

KOSZTORYS NAKŁADÓW RZECZOWYCH

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 0,00 zł

POZIOM CEN: III kw. 2020

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn.	0% materiały wykonawcy
Koszty pośrednie [Kp]	0%R+0%S
Zysk [Z]	0%(R+Kp(R))+0%(S+Kp(S))
VAT [V]	0%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(0%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Instalacja hydrantowa Muzeum Narodowe (nakłady rzeczowe)								
1	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,47 r-g/szt.	r-g	2,9400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
2	KNR-W 4-01 0324-02 analogia	Obsadzenie tuleji stalowej śr. 150 mm w ścianach z cegieł	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,68 r-g/szt. -- M --	r-g	1,3600	0,000	0,00		
2*	1800100	Cegła budowlana pełna, cegła budowlana drążona 250/120/65 mm klasa 25 WIENERBERGER 2 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*	1700312	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,00207 t/szt.	t	0,0041	0,000		0,00	
4*	1642199	Piasek płukany do produkcji zapraw budowlanych wg PN-86/B-06711 0,008 t/szt.	t	0,0160	0,000		0,00	
5*		rura wentylacyjna "SPIRO" śr. 150 mm 0,50 m/szt.	m	1,0000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych pęczniejących śr. 150 mm w ścianach z cegieł	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,68 r-g/szt. -- M --	r-g	1,3600	0,000	0,00		
2*	1800100	Cegła budowlana pełna, cegła budowlana drążona 250/120/65 mm klasa 25 WIENERBERGER 2 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*	1700312	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,00207 t/szt.	t	0,0041	0,000		0,00	
4*	1642199	Piasek płukany do produkcji zapraw budowlanych wg PN-86/B-06711 0,008 t/szt.	t	0,0160	0,000		0,00	
5*	1351701	Pęczniejąca kratka wentylacyjna ALFA FR GRILLE EI120 okrągła śr. 150 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
4	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kratki osłonowej wentylacyjnej śr. 150 mm w ścianie z cegieł	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,68 r-g/szt. -- M --	r-g	2,7200	0,000	0,00		
2*	1800100	Cegła budowlana pełna, cegła budowlana drążona 250/120/65 mm klasa 25 WIENERBERGER 2 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*	1700312	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,00207 t/szt.	t	0,0083	0,000		0,00	
4*	1642199	Piasek płukany do produkcji zapraw budowlanych wg PN-86/B-06711 0,008 t/szt.	t	0,0320	0,000		0,00	
5*	1351701	CZERPNIA WYRZUTNIA kratka USAV fi 150 mm aluminium 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
5	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3	0,500	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,0 * 0,05 = 0,500 m3 -- R -- robocizna 13,8 r-g/m3	r-g	6,9000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
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	0,000			
1*	999	przedmiar = 30,000 m2 -- R -- robocizna 0,33 r-g/m2	r-g	9,9000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

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	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 m2 -- R -- robocizna 0,54 r-g/m2	r-g	5,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
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	0,000			
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	r-g	3,3253	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
9	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m	9,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 9,000 m -- R -- robocizna 0,42 r-g/m	r-g	3,7800	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
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	0,000			
1*	999	przedmiar = $0,52 * 0,17 * 5,14 = 0,454$ m3 -- R -- robocizna 9,74 r-g/m3	r-g	4,4220	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
11	KNR AT-17 0102-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym	cm	960,000	0,000			
		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 -- M --	r-g	44,1600	0,000	0,00		
2*	at17001	wiertło diamentowe koronowe 0,001 szt./cm	szt.	0,9600	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	15311	Zestaw wiertniczy z napędem spalinowym do otworów o średnicy 40-200 mm/120 m (1) 0,021 m-g/cm	m-g	20,1600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
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	0,000			
1*	999	przedmiar = 45,00 + 10,0 + 10,0 = 65,000 m -- R -- robocizna 1,56 r-g/m	r-g	101,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
13	KNR-W 4-02 0120-04 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.80 mm	m	110,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 110,000 m -- R -- robocizna 0,4 * 0,4 = 0,16 r-g/m	r-g	17,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
14	KNR-W 4-02 0120-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40 -50 mm	m	239,500	0,000			
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	r-g	28,7400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
15	KNR-W 4-02 0120-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm	m	32,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2 * 14,0 + 4,0 = 32,000 m -- R -- robocizna 0,22 * 0,4 = 0,088 r-g/m	r-g	2,8160	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
16	KNR-W 2-02 2117-01 analogia	Demontaż okładziny kamiennej z piaskowca o wymiarach elementu 60x90x2 cm - skały osadowe	m2	8,640	0,000			
1*	999	przedmiar = $0,9 * 0,6 * 16 = 8,640$ m2 -- R -- robocizna $4,25 * 0,5 = 2,125$ r-g/m2	r-g	18,3600	0,000	0,00		
2*	34000	-- S -- wyciąg 0,13 m-g/m2	m-g	1,1232	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
17	KNR-W 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie wykładziny ściiennej z tworzyw sztucznych	m2	10,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 m2 -- R -- robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	1,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
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	0,000			
1*	999	przedmiar = $2 * 60,0 + 2 * 12,0 + 7,0 = 151,000$ m2 -- R -- robocizna 0,159 r-g/m2	r-g	24,0090	0,000	0,00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze(od R) 6 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
19	KNR-W 4-01 0820-08 analogia	Demontaż okładziny ściiennej ze szkła	m2	20,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 20,000 m2 -- R -- robocizna $1,38 * 0,5 = 0,69$ r-g/m2	r-g	13,8000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
20	KNR-W 2-02 1204-03 analogia	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI60 jednostronne o powierzchni do 2 m2	kpl.	1,000	0,000			
		przedmiar = 1,000 kpl. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 8,40213 r-g/kpl.	r-g	8,4021	0,000	0,00		
2*	1322080	-- M -- Drzwi stalowe 90 ppoż 103x205 przeciwpożarowe EI60 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*	2380824	Zaprawa cementowa M 12 0,03726 m3/kpl.	m3	0,0373	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,13041 m-g/kpl.	m-g	0,1304	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
21	KNR-W 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2	40,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 30,0 + 10,0 = 40,000 m2 -- R -- robocizna 0,681 r-g/m2	r-g	27,2400	0,000	0,00		
2*	2380802	-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0,0027 m3/m2	m3	0,1080	0,000		0,00	
3*	2380813	zaprawa cementowo-wapienna M 2 0,0206 m3/m2	m3	0,8240	0,000		0,00	
4*	2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,0021 m3/m2	m3	0,0840	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	34000	wyciąg 0,0449 m-g/m2	m-g	1,7960	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
22	KNR-W 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2	15,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,0 + 5,0 = 15,000 m2 -- R -- robocizna 0,822 r-g/m2	r-g	12,3300	0,000	0,00		
2*	2380802	-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0,0027 m3/m2	m3	0,0405	0,000		0,00	
3*	2380813	zaprawa cementowo-wapienna M 2 0,0173 m3/m2	m3	0,2595	0,000		0,00	
4*	2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,004 m3/m2	m3	0,0600	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	34000	wyciąg 0,0436 m-g/m2	m-g	0,6540	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
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	0,000			
1*	999	przedmiar = $10,0 * 0,03 = 0,300$ m3 -- R -- robocizna 5,95 r-g/m3 -- M --	r-g	1,7850	0,000	0,00		
2*	2370605	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17,5 1,02 m3/m3	m3	0,3060	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	34000	wyciąg 1,53 m-g/m3	m-g	0,4590	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
24	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m2	10,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 m2 -- R -- robocizna 0,659 r-g/m2 -- M --	r-g	6,5900	0,000	0,00		
2*	2380824	Zaprawa cementowa M 12 0,0206 m3/m2	m3	0,2060	0,000		0,00	
3*	1700299	Cement szary 32,5 worki 25 kg czysty 0,0003 t/m2	t	0,0030	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	34000	wyciąg 0,0313 m-g/m2	m-g	0,3130	0,000			0,00
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,007 m-g/m2	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
25	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m2	10,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 m2 -- R -- robocizna 0,163 r-g/m2 -- M --	r-g	1,6300	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2380400	Zaprawa samopoziomująca CN 72 25 kg CERESIT 3,2 kg/m2	kg	32,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	34000	wyciąg 0,0024 m-g/m2	m-g	0,0240	0,000			0,00
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0017 m-g/m2	m-g	0,0170	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
26	KNR-W 2-02 1105-02	Warstwy wyrównawcze i wygladzające - pogrubienie warstwy o 1 mm	m2	10,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 m2 -- R -- robocizna 0,0998 r-g/m2 -- M --	r-g	0,9980	0,000	0,00		
2*	2380400	Zaprawa samopoziomująca CN 72 25 kg CERESIT 1,28 kg/m2	kg	12,8000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	34000	wyciąg 0,0014 m-g/m2	m-g	0,0140	0,000			0,00
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,001 m-g/m2	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
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	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,0 * 1,6 = 16,000 m2 -- R -- robocizna 0,328 r-g/m2 -- M --	r-g	5,2480	0,000	0,00		
2*	1510211	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania - biała 0,149 dm3/m2	dm3	2,3840	0,000		0,00	
3*	1511100	farba ftalowa nawierzchniowa 0,119 dm3/m2	dm3	1,9040	0,000		0,00	
4*	1533199	grunt pokostowy 0,18 szt/m2	szt	2,8800	0,000		0,00	
5*	1530000	Rozcieńczalnik ftalowy 5dm3 kos 0,0599 dm3/m2	dm3	0,9584	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0008 m-g/m2	m-g	0,0128	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
28	KNR-W 2-02 1508-06 analogia	Dwukrotne malowanie farbą do betonu posadzki cementowej	m2	10,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 m2 -- R -- robocizna 0,328 r-g/m2 -- M --	r-g	3,2800	0,000	0,00		
2*		Farba do betonu 0,268 kg/m2	kg	2,6800	0,000		0,00	
3*	1530999	rozcieńczalnik 0,0599 dm3/m2	dm3	0,5990	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0007 m-g/m2	m-g	0,0070	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
29	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m2	24,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 40,0 - 16,0 = 24,000 m2 -- R -- robocizna 0,176 r-g/m2 -- M --	r-g	4,2240	0,000	0,00		
2*	1502101	Farba emulsyjna POLINIT biała 1dm3 KOS 0,276 dm3/m2	dm3	6,6240	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0072	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
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 DN50oraz modułem odcięcia wody bytowej MOIB 50VP, dostarczany w komplecie - pomieszczenia ciasne	kpl	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 15,59 * 1,15 = 17,9285 r-g/kpl -- M --	r-g	17,9285	0,000	0,00		
2*		ZESTAW POMPOWY COR-3 HELIX VF 1006/SC-FFS, 3- POMPOWY 1 kpl./kpl	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*		UKŁAD POMIAROWY UP DN50 Z PRZEPŁYWOMIERZEM 1 kpl./kpl	kpl.	1,0000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		MODUŁ ODCIĘCIA INSTALACJI BYTOWEJ MOIB	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	1 kpl./kpl materiały pomocnicze(od R) 6 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,71 m-g/kpl	m-g	0,7100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
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	0,000			
1*	999	przedmiar = 2 + 2 = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,425 r-g/szt.	r-g	1,7000	0,000	0,00		
2*	5701499	-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,021 m-g/szt.	m-g	0,0840	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
32	KNR-W 2-15 0132-06	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 50 mm	szt.	13,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1 + 8 + 2 + 2 = 13,000 szt. -- R -- robocizna 0,639 r-g/szt.	r-g	8,3070	0,000	0,00		
2*	5701499	-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm 1 szt./szt.	szt.	13,0000	0,000		0,00	
3*		złączka z gwintem zewnętrznym press 54x2" Inox 2 szt/szt.	szt.	26,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,033 m-g/szt.	m-g	0,4290	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
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	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 42,000 m -- R -- robocizna 1,64 r-g/m -- M --	r-g	68,8800	0,000	0,00		
2*		rura ze stali nierdzewnej - 1.4301 - śr. 54x1,5 1,02 m/m	m	42,8400	0,000		0,00	
3*	5119999	kształtka press x press 54x54 ze stali Inox 1,73 szt./m	szt.	72,6600	0,000		0,00	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm 0,42 szt./m	szt.	17,6400	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0306 m-g/m	m-g	1,2852	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
34	KNR-W 2-15 0105-06 analogia	Rurociągi ze stali nierdzewnej o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1 155,000	0,000			
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 -- M --	r-g	736,8900	0,000	0,00		
2*		rura ze stali nierdzewnej - 1.4301 54x1,5 1,02 m/m	m	1 178,1000	0,000		0,00	
3*		kształtka press x press 54x54 ze stali Inox 0,65 szt/m	szt.	750,7500	0,000		0,00	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm 0,45 szt./m	szt.	519,7500	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0268 m-g/m	m-g	30,9540	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
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	0,000			
		przedmiar = 18,0 + 70,0 + 14,0 + 10,0 + 7,0 + 10,0 = 129,000 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0,427 * 1,15 = 0,49105$ r-g/m -- M --	r-g	63,3455	0,000	0,00		
2*		rura ze stali nierdzewnej - 1.4301 śr. 28x1,2 1,03 m/m	m	132,8700	0,000		0,00	
3*		kształtka press x press 0,77 szt/m	szt	99,3300	0,000		0,00	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 0,6 szt./m	szt.	77,4000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0132 m-g/m	m-g	1,7028	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
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	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 m -- R -- robocizna 0,509 r-g/m -- M --	r-g	0,5090	0,000	0,00		
2*		rura ze stali nierdzewnej - 1.4301 o śr. 35x1,5 1,03 m/m	m	1,0300	0,000		0,00	
3*		kształtka ze stali Inox zacisk x zacisk 35x35 2 szt/m	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*	6601999	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm 0,6 szt./m	szt.	0,6000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,017 m-g/m	m-g	0,0170	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
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	0,000			
1*	999	przedmiar = $0,9 * 0,6 * 16 = 8,640$ m2 -- R -- robocizna 4,25 r-g/m2 -- M --	r-g	36,7200	0,000	0,00		
2*	2380824	Zaprawa cementowa M 12 0,035 m3/m2	m3	0,3024	0,000		0,00	
3*	1101713	pręty okrągłe śr 6-10 mm ze stali nierdzewnej 3H13 (grupa stali 94) 0,2 kg/m2	kg	1,7280	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 22 %	%		0,000		0,00	
5*	1631699	elementy ze skał osadowych 1,03*0,10 = 0,103 m2/m2 -- S --	m2	0,8899	0,000		0,00	
6*	34000	wyciąg 0,13 m-g/m2	m-g	1,1232	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
38	KNR 0-12II 0829-07	Licowanie ścian płytkami o na klej metodą kombinowaną	m2	20,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 20,000 m2 -- R -- robocizna 1,5797 r-g/m2 -- M --	r-g	31,5940	0,000	0,00		
2*	2520199	płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m2/m2	m2	20,4000	0,000		0,00	
3*	1554251	Zaprawa klejąca grawis u ATLAS 0,208 szt/m2	szt	4,1600	0,000		0,00	
4*	1550599	zaprawa spoinująca 0,6 kg/m2	kg	12,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	34000	wyciąg 0,0295 m-g/m2	m-g	0,5900	0,000			0,00
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0275 m-g/m2	m-g	0,5500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
39	KNR AT-43 0207-01 analogia	Odtworzenie okładziny sufitowej z płyt gipsowo-kartonowych , pokrycie jednowarstwowe	m2	151,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 151,000 m2 -- R -- robocizna 1,79 * 0,4 = 0,716 r-g/m2 -- M --	r-g	108,1160	0,000	0,00		
2*	1750899	płyty gipsowo-kartonowe RIGIPS typ A gr. 12,5 mm 1,03 m2/m2	m2	155,5300	0,000		0,00	
3*	1343799	Wkręt TN RIGIPS do mocowania płyt gipsowo-kartonowych do profilu z blachy 0,6 mm 3,5x25 mm, 200 szt., RIGIPS 0,105 op./m2	op.	15,8550	0,000		0,00	
4*	1740258	masa szpachlowa RIGIPS VARIO 0,26 kg/m2	kg	39,2600	0,000		0,00	
5*	1568999	Taśma spoinowa szklana, RIGIPS o szerokości 50 mm, i dł. 25 m, RIGIPS 0,0588 szt/m2	szt	8,8788	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	34000	wyciąg 0,056 m-g/m2	m-g	8,4560	0,000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,017 m-g/m2	m-g	2,5670	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
40	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP stabi glass o śr. zewnętrznej 32×4,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	66,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 34,0 + 32,0 = 66,000 m -- R -- robocizna 0,344 r-g/m -- M --	r-g	22,7040	0,000	0,00		
2*	5604999	rury z polipropylenu stabi glass o śr. zewnętrznej 32×4,4 mm 1,08 m/m	m	71,2800	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,83 szt./m	szt.	54,7800	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1,11 szt./m	szt.	73,2600	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0025 m-g/m	m-g	0,1650	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
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	0,000			
1*	999	przedmiar = 40,000 m -- R -- robocizna 0,369 r-g/m -- M --	r-g	14,7600	0,000	0,00		
2*	5604999	rury z polipropylenu stabi glass o śr. zewnętrznej 40×5,5 mm 1,08 m/m	m	43,2000	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0,72 szt./m	szt.	28,8000	0,000		0,00	
4*	6602999	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt./m	szt.	40,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0035 m-g/m	m-g	0,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
42	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,237 r-g/szt. -- M --	r-g	0,7110	0,000	0,00		
2*	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0150	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
43	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,363 r-g/szt. -- M --	r-g	0,3630	0,000	0,00		
2*	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
44	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,211 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2110	0,000	0,00		
2*	5701499	zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,007 m-g/szt.	m-g	0,0070	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,46 r-g/szt. -- M --	r-g	0,9200	0,000	0,00		
2*	5701499	zawory kulowe wodne pn 1,0 MPa t=100 C o śr. nominalnej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,011 m-g/szt.	m-g	0,0220	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
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	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,46 * 1,5 = 0,69 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6900	0,000	0,00		
2*		DANFOSS ZAWÓR ELEKTROMAGNETYCZNY EV220B NC DN 32 (1 1/4) 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		CEWKA ZAWORU BB230AS 018F7351 230V DANFOSS 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		Presostat typu KPI 35 zakres od - 0,2 do 8 bar 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*	5649999	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,011 m-g/szt.	m-g	0,0110	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
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	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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 -- M --	r-g	81,9200	0,000	0,00		
2*	5031999	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,000		0,00	
3*	5701002	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
4*	5703800	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
5*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
48	KNR-W 2-15 0142-02 analogia	Hdrant HP 25 wnąkowy	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1 + 1 = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,32 * 1,5 = 1,98 r-g/szt. -- M --	r-g	3,9600	0,000	0,00		
2*		Hydrant na wąż półsztywny fi 25 długość 30 mb, wnąkowy (podtynkowy),z miejscem na gaśnicę pod zwijadłem, zasilanie górne przednie, drzwi prawe 1040X260X700mm 1 kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
3*		Podpora regulowana do hydrantów 410-710 mm 2 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		GAŚNICA PROSZKOWA GP-6X ABC 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,09 m-g/szt.	m-g	0,1800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	KNR-W 2-15 0142-02 analogia	Hydrant HP 52 z podwójnym węzłem składanym i gaśnicą montowany we wnęce ściennej	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 1,32 * 2 = 2,64 r-g/szt. -- M --	r-g	10,5600	0,000	0,00		
2*		Hydrantat wewnętrzny montowany we wnęce z węzłem płasko-składanym 20 m podwójnym i miejscem na gaśnicę proszkową 6,0 kg. 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		Gaśnica proszkowa 6,0 kg 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,09 m-g/szt.	m-g	0,3600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
50	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	1 024,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,0 + 112,0 + 869,0 + 42,0 = 1 024,000 m -- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	56,9344	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
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	0,000			
1*	999	przedmiar = 4 + 2 = 6,000 msc -- R -- robocizna 0,05024 r-g/msc -- M --	r-g	0,3014	0,000	0,00		
2*	AT00053	gruntownik na niechłonne podłoża weber.fug 885 (Plastikol FDN VN) 0,00201 dm3/msc	dm3	0,0121	0,000		0,00	
3*	AT00054	masa silikonowa weber.fug 881 (Plastikol FDN) 0,077621 dm3/msc	dm3	0,4657	0,000		0,00	
4*	AT00044	sznur dylatacyjny weber.sys Fugenhinterfullmaterial 0,26376 m/msc	m	1,5826	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
52	niekatalogowa analiza indywidualna	Wykonanie przejść p.poż. rurociągów przez ściany i stropy kl. odporności EI 120 lub EI 60	szt	52,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10 + 20 + 2 + 4 + 8 + 2 + 6 = 52,000 szt -- R -- robocizna 0,5 r-g/szt -- M --	r-g	26,0000	0,000	0,00		
2*		Masa ogniochronna PROMASTOP-E Coating 1,85 kg/szt	kg	96,2000	0,000		0,00	
3*		wełna mineralna o gęstości 30 kg/m3 0,25 m2/szt	m2	13,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
53	KNR-W 4-01 0326-05	Zamurowanie bruzd o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m	65,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 55,0 + 10,0 = 65,000 m -- R -- robocizna 0,88 r-g/m -- M --	r-g	57,2000	0,000	0,00		
2*	1800100	Cegła budowlana pełna, cegła budowlana drażona 250/120/65 mm klasa 25 WIENERBERGER 15 szt/m	szt	975,0000	0,000		0,00	
3*	1700312	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,00239 t/m	t	0,1554	0,000		0,00	
4*	1720299	Wapno hydratyzowane 25kg 1,33 kg/m	kg	86,4500	0,000		0,00	
5*	1642199	Piasek płukany do produkcji zapraw budowlanych wg PN-86/B-06711 0,024 t/m	t	1,5600	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 0,02 m-g/m	m-g	1,3000	0,000			0,00
8*	34412	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t 0,08 m-g/m	m-g	5,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
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 zamurowane ceglami lub dachówkami	m	65,000	0,000			
		przedmiar = 55,0 + 10,0 = 65,000 m -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,54 r-g/m -- M --	r-g	35,1000	0,000	0,00		
2*	1700312	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0,0026 t/m	t	0,1690	0,000		0,00	
3*	1720299	Wapno hydratyzowane 25kg 3,3 kg/m	kg	214,5000	0,000		0,00	
4*	1642199	Piasek płukany do produkcji zapraw budowlanych wg PN-86/B- 06711 0,02128 t/m	t	1,3832	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	34412	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	1,9500	0,000			0,00
7*	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3 0,03 m-g/m	m-g	1,9500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
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	0,000			
1*	999	przedmiar = 15,000 m2 -- R -- robocizna 1,8063 r-g/m2 -- M --	r-g	27,0945	0,000	0,00		
2*	1750860	Płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne, gr. 12,5 mm 1,05 m2/m2	m2	15,7500	0,000		0,00	
3*	1324999	kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 0,76 m/m2	m	11,4000	0,000		0,00	
4*	1324999	kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 2,05 m/m2	m	30,7500	0,000		0,00	
5*	6803599	kołki do wstrzeliwania 4,06 szt./m2	szt.	60,9000	0,000		0,00	
6*	1346399	Blachowkręty NIDA 3,5x25mm na taśmie 0,017 tys.szt./m2	tys.s zt.	0,2550	0,000		0,00	
7*	1740110	Gips szpachlowy 2kg 1,32 kg/m2	kg	19,8000	0,000		0,00	
8*	2310099	Płyta z wełny mineralnej Rockmin 5cm 9m2 1,05 m2/m2	m2	15,7500	0,000		0,00	
9*	3903499	Taśma spoinowa szklana L-25m 0,09056 szt/m2	szt	1,3584	0,000		0,00	
10*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
11*	34412	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym do 0,5 t 0,021 m-g/m2	m-g	0,3150	0,000			0,00
12*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,016 m-g/m2	m-g	0,2400	0,000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
56	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie drzwiczek dostępowych do zaworu	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,68 r-g/szt. -- M --	r-g	1,3600	0,000	0,00		
2*	1800103	Cegła budowlana pełna, cegła budowlana drażona 250/120/65 mm klasa 10 WIENERBERGER 2 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,00207 t/szt.	t	0,0041	0,000		0,00	
4*	1642199	Piasek płukany do produkcji zapraw budowlanych wg PN-86/B- 06711 0,008 t/szt.	t	0,0160	0,000		0,00	
5*	1351701	Drzwiczki rewizyjne emaliowane 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
57	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Wykładzina ścienna z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowa	m2	10,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 m2 -- R -- robocizna 0,429 r-g/m2 -- M --	r-g	4,2900	0,000	0,00		
2*	1563199	wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyjną 1,09 m2/m2	m2	10,9000	0,000		0,00	
3*	1553912	szybkowiążący klej dyspersyjny 0,35 kg/m2	kg	3,5000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0033 m-g/m2	m-g	0,0330	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
58	KNR-W 2-02 1123-04 analogia	Wykładziny ściennie z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	10,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 m2 -- R -- robocizna 0,126 r-g/m2 -- M --	r-g	1,2600	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1569010	Pręty spawalnicze PVC, o średnicy ponad 2-6 mm	kg	0,3000	0,000		0,00	
3*	0000000	0,03 kg/m2 materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
59	KNR AT-22 0204-07 analogia	Okładziny ściennie ze szkła hartowanego	m2	10,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 10,000 m2 -- R -- robocizna 1,32 r-g/m2 -- M --	r-g	13,2000	0,000	0,00		
2*		Szklane panele ściennie jednobarwne mleczne 1,05 m2/m2	m2	10,5000	0,000		0,00	
3*		Klej do paneli ściennych szklanych 483 cm3/m2	cm3	4 830,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,03 m-g/m2	m-g	0,3000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
60	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	460,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 460,000 m2 -- R -- robocizna 0,057 r-g/m2 -- M --	r-g	26,2200	0,000	0,00		
2*	1560302	Folia polietylenowa osłonowa o grubości 0,06-0,10 mm 0,357 m2/m2	m2	164,2200	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
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	m2	166,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 15,0 + 2 * 60,0 + 2 * 12,0 + 7,0 = 166,000 m2 -- R -- robocizna 0,318 * 1,15 = 0,3657 r-g/m2 -- M --	r-g	60,7062	0,000	0,00		
2*	1502110	farba emulsyjna 0,259 dm3/m2	dm3	42,9940	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0498	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
62	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (zamurowane i zatynkowane bruzdy i przebiecia)	m2	55,500	0,000			
1*	999	przedmiar = $65,0 * 0,5 + (19 + 4) * 1,0 = 55,500$ m2 -- R -- robocizna 0,127 r-g/m2	r-g	7,0485	0,000	0,00		
2*	1502110	-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm3/m2	dm3	15,8730	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
63	KNR-W 4-01 1215-08 analogia	Bieżące sprzątanie	m2	480,000	0,000			
1*	999	przedmiar = $60 * 8,0 = 480,000$ m2 -- R -- robocizna $0,049 * 2 = 0,098$ r-g/m2	r-g	47,0400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
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	0,000			
1*	999	przedmiar = $(30 + 10) * 0,02 + 54,0 * 0,012 * 0,25 + 3,14 * 0,2^2 / 4 * 0,5 * 2 + 4,52 * 0,05 + 10,0 * 0,05 = 1,719$ m3 -- R -- robocizna 1,26 r-g/m3	r-g	2,1659	0,000	0,00		
2*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 1,112 m-g/m3	m-g	1,9115	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
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	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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) $0,204 * 24 = 4,896 \text{ m-g/m}^3$	m-g	8,4162	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
66	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t	1,788	0,000			
1*	999	przedmiar = $0,076 + 0,833 + 0,879 = 1,788 \text{ t}$ -- R -- robocizna 1,71 r-g/t -- S --	r-g	3,0575	0,000	0,00		
2*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t' $0,83 \text{ m-g/t}$	m-g	1,4840	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
67	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5	t	1,788	0,000			
1*	39521	przedmiar = $0,076 + 0,833 + 0,879 = 1,788 \text{ t}$ -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' $0,036 * 5 = 0,18 \text{ m-g/t}$	m-g	0,3218	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
68	KNR-W 4-01 1215-08 analogia	Końcowe sprzątanie po robotach instalacyjnych budowlanych i malarskich	m2	450,000	0,000			
1*	999	przedmiar = $45 * 10,0 = 450,000 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,049 * 2 = 0,098 \text{ r-g/m}^2$	r-g	44,1000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
69	niekatalogowa analiza indywidualna	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej -2 wydruki oraz 1 nośnik wersji elektronicznej oraz karty materiałowe.	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna' 35,0 r-g/kpl. -- M --	r-g	35,0000	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wydruk i oprawa 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		plytka CD 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
70	niekatalogowa analiza indywidualna	Opracowanie instrukcji obsługi instalacji-2 wydruki wersji papierowej i 1 nośnik wersji elektronicznej.	kpl.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna" 30,0 r-g/kpl.	r-g	30,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- wydruk i oprawa' 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		pytka CD 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Instalacja hydrantowa Muzeum Narodowe (nakłady rzeczowe)

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł