + 10,0 = 65,000 m -- R -- robocizna 0,54 r-g/m * 27,00 zł/r-g -- M --	r-g	35,1000	14,580	947,70		
2*	1700312	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0026 t/m * 528,25 zł/t	t	0,1690	1,373		89,25	
3*	1720299	Wapno hydratyzowane 25kg 3,3 kg/m * 0,41 zł/kg	kg	214,5000	1,353		87,95	
4*	1642199	Piasek płukany do produkcji zapraw budowlanych wg PN-86/B-06711 0,02128 t/m * 30,16 zł/t	t	1,3832	0,642		41,73	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,067		4,36	
6*	34412	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t 0,03 m-g/m * 9,67 zł/m-g	m-g	1,9500	0,290			18,85
7*	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 0,03 m-g/m * 4,72 zł/m-g	m-g	1,9500	0,142			9,23
Razem koszty bezpośrednie:				1 199,07	18,447	947,70	223,29	28,08
Jednostkowe koszty bezpośrednie				18,447		14,580	3,435	0,432
Razem z narzutami:				2 015,65	31,010	1 740,80	223,29	51,56
Cena jednostkowa				31,01		26,776	3,435	0,793
55	KNR 0-14 2011-01	Obudowa pionów tłocznych płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych , jednowarstwowa 50 - 01 (klatka schodowa nr 4)	m2	15,000	89,225			
1*	999	przedmiar = 15,000 m2 -- R -- robocizna 1,8063 r-g/m2 * 27,00 zł/r-g -- M --	r-g	27,0945	48,770	731,55		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1750860	Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne, gr. 12,5 mm 1,05 m2/m2 * 15,72 zł/m2	m2	15,7500	16,506		247,59	
3*	1324999	kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 0,76 m/m2 * 3,93 zł/m	m	11,4000	2,987		44,81	
4*	1324999	kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 2,05 m/m2 * 4,95 zł/m	m	30,7500	10,148		152,22	
5*	6803599	kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m2 * 0,07 zł/szt.	szt.	60,9000	0,264		3,96	
6*	1346399	Blachowkręty NIDA 3,5x25mm na taśmie 0,017 tys.szt./m2 * 43,65 zł/tys.szt.	tys.szt.	0,2550	0,742		11,13	
7*	1740110	Gips szpachlowy 2kg 1,32 kg/m2 * 1,78 zł/kg	kg	19,8000	2,350		35,25	
8*	2310099	Płyta z wełny mineralnej Rockmin 5cm 9m2 1,05 m2/m2 * 5,28 zł/m2	m2	15,7500	5,544		83,16	
9*	3903499	Taśma spoinowa szklana L-25m 0,09056 szt/m2 * 3,23 zł/szt	szt	1,3584	0,293		4,40	
10*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,583		8,75	
11*	34412	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t 0,021 m-g/m2 * 9,67 zł/m-g	m-g	0,3150	0,203			3,05
12*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,016 m-g/m2 * 52,20 zł/m-g	m-g	0,2400	0,835			12,53
Razem koszty bezpośrednie:				1 338,40	89,225	731,55	591,27	15,58
Jednostkowe koszty bezpośrednie				89,225		48,770	39,417	1,038
Razem z narzutami:				1 963,35	130,890	1 343,47	591,27	28,61
Cena jednostkowa				130,89		89,567	39,417	1,906
56	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie drzwiczek dostępowych do zaworu	szt.	2,000	54,904			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,68 r-g/szt. * 27,00 zł/r-g -- M --	r-g	1,3600	18,360	36,72		
2*	1800103	Cegła budowlana pełna, cegła budowlana drażona 250/120/65 mm klasa 10 WIENERBERGER 2 szt/szt. * 1,18 zł/szt	szt	4,0000	2,360		4,72	
3*	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,00207 t/szt. * 528,25 zł/t	t	0,0041	1,093		2,19	
4*	1642199	Piasek płukany do produkcji zapraw budowlanych wg PN-86/B-06711 0,008 t/szt. * 30,16 zł/t	t	0,0160	0,241		0,48	
5*	1351701	Drzwiczki rewizyjne emaliowane 1 szt./szt. * 32,31 zł/szt.	szt.	2,0000	32,310		64,62	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,540		1,08	
Razem koszty bezpośrednie:				109,81	54,904	36,72	73,09	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				54,904		18,360	36,544	
Razem z narzutami:				140,52	70,260	67,43	73,09	
Cena jednostkowa				70,26		33,718	36,544	
57	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Wykładzina ścienna z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowa	m2	10,000	59,493			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 10,000 m2 -- R -- robocizna 0,429 r-g/m2 * 27,00 zł/r-g	r-g	4,2900	11,583	115,83		
2*	1563199	-- M -- wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyjną 1,09 m2/m2 * 42,34 zł/m2	m2	10,9000	46,151		461,51	
3*	1553912	szybkowiążący klej dyspersyjny 0,35 kg/m2 * 2,52 zł/kg	kg	3,5000	0,882		8,82	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,705		7,05	
5*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0033 m-g/m2 * 52,20 zł/m-g	m-g	0,0330	0,172			1,72
Razem koszty bezpośrednie:				594,93	59,493	115,83	477,38	1,72
Jednostkowe koszty bezpośrednie				59,493		11,583	47,738	0,172
Razem z narzutami:				693,30	69,330	212,76	477,38	3,16
Cena jednostkowa				69,33		21,272	47,738	0,316
58	KNR-W 2-02 1123-04 analogia	Wykładziny ściennie z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	10,000	4,937			
1*	999	przedmiar = 10,000 m2 -- R -- robocizna 0,126 r-g/m2 * 27,00 zł/r-g	r-g	1,2600	3,402	34,02		
2*	1569010	-- M -- Pręty spawalnicze PVC, o średnicy ponad 2-6 mm 0,03 kg/m2 * 50,39 zł/kg	kg	0,3000	1,512		15,12	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,023		0,23	
Razem koszty bezpośrednie:				49,37	4,937	34,02	15,35	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				4,937		3,402	1,535	
Razem z narzutami:				77,80	7,780	62,45	15,35	
Cena jednostkowa				7,78		6,248	1,535	
59	KNR AT-22 0204-07 analogia	Okładziny ściennie ze szkła hartowanego	m2	10,000	399,156			
1*	999	przedmiar = 10,000 m2 -- R -- robocizna 1,32 r-g/m2 * 27,00 zł/r-g	r-g	13,2000	35,640	356,40		
2*		-- M -- Szkłane panele ściennie jednobarwne mleczne 1,05 m2/m2 * 266,02 zł/m2	m2	10,5000	279,321		2 793,21	
3*		Klej do paneli ściennych szklanych 483 cm3/m2 * 0,16 zł/cm3	cm3	4 830,0000	77,280		772,80	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		5,349		53,49	
5*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,03 m-g/m2 * 52,20 zł/m-g	m-g	0,3000	1,566			15,66
Razem koszty bezpośrednie:				3 991,56	399,156	356,40	3 619,50	15,66
Jednostkowe koszty bezpośrednie				399,156		35,640	361,950	1,566
Razem z narzutami:				4 302,80	430,280	654,54	3 619,50	28,76
Cena jednostkowa				430,28		65,454	361,950	2,876
60	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	460,000	1,776			
		przedmiar = 460,000 m2						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,057 r-g/m ² * 27,00 zł/r-g	r-g	26,2200	1,539	707,94		
2*	1560302	-- M -- Folia polietylenowa osłonowa o grubości 0,06-0,10 mm 0,357 m ² /m ² * 0,65 zł/m ²	m ²	164,2200	0,232		106,72	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,005		2,30	
Razem koszty bezpośrednie:				816,96	1,776	707,94	109,02	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1,776		1,539	0,237	
Razem z narzutami:				1 407,60	3,060	1 298,58	109,02	
Cena jednostkowa				3,06		2,827	0,237	
61	KNR-W 2-02 1510-05 z.sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - klatki schodowe	m ²	166,000	11,533			
1*	999	przedmiar = 15,0 + 2 * 60,0 + 2 * 12,0 + 7,0 = 166,000 m ² -- R -- robocizna 0,318 * 1,15 = 0,3657 r-g/m ² * 27,00 zł/r-g	r-g	60,7062	9,874	1 639,08		
2*	1502110	-- M -- farba emulsyjna 0,259 dm ³ /m ² * 6,25 zł/dm ³	dm ³	42,9940	1,619		268,75	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,024		3,98	
4*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0003 m-g/m ² * 52,20 zł/m-g	m-g	0,0498	0,016			2,66
Razem koszty bezpośrednie:				1 914,47	11,533	1 639,08	272,73	2,66
Jednostkowe koszty bezpośrednie				11,533		9,874	1,643	0,016
Razem z narzutami:				3 288,46	19,810	3 010,74	272,73	4,99
Cena jednostkowa				19,81		18,134	1,643	0,030
62	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (zamurowane i zatynkowane bruzdy i przebiecia)	m ²	55,500	5,182			
1*	999	przedmiar = 65,0 * 0,5 + (19 + 4) * 1,0 = 55,500 m ² -- R -- robocizna 0,127 r-g/m ² * 27,00 zł/r-g	r-g	7,0485	3,429	190,31		
2*	1502110	-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm ³ /m ² * 6,01 zł/dm ³	dm ³	15,8730	1,719		95,40	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,034		1,89	
Razem koszty bezpośrednie:				287,60	5,182	190,31	97,29	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				5,182		3,429	1,753	
Razem z narzutami:				446,78	8,050	349,49	97,29	
Cena jednostkowa				8,05		6,297	1,753	
63	KNR-W 4-01 1215-08 analogia	Bieżące sprzątnięcie	m ²	480,000	2,646			
1*	999	przedmiar = 60 * 8,0 = 480,000 m ² -- R -- robocizna 0,049*2 = 0,098 r-g/m ² * 27,00 zł/r-g	r-g	47,0400	2,646	1 270,08		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				1 270,08	2,646	1 270,08		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2,646		2,646		
Razem z narzutami:				2 332,80	4,860	2 332,80		
Cena jednostkowa				4,86		4,860		
64	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m3	1,719	92,066			
1*	999	przedmiar = $(30 + 10) * 0,02 + 54,0 * 0,012 * 0,25 + 3,14 * 0,2^2 / 4 * 0,5 * 2 + 4,52 * 0,05 + 10,0 * 0,05 = 1,719 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 1,26 r-g/m3 * 27,00 zł/r-g	r-g	2,1659	34,020	58,48		
2*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 1,112 m-g/m3 * 52,20 zł/m-g	m-g	1,9115	58,046			99,78
Razem koszty bezpośrednie:				158,26	92,066	58,48		99,78
Jednostkowe koszty bezpośrednie				92,066		34,020		58,046
Razem z narzutami:				290,65	169,080	107,40		183,25
Cena jednostkowa				169,08		62,478		106,602
65	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 24	m3	1,719	255,571			
1*	39511	przedmiar = $(30 + 10) * 0,02 + 54,0 * 0,012 * 0,25 + 3,14 * 0,2^2 / 4 * 0,5 * 2 + 4,52 * 0,05 + 10,0 * 0,05 = 1,719 \text{ m}^3$ -- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) $0,204 * 24 = 4,896 \text{ m-g/m}^3 * 52,20 \text{ zł/m-g}$	m-g	8,4162	255,571			439,33
Razem koszty bezpośrednie:				439,33	255,571			439,33
Jednostkowe koszty bezpośrednie				255,571				255,571
Razem z narzutami:				806,83	469,360			806,83
Cena jednostkowa				469,36				469,359
66	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t	1,788	108,420			
1*	999	przedmiar = $0,076 + 0,833 + 0,879 = 1,788 \text{ t}$ -- R -- robocizna 1,71 r-g/t * 27,00 zł/r-g	r-g	3,0575	46,170	82,55		
2*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,83 \text{ m-g/t} * 75,00 \text{ zł/m-g}$	m-g	1,4840	62,250			111,30
Razem koszty bezpośrednie:				193,85	108,420	82,55		111,30
Jednostkowe koszty bezpośrednie				108,420		46,170		62,250
Razem z narzutami:				356,01	199,110	151,61		204,40
Cena jednostkowa				199,11		84,792		114,323
67	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5	t	1,788	13,500			
		przedmiar = $0,076 + 0,833 + 0,879 = 1,788 \text{ t}$ -- S --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t' 0,036 * 5 = 0,18 m-g/t * 75,00 zł/m-g	m-g	0,3218	13,500			24,14
Razem koszty bezpośrednie:				24,14	13,500			24,14
Jednostkowe koszty bezpośrednie				13,500				13,500
Razem z narzutami:				44,32	24,790			44,32
Cena jednostkowa				24,79				24,793
68	KNR-W 4-01 1215-08 analogia	Końcowe sprzątanie po robotach instalacyjnych budowlanych i malarskich	m2	450,000	2,646			
1*	999	przedmiar = 45 * 10,0 = 450,000 m2 -- R -- robocizna 0,049*2 = 0,098 r-g/m2 * 27,00 zł/r-g	r-g	44,1000	2,646	1 190,70		
Razem koszty bezpośrednie:				1 190,70	2,646	1 190,70		
Jednostkowe koszty bezpośrednie				2,646		2,646		
Razem z narzutami:				2 187,00	4,860	2 187,00		
Cena jednostkowa				4,86		4,860		
69	niekatalogowa analiza indywidualna	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej -2 wydruki oraz 1 nośnik wersji elektronicznej oraz karty materiałowe.	kpl.	1,000	1 078,550			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna' 35,0 r-g/kpl. * 27,00 zł/r-g	r-g	35,0000	945,000	945,00		
2*		-- M -- wydruk i oprawa 2 szt/kpl. * 64,62 zł/szt	szt	2,0000	129,240		129,24	
3*		plytka CD 1 szt/kpl. * 4,31 zł/szt	szt	1,0000	4,310		4,31	
Razem koszty bezpośrednie:				1 078,55	1 078,550	945,00	133,55	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				1 078,550		945,000	133,550	
Razem z narzutami:				1 869,05	1 869,050	1 735,50	133,55	
Cena jednostkowa				1 869,05		1 735,50 2	133,550	
70	niekatalogowa analiza indywidualna	Opracowanie instrukcji obsługi instalacji-2 wydruki wersji papierowej i 1 nośnik wersji elektronicznej.	kpl.	1,000	900,470			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna" 30,0 r-g/kpl. * 27,00 zł/r-g	r-g	30,0000	810,000	810,00		
2*		-- M -- wydruk i oprawa' 2 szt/kpl. * 43,08 zł/szt	szt	2,0000	86,160		86,16	
3*		pytka CD 1 szt/kpl. * 4,31 zł/szt	szt	1,0000	4,310		4,31	
Razem koszty bezpośrednie:				900,47	900,470	810,00	90,47	
Jednostkowe koszty bezpośrednie				900,470		810,000	90,470	
Razem z narzutami:				1 578,04	1 578,040	1 487,57	90,47	
Cena jednostkowa				1 578,04		1 487,57 3	90,470	

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU
Instalacja hydrantowa Muzeum Narodowe

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	551 795,41	55 495,21	492 220,22	4 079,98
Koszty pośrednie [Kp] 66,2% (R+S)	39 443,95	36 743,31		2 700,64
RAZEM	591 239,36	92 238,52	492 220,22	6 780,62
Zysk [Z] 10,5% (R+S+Kp(R+S))	10 397,42	9 685,73		711,69
RAZEM	601 636,78	101 924,25	492 220,22	7 492,31
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z (R+S))	138 376,46			
RAZEM	740 013,24			

OGÓŁEM 740 013,24

Słownie: siedemset czterdzieści tysięcy trzynaście i 24/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94)	kg	1,7280	0,0000	1,7280	2,69	4,65
2	Drzwi stalowe 90 ppoż 103x205 przeciwpożarowe EI60	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	1 058,43	1 058,43
3	kształtowniki stalowe profilowane U -50x0,60	m	11,4000	0,0000	11,4000	3,93	44,81
4	kształtowniki stalowe profilowane C -50x0,60	m	30,7500	0,0000	30,7500	4,95	152,22
5	Wkręt TN RIGIPS do mocowania płyt gipsowo-kartonowych do profili z blachy 0,6 mm 3,5x25 mm, 200 szt., RIGIPS	op.	15,8550	0,0000	15,8550	4,94	78,37
6	Blachowkręty NIDA 3,5x25mm na taśmie	tys.s zt.	0,2550	0,0000	0,2550	43,65	11,13
7	Pęcznięca kratka wentylacyjna ALFA FR GRILLE EI120 okrągła śr.150 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	338,30	676,60
8	CZERPNIA WYRZUTNIA kratka USAV fi 150 mm aluminium	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	15,08	60,32
9	Drzwiczki rewizyjne emaliowane	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	32,31	64,62
10	Farba emulsyjna POLINIT biała 1dm3 KOS	dm3	6,6240	0,0000	6,6240	10,88	72,07
11	farba emulsyjna	dm3	42,9940	0,0000	42,9940	6,25	268,75
12	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	15,8730	0,0000	15,8730	6,01	95,40
13	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania - biała	dm3	2,3840	0,0000	2,3840	32,05	76,40
14	farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	1,9040	0,0000	1,9040	19,12	36,40
15	Rozcieńczalnik ftalowy 5dm3 kos	dm3	0,9584	0,0000	0,9584	5,06	4,85
16	rozcieńczalnik	dm3	0,5990	0,0000	0,5990	7,54	4,52
17	grunt pokostowy	szt	2,8800	0,0000	2,8800	27,37	78,83
18	zaprawa spoinująca	kg	12,0000	0,0000	12,0000	16,16	193,92
19	szybkowiązący klej dyspersyjny	kg	3,5000	0,0000	3,5000	2,52	8,82
20	Zaprawa klejąca grawis u ATLAS	szt	4,1600	0,0000	4,1600	25,93	107,86
21	Folia polietylenowa osłonowa o grubości 0,06-0,10 mm	m2	164,2200	0,0000	164,2200	0,65	106,72
22	wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyjną	m2	10,9000	0,0000	10,9000	42,34	461,51
23	Taśma spoinowa szklana, RIGIPS o szerokości 50 mm, i dł. 25 m, RIGIPS	szt	8,8788	0,0000	8,8788	3,76	33,37
24	Pręty spawalnicze PVC, o średnicy ponad 2-6 mm	kg	0,3000	0,0000	0,3000	50,39	15,12
25	elementy ze skał osadowych	m2	0,8899	0,0000	0,8899	1 960,14	1 744,36
26	Piasek płukany do produkcji zapraw budowlanych wg PN-86/B-06711	t	3,0232	0,0000	3,0232	30,16	91,19
27	Cement szary 32,5 worki 25 kg czysty	t	0,0030	0,0000	0,0030	459,05	1,38

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
28	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0041	0,0000	0,0041	528,25	2,19
29	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	0,3409	0,0000	0,3409	528,25	180,10
30	Wapno hydratyzowane 25kg	kg	300,9500	0,0000	300,9500	0,41	123,38
31	Gips szpachlowy 2kg	kg	19,8000	0,0000	19,8000	1,78	35,25
32	masa szpachlowa RIGIPS VARIO	kg	39,2600	0,0000	39,2600	5,87	230,43
33	Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne, gr. 12,5 mm	m2	15,7500	0,0000	15,7500	15,72	247,59
34	plyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ A gr. 12,5 mm	m2	155,5300	0,0000	155,5300	9,73	1 513,32
35	Cegła budowlana pełna, cegła budowlana drążona 250/120/65 mm klasa 25 WIENERBERGER	szt	991,0000	0,0000	991,0000	1,29	1 278,39
36	Cegła budowlana pełna, cegła budowlana drążona 250/120/65 mm klasa 10 WIENERBERGER	szt	4,0000	0,0000	4,0000	1,18	4,72
37	Płyta z wełny mineralnej Rockmin 5cm 9m2	m2	15,7500	0,0000	15,7500	5,28	83,16
38	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17,5	m3	0,3060	0,0000	0,3060	213,25	65,25
39	Zaprawa samopoziomująca CN 72 25 kg CERESIT	kg	44,8000	0,0000	44,8000	2,46	110,21
40	zaprawa wapienna M 0.6	m3	0,1485	0,0000	0,1485	197,26	29,32
41	zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	1,0835	0,0000	1,0835	197,26	213,76
42	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,1440	0,0000	0,1440	229,69	33,07
43	Zaprawa cementowa M 12	m3	0,5457	0,0000	0,5457	241,71	131,89
44	plytki ceramiczne i terakotowe	m2	20,4000	0,0000	20,4000	147,98	3 018,80
45	Taśma spoinowa szklana L-25m	szt	1,3584	0,0000	1,3584	3,23	4,40
46	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr. 15 mm	m	2,0000	0,0000	2,0000	9,15	18,30
47	kształtka press x press 54x54 ze stali Inox	szt.	72,6600	0,0000	72,6600	205,46	14 928,73
48	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	0,6000	0,0000	0,6000	2,15	1,29
49	rury z polipropylenu stabi glass o śr. zewnętrznej 32x4,4 mm	m	71,2800	0,0000	71,2800	17,22	1 227,47
50	rury z polipropylenu stabi glass o śr. zewnętrznej 40x5,5 mm	m	43,2000	0,0000	43,2000	25,20	1 088,64
51	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	54,7800	0,0000	54,7800	1,90	104,08
52	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	28,8000	0,0000	28,8000	3,78	108,88
53	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	50,85	101,70
54	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	55,91	223,64
55	zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,2000	0,0000	0,2000	16,16	3,23
56	zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	17,0000	0,0000	17,0000	173,40	2 947,80
57	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	48,57	145,71
58	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	172,32	172,32
59	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	70,01	70,01
60	zawory kulowe wodne pn 1,0 MPa t=100 C o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	68,93	137,86
61	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt.	0,2000	0,0000	0,2000	21,54	4,31

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
62	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	537,3900	0,0000	537,3900	3,05	1 639,62
63	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm	szt.	77,4000	0,0000	77,4000	2,16	167,18
64	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	0,6000	0,0000	0,6000	2,32	1,39
65	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	73,2600	0,0000	73,2600	2,21	161,90
66	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	40,0000	0,0000	40,0000	2,44	97,60
67	kołki do wstrzeliwania	szt.	60,9000	0,0000	60,9000	0,07	3,96
68	sznur dylatacyjny weber.sys Fugenhinterfullmaterial	m	1,5826	0,0000	1,5826	2,48	3,92
69	gruntownik na niechłonne podłoża weber.fug 885 (Plastikol FDN VN)	dm3	0,0121	0,0000	0,0121	113,79	1,37
70	masa silikonowa weber.fug 881 (Plastikol FDN)	dm3	0,4657	0,0000	0,4657	135,50	63,11
71	wiertło diamentowe koronowe	szt.	0,9600	0,0000	0,9600	456,65	438,72
72	rura wentylacyjna "SPIRO" śr. 150 mm	m	1,0000	0,0000	1,0000	17,51	17,51
73	Farba do betonu	kg	2,6800	0,0000	2,6800	46,40	124,35
74	UKŁAD POMIAROWY UP DN50 Z PRZEPLYWOMIERZEM	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	13 842,36	13 842,36
75	ZESTAW POMPOWY COR-3 HELIX VF 1006/SC-FFS, 3-POMPOWY	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	89 259,82	89 259,82
76	MODUŁ ODCIĘCIA INSTALACJI BYTOWEJ MOIB	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	4 561,63	4 561,63
77	złączka z gwintem zewnętrznym press 54x2" Inox	szt.	26,0000	0,0000	26,0000	225,65	5 866,90
78	rura ze stali nierdzewnej - 1.4301 - śr. 54x1,5	m	42,8400	0,0000	42,8400	125,56	5 378,98
79	rura ze stali nierdzewnej - 1.4301 54x1,5	m	1 178,1000	0,0000	1 178,1000	121,31	142 915,08
80	kształtka press x press 54x54 ze stali Inox	szt.	750,7500	0,0000	750,7500	205,46	154 249,10
81	rura ze stali nierdzewnej - 1.4301 śr. 28x1,2	m	132,8700	0,0000	132,8700	53,44	7 100,55
82	kształtka press x press	szt.	99,3300	0,0000	99,3300	66,04	6 559,78
83	Hydrant na wąż półsztywny fi 25 długość 30 mb, wnekowy (podtynkowy), z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem, zasilanie górne przednie, drzwi prawe 1040X260X700mm	kpl.	2,0000	0,0000	2,0000	2 197,08	4 394,16
84	Podpora regulowana do hydrantów 410-710 mm	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	199,18	796,72
85	GAŚNICA PROSZKOWA GP-6X ABC	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	96,45	192,90
86	rura ze stali nierdzewnej - 1.4301 o śr. 35x1,5	m	1,0300	0,0000	1,0300	78,59	80,95
87	Masa ogniochronna PROMASTOP-E Coating	kg	96,2000	0,0000	96,2000	61,39	5 905,74
88	węlna mineralna o gęstości 30 kg/m3	m2	13,0000	0,0000	13,0000	3,68	47,84
89	wydruk i oprawa	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	64,62	129,24
90	plytka CD	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	4,31	4,31
91	wydruk i oprawa'	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	43,08	86,16
92	pytka CD	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	4,31	4,31
93	kształtka ze stali Inox zacisk x zacisk 35x35	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	88,24	176,48

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
94	Szklane panele ściennie jednobarwne mleczne	m2	10,5000	0,0000	10,5000	266,02	2 793,21
95	Klej do paneli ściennych szklanych	cm3	4 830,0000	0,0000	4 830,0000	0,16	772,80
96	DANFOSS ZAWÓR ELEKTROMAGNETYCZNY EV220B NC DN 32 (1 1/4)	szt	1,0000	0,0000	1,0000	1 090,04	1 090,04
97	CEWKA ZAWORU BB230AS 018F7351 230V DANFOSS	szt	1,0000	0,0000	1,0000	91,55	91,55
98	Presostat typu KPI 35 zakres od - 0,2 do 8 bar	szt	1,0000	0,0000	1,0000	272,14	272,14
99	Hydrantat wewnętrzny montowany we wnęce z węzłem płasko-składanym 20 m podwójnym i miejscem na gaśnicę proszkową 6,0 kg.	szt	4,0000	0,0000	4,0000	1 292,40	5 169,60
100	Gaśnica proszkowa 6,0 kg	szt	4,0000	0,0000	4,0000	96,45	385,80
101	materiały pomocnicze	zł		0,0000	3 229,8134		3 229,62
RAZEM							492 220,22

Słownie: czterysta dziewięćdziesiąt dwa tysiące dwieście dwadzieścia i 22/100 zł