

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Montaż okna w szatni WTilCh
ADRES INWESTYCJI : Szczecin al. Piastów 42
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA+ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 2018-03-19

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-03-19

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Okno do szatni			
1	KNR-W 4-01 d.1 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
2	KNR 4-01 d.1 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.50*0.80*0.38	m ³		
			m ³	0.456	
				RAZEM	0.456
3	KNR 4-01 d.1 0426-01 analiza indywidualna	Rozebranie ocieplenia ścian ze styropianu	m ²		
		1.50*0.80	m ²	1.200	
				RAZEM	1.200
4	KNR 4-01 d.1 0422-04	Podstemplowania zagrożonych nadproży	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-01 d.1 0346-01	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek	gniazd.		
		4	gniazd.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 2-02 d.1 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		1.60*2	m	3.200	
				RAZEM	3.200
7	KNR 4-01 d.1 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
		0.80*2	m	1.600	
				RAZEM	1.600
8	KNR 4-01 d.1 0317-06	Obmurowanie końców belek	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 4-01 d.1 0804-01 analogia	Poduszki pod belki	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 0-19 d.1 1022-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 1.0 m ² - okno w posiadaniu Wydziału 1.35*0.80	m ²		
			m ²	1.080	
				RAZEM	1.080
11	KNR 4-01 d.1 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm (1.35*2+0.80)*2	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNR-W 2-02 d.1 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości 1,50 m z płyty MDF w okleinie meblowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-02 d.1 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
		0.80*0.30	m ²	0.240	
				RAZEM	0.240
14	KNR 4-01 d.1 0530-08	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej	m ²		
		0.90*0.45	m ²	0.405	
				RAZEM	0.405
15	KNR 0-17 d.1 2610-04	Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki (1.50*2+0.80)*0.15	m ²		
			m ²	0.570	
				RAZEM	0.570
16	KNR 0-17 d.1 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1.50*2+0.80)	m		
			m	3.800	
				RAZEM	3.800
17	KNR 0-33 d.1 0128-01	Malowanie elewacji (1.50*2+0.80)*0.30	m ²		
			m ²	1.140	
				RAZEM	1.140
18	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.2+poz.3*0.10	m ³	0.576	
				RAZEM	0.576
19	KNR 4-01 d.1 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem 10	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
2		Montaż umywalki w pom. szatni			
20	KNR 4-01 d.2 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR-W 4-02 d.2 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 4-02 d.2 0118-04	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni 16.	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym montowana na szafce 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR-W 2-02 d.2 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej 1.50	m ² m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
32	KNR-W 2-02 d.2 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR-W 2-02 d.2 2004-07	Obudowa poziomów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 8.00*1.20	m ² m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
34	KNR AT-02 d.2 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach 8.00	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNR-W 2-02 d.2 1510-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.33	m ² m ²	9.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36				RAZEM	9.600
d.2	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g		
		2	r-g	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Okno do szatni						
1	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²					
d.1	1216-01	obmiar = 10.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m ²	r-g	0.5700	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357 m ² /m ²	m ²	3.5700	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. po-	m ³					
d.1	0329-03	nad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cemento- wo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 0.456 m ³						
1*		-- R -- robocizna 8.63 r-g/m ³	r-g	3.9353	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01	Rozebranie ocieplenia ścian ze styropianu	m ²					
d.1	0426-01	obmiar = 1.200 m ²						
		analiza indywidualna						
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m ²	r-g	0.3960	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01	Podstemplowania zagrożonych nadproży	szt.					
d.1	0422-04	obmiar = 1.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.9855 r-g/szt.	r-g	1.9855	0.000	0.00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0.062 m ³ /szt.	m ³	0.0620	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.011 m ³ /szt.	m ³	0.0110	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.008 m ³ /szt.	m ³	0.0080	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5 kg/szt.	kg	0.5000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-01	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z	gniazd.					
d.1	0346-01	cegieł na zaprawie wapiennej dla belek obmiar = 4.000 gniazd.						
1*		-- R -- robocizna 0.65 r-g/gniazd.	r-g	2.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
6	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadpro-	m					
d.1	0126-05	ży prefabrykowanych obmiar = 3.200 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m	r-g	0.6400	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02 m/m	m	3.2640	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m	m-g	0.0640	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7	KNR 4-01 d.1 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek obmiar = 1.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.1760	0.000	0.00		
2*		-- M -- siatka tkana Rabitz'a 0.27 m ² /m	m ²	0.4320	0.000		0.00	
3*		druk stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0.03 kg/m	kg	0.0480	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KNR 4-01 d.1 0317-06	Obmurowanie końców belek obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/szt.	r-g	2.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8 szt./szt.	szt.	32.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków' 0.00159 t/szt.	t	0.0064	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone' 0.00089 t/szt.	t	0.0036	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.008 m ³ /szt.	m ³	0.0320	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.03 m ³ /szt.	m ³	0.1200	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.05 m-g/szt.	m-g	0.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9	KNR 4-01 d.1 0804-01 analogia	Poduszki pod belki obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.99 r-g/szt	r-g	3.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0033 t/szt	t	0.0132	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.008 m ³ /szt	m ³	0.0320	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
10	KNR 0-19 d.1 1022-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 1.0 m ² - okno w posiadaniu Wydziału obmiar = 1.080 m ²	m ²			0.000	0.000	0.000
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/m ²	r-g	1.9656	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 6.6 szt./m ²	szt.	7.1280	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.34 dm ³ /m ²	dm ³	0.3672	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw - własność inwestora 1 m ² /m ²	m ²	1.0800	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m ²	m-g	0.0540	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.06 m-g/m ²	m-g	0.0648	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
11	KNR 4-01 d.1 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm obmiar = 7.000 m	m			0.000	0.000	0.000
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m	r-g	6.6500	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0021 t/m	t	0.0147	0.000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0019 m ³ /m	m ³	0.0133	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0106 m ³ /m	m ³	0.0742	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0027 m ³ /m	m ³	0.0189	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.1400	0.000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/m	m-g	0.2100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00								
12	KNR-W 2-02 d.1 0135-02	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości 1,50 m z płyty MDF w okleinie meblowej obmiar = 1.000 szt	szt			0.000	0.000	0.000
1*		-- R -- Robotnicy 2.12 r-g/szt	r-g	2.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa budowlana zwykła 0.013 m ³ /szt	m ³	0.0130	0.000		0.00	
3*		Parapety wewnętrzne z płyty MDF w okleinie meblowej 2.1 mb/szt	mb	2.1000	0.000		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Wyciąg 0.11 m-g/szt	m-g	0.1100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 2-02 d.1 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy obmiar = 0.240 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.168 r-g/m ²	r-g	0.2803	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.028 m ³ /m ²	m ³	0.0067	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.143 m-g/m ²	m-g	0.0343	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14	KNR 4-01 d.1 0530-08	Uzupełnienie obróbek blacharskich podokienników z blachy ocynkowanej obmiar = 0.405 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.01 r-g/m ²	r-g	0.8141	0.000	0.00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 5.01 kg/m ²	kg	2.0291	0.000		0.00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty) 0.028 kg/m ²	kg	0.0113	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06 kg/m ²	kg	0.0243	0.000		0.00	
5*		kwasy solne techniczne 0.013 kg/m ²	kg	0.0053	0.000		0.00	
6*		drut stalowy okrągły miękki (Na) ocynkowany 0.5- 0.55 mm 0.012 kg/m ²	kg	0.0049	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15	KNR 0-17 d.1 2610-04	Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szer. do 15 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki obmiar = 0.570 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.8205 r-g/m ²	r-g	3.3177	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat przeciwgrzybowy do podłoża mineralnych (CT99) 0.1 dm ³ /m ²	dm ³	0.0570	0.000		0.00	
3*		preparat wzmacniający podłoża (CT17) 0.2 dm ³ /m ²	dm ³	0.1140	0.000		0.00	
4*		zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 11.025 kg/m ²	kg	6.2843	0.000		0.00	
5*		płyty styropianowe 5 cm 0.05275 m ³ /m ²	m ³	0.0301	0.000		0.00	
6*		dyble plastikowe "z grzybkami" 4.16 szt./m ²	szt.	2.3712	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		siatka z włókna szklanego 1.643 m ² /m ²	m ²	0.9365	0.000		0.00	
8*		farba gruntująca 0.3 dm ³ /m ²	dm ³	0.1710	0.000		0.00	
9*		sucha mieszanka tynkarska mineralna o grubości ziarna do 3,5 mm (CT35) 4.4 kg/m ²	kg	2.5080	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
11*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0073 m-g/m ²	m-g	0.0042	0.000			0.00
12*		środek transportowy 0.0264 m-g/m ²	m-g	0.0150	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
16	KNR 0-17 d.1 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 3.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	0.8360	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 0.9 kg/m	kg	3.4200	0.000		0.00	
3*		kątownik aluminiowy 1.176 m/m	m	4.4688	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007 m-g/m	m-g	0.0027	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0005 m-g/m	m-g	0.0019	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17	KNR 0-33 d.1 0128-01	Malowanie elewacji obmiar = 1.140 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/m ²	r-g	0.1436	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba dyspersyjna StoColor Crylan 0.35 dm ³ /m ²	dm ³	0.3990	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0005	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
18	KNR 4-01 d.1 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 0.576 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	0.8006	0.000	0.00		
2*		-- M -- koszt składowania 1 m ³ /m ³	m ³	0.5760	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+13*0.02=0.98 m-g/m ³	m-g	0.5645	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
						0.000	0.000	0.000
19	KNR 4-01 d.1 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem obmiar = 10.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.528 r-g/m ²	r-g	5.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18 dm ³ /m ²	dm ³	1.8000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.085 dm ³ /m ²	dm ³	0.8500	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043 dm ³ /m ²	dm ³	0.4300	0.000		0.00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.099 dm ³ /m ²	dm ³	0.9900	0.000		0.00	
6*		szpachłówka olejno-żywiczna na tynki biała 0.261 dm ³ /m ²	dm ³	2.6100	0.000		0.00	
7*		gips budowlany 0.000004 t/m ²	t	0.0000	0.000		0.00	
8*		papier ścierny w arkuszach 0.133 ark./m ²	ark.	1.3300	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Okno do szatni			
RAZEM				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż umywalki w pom. szatni						
20	KNR 4-01 d.2 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/szt.	r-g	1.4400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00								
						0.000	0.000	0.000
21	KNR-W 4-02 d.2 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelnkami gumowymi obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	0.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 110 mm 1.05 m/szt.	m	1.0500	0.000		0.00	
3*		trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177*1.15=0.20355 r-g/m	r-g	1.6284	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04 m/m	m	8.3200	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36 szt./m	szt.	2.8800	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14 m/m	m	1.1200	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	8.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056 m-g/m	m-g	0.0448	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	0.5610	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
24	KNR-W 4-02 d.2 0118-04	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm o połączeniach zgrzewanych obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53 r-g/szt.	r-g	1.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- trójniki z polipropylenu o śr. 32 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		dwuzłączki z polipropylenu o śr. 32 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNR-W 2-15 d.2 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 16.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255*1.15=0.29325 r-g/m	r-g	4.6920	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	17.6000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58 szt./m	szt.	9.2800	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	22.8800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016 m-g/m	m-g	0.0256	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289*1.15=0.33235 r-g/szt.	r-g	0.6647	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0020	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.213 r-g/szt.	r-g	0.4260	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0060	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	0.9570	0.000	0.00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/szt.	m-g	0.0090	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym montowana na szafce obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		szafka umywalkowa 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
30	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	7.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków' 0.006 t/szt.	t	0.0240	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.009 m³/szt.	m³	0.0360	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m³/szt.	m³	0.0640	0.000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027 m³/szt.	m³	0.0108	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.0018 m³/szt.	m³	0.0072	0.000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.0800	0.000		0.00	
8*		woda z rurociągu 0.05 m³/szt.	m³	0.2000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03 m-g/szt.	m-g	0.1200	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.11 m-g/szt.	m-g	0.4400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
31	KNR-W 2-02 d.2 0840-04	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20 cm na zaprawie klejowej obmiar = 1.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/m ²	r-g	1.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m ² /m ²	m ²	1.5750	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84 kg/m ²	kg	4.2600	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.3759 kg/m ²	kg	0.5639	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0435 m-g/m ²	m-g	0.0653	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0369 m-g/m ²	m-g	0.0554	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
32	KNR-W 2-02 d.2 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	0.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwy narożnikowe z PCV 1.07 m/m	m	5.3500	0.000		0.00	
3*		klej winylowy emulsyjny 0.04 kg/m	kg	0.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
33	KNR-W 2-02 d.2 2004-07	Obudowa poziomów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 obmiar = 9.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.14 r-g/m ²	r-g	20.5440	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05 m ² /m ²	m ²	10.0800	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ²	m	7.2960	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ²	m	19.6800	0.000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06 szt./m ²	szt.	38.9760	0.000		0.00	
6*		blachowkręty 13.88 szt./m ²	szt.	133.2480	0.000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 1.32 kg/m ²	kg	12.6720	0.000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03 m ² /m ²	m ²	9.8880	0.000		0.00	
9*		taśma 2.264 m/m ²	m	21.7344	0.000		0.00	
10*		woda 0.00086 m ³ /m ²	m ³	0.0083	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.0205 m-g/m ²	m-g	0.1968	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.016 m-g/m ²	m-g	0.1536	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
34	KNR AT-02 d.2 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m	r-g	2.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- narożniki ochronne aluminiowe 1.05 m/m	m	8.4000	0.000		0.00	
3*		klej do płyt gipsowych zwykły ORTH 0.12 kg/m	kg	0.9600	0.000		0.00	
4*		zaprawa gipsowa ORTH ROTRING 0.24 kg/m	kg	1.9200	0.000		0.00	
5*		woda 0.0001 m ³ /m	m ³	0.0008	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.001 m-g/m	m-g	0.0080	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.002 m-g/m	m-g	0.0160	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
35	KNR-W 2-02 d.2 1510-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi po- wierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoino- wanych szpachlowanych z gruntowaniem obmiar = 9.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.318 r-g/m ²	r-g	3.0528	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba lateksowa 0.259 dm ³ /m ²	dm ³	2.4864	0.000		0.00	
3*		klej kostny 0.005 kg/m ²	kg	0.0480	0.000		0.00	
4*		szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyj- nej 3 kg/m ²	kg	28.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0029	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
36	analiza indywi- dualna	Sprzątanie po robotach obmiar = 2.000 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Montaż umywalki w pom. szatni				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł