

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie wentylacji mechanicznej w toaletach
ADRES INWESTYCJI : Al. Stanów Zjednoczonych 24 , 03-964 Warszawa
INWESTOR : Urząd Dzielnicy Praga Południe m.st.Warszawy
ADRES INWESTORA : 03-841 Warszawa ul. Grochowska 274

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : TOMASZ CAL (Elektryczna.)
DATA OPRACOWANIA : 6.03.2019

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :
GŁÓWNY SPECJALISTA
Tomasz Cal
Data zatwierdzeniaData opracowania
6.03.2019

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Łazienki 4-kabinowe - szt. 3.						
1	KNR-W 4-01 d.1 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg folią - użytek foli jednorazowy ze względu na uszkodzenia mechaniczne. obmiar = $3,00 \cdot (36,00 + 18,00) = 162,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m ²	r-g	9,2340				
2*		-- M -- Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm 1,00 m ² /m ²	m ²	162,0000				
3*		Taśma papierowa samoprzylepna 70 g/m ² TESA 3,00*1,50=4,5 szt	szt	4,5000				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR-W 4-01 d.1 0353-13 analogia	Wykucie z muru kratk wentylacyjnych. obmiar = $3,00 \cdot 4,00 = 12,000 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/szt.	r-g	1,4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR-W 4-03 d.1 1011-18 analogia	Powiększenie istniejących wnek po zdemonstrowanych kratkach wentylacyjnych z dopasowaniem do wentylatorów wyciągowych mechanicznych. obmiar = $3,00 \cdot 2,00 \cdot 4,00 = 24,000 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,564 r-g/szt.	r-g	13,5360				
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR-W 2-17 d.1 0201-01	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) obmiar = $3,00 \cdot 4,00 = 12,000 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,18 r-g/szt.	r-g	74,1600				
2*		-- M -- CATA Wentylator łazienkowy E-100 GTH BK + Kłapa 1 szt/szt.	szt	12,0000				
3*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x200mm 1,16 kg/szt.	kg	13,9200				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,27 m-g/szt.	m-g	3,2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR-W 2-17 d.1 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych obmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,03 r-g/szt.	r-g	8,1200				
2*		-- M -- Kratka went.z prof.Al K1,K2 obw. do 950mm 1 szt/szt.	szt	4,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt.	m-g	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym - zaprawienie i wyrównanie powierzchni ścian po zamontowanych wentylatorach wyciągowych łazienkowych. obmiar = 3,00*4,00 = 12,000 szt.	szt.					
d.1	0707-01	analogia						
1*		-- R -- robocizna 2,28 r-g/szt.	r-g	27,3600				
2*		-- M -- Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0,0078 t/szt.	t	0,0936				
3*		Ciasto wapienne 0,0072 m³/szt.	m³	0,0864				
4*		Piasek uszlachetniony 0,0399 m³/szt.	m³	0,4788				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,8400				
7*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,07 m-g/szt.	m-g	0,8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNR-W 4-03	Sprawdzenie 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - istniejące obwody zasilające instalacje oświetlenia łazienek obmiar = 3,00*4,00 = 12,000 obwód.	obwód					
d.1	1202-01	analogia						
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/obwód.	r-g	15,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
8	KNR-W 9	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy obmiar = 3,00*2,00 = 6,000 szt.	szt.					
d.1	0207-01							
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	2,0400				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P C 10-20 1 szt/szt.	szt	6,0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
9	KNR-W 4-03	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - mostki łączeniowe w tablicy administracyjnej. obmiar = 3,00*4,00 = 12,000 szt.	szt.					
d.1	0510-01	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0,161 r-g/szt.	r-g	1,9320				
2*		-- M -- Mostek łączeniowy LN-1 1 szt/szt.	szt	12,0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR-W 4-03 d.1 1120-03 analogia	Demontaż przełączników hermetycznych zamontowanych pod tynkiem - przełączniki starego typu, nie istniejące na rynku. obmiar = 3,00*3,00 = 9,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,494 r-g/szt.	r-g	4,4460				
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNR-W 4-03 d.1 1120-03 analogia	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych osadzonych pod tynkiem. obmiar = 3,00*2,00 = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,494 r-g/szt.	r-g	2,9640				
Razem koszty bezpośrednie:								
12	KNR-W 4-01 d.1 0707-03 analogia	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po zdemontowanych puszkach i przełącznikach hermetycznych wyżej wymienionych.. obmiar = 3,00*(3,00+3,00) = 18,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	8,1000				
2*		-- M -- Gips tynkarski Knauf "Rothband" 1,00 kg/szt	kg	18,0000				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
13	KNR 4-03 d.1 1007-11 analogia	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowo-ceglanych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm obmiar = 3,00*3,00 = 9,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2,3625 r-g/otw.	r-g	21,2625				
Razem koszty bezpośrednie:								
14	KNR 4-03 d.1 1008-09	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 60 mm obmiar = 3,00*3,00 = 9,000 przepust.	prz epu st.					
1*		-- R -- robocizna 0,1754 r-g/przepust.	r-g	1,5786				
2*		-- M -- Rura instalacyjna Peschel fi 25/18,3mm 1,04*0,60=0,624 m/przepust.	m	5,6160				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
15	KNR 4-01 d.1 0206-01 analogia	Zaprawienie zaprawą cementową wyżej wymienionych przebić wyżej wymienionych. obmiar = 3,00*4,00 = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/szt.	r-g	18,8400				
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,003 t/szt.	t	0,0360				
3*		Piasek uszlachetniony 0,005 m ³ /szt.	m ³	0,0600				
4*		Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0,008 m ³ /szt.	m ³	0,0960				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
16 d.1	KNR 4-03 1001-07	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu betonowo-ceglanym. obmiar = $3,00 \times (2,00 + 4,00 + 6,00) = 36,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,2279$ r-g/m	r-g	8,2044				
Razem koszty bezpośrednie:								
17 d.1	KNR 5-08 0201-02 analogia	Montaż uchwytów (uchwyty dla przewodów montowanych pod tynkiem) pod przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach. obmiar = $3,00 \times (2,00 + 4,00 + 6,00) = 36,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,3148 \times 0,955 = 0,300634$ r-g/m	r-g	10,8228				
2*		-- M -- uchwyty dla montażu przewodów pod tynkiem - USMp 3,00 szt./m	szt.	108,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
18 d.1	KNR-W 5-08 0301-24 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w podłożu betonowo-ceglanym. obmiar = $3,00 \times (2,00 + 2,00) = 12,000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,564$ r-g/szt.	r-g	6,7680				
Razem koszty bezpośrednie:								
19 d.1	KNR-W 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo obmiar = $3,00 \times 4,00 = 12,000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,435$ r-g/szt.	r-g	5,2200				
2*		-- M -- Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42 1,02 szt/szt.	szt.	12,2400				
3*		złączka WAGO $1,02 \times 4,00 = 4,08$ szt/szt.	szt.	48,9600				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
20 d.1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę obmiar = $3,00 \times 4,00 = 12,000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,084$ r-g/szt.	r-g	1,0080				
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1,02 szt/szt.	szt.	12,2400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
21 d.1	KNR-W 4-01 0707-03 analogia	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach. obmiar = $3,00 \times 4,00 = 12,000$ szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	5,4000				
2*		-- M -- Gips tynkarski Knauf "Rothband" 1,00 kg/szt.	kg	12,0000				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
22 d.1	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 3,00*3,00 = 9,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	1,7010				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02 szt./szt.	szt.	9,1800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
23 d.1	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu obmiar = 3,00*(4,00+4,00+6,00) = 42,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0792*0,955=0,075636 r-g/m	r-g	3,1767				
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 4x1,5mm ² 1,04 m/m	m	43,6800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
24 d.1	KNR 4-01 0705-07 analogia	Zaprawienie i wyrównanie powierzchni ścian po wykutych w/w. bruzdach. obmiar = 3,00*(4,00+4,00+6,00) = 42,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	18,4800				
2*		-- M -- Gips tynkarski Knauf "Rothband" 1 kg/m	kg	42,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
25 d.1	KNNR-W 3 1003-07	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 3,00*(4,00+4,00+6,00) = 42,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,095 r-g/m ²	r-g	3,9900				
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0,0003 t/m ²	t	0,0126				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.1	KNNR-W 3 1003-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów obmiar = $3,00 \cdot (4,00 + 4,00 + 6,00) = 42,000$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,127 r-g/m ²	r-g	5,3340				
2*		-- M -- Farba silikonowa elewacyjna, biała 0,292 dm ³ /m ²	dm ³	12,2640				
3*		materiały pomocnicze 1,5 % (od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Łazienki 4-kabinowe - szt. 3.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Łazienki 2-kabinowe - szt. 6.						
27	KNR-W 4-01 d.2 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg folią - użytek folii jednorazowy ze względu na uszkodzenia mechaniczne. obmiar = $6,00 \cdot (30,00 + 18,00) = 288,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m ²	r-g	16,4160				
2*		-- M -- Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm 1,00 m ² /m ²	m ²	288,0000				
3*		Taśma papierowa samoprzylepna 70 g/m ² TESA 3,00*1,50=4,5 szt	szt	4,5000				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
28	KNR-W 4-01 d.2 0353-13 analogia	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych. obmiar = $6,00 \cdot 2,00 = 12,000 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/szt.	r-g	1,4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
29	KNR-W 4-03 d.2 1011-18 analogia	Powiększenie istniejących wnek po zdemonstrowanych kratkach wentylacyjnych z dopasowaniem do wentylatorów wyciągowych mechanicznych. obmiar = $6,00 \cdot 3,00 = 18,000 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,564 r-g/szt.	r-g	10,1520				
Razem koszty bezpośrednie:								
30	KNR-W 2-17 d.2 0201-01	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) obmiar = 6,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,18 r-g/szt.	r-g	37,0800				
2*		-- M -- CATA Wentylator łazienkowy E-100 GTH BK + Kłapa 1 szt/szt.	szt	6,0000				
3*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x200mm 1,16 kg/szt.	kg	6,9600				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,27 m-g/szt.	m-g	1,6200				
Razem koszty bezpośrednie:								
31	KNR-W 2-17 d.2 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych obmiar = 6,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,03 r-g/szt.	r-g	12,1800				
2*		-- M -- Kratka went.z prof.Al K1,K2 obw. do 950mm 1 szt/szt.	szt	6,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt.	m-g	0,6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
32	KNR-W 4-01 d.2 0707-01 analogia	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym - zaprawienie i wyrównanie powierzchni ścian po zamontowaniu wentylatorów wyciągowych łazienkowych. obmiar = 6,00+6,00 = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,28 r-g/szt.	r-g	27,3600				
2*		-- M -- Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0,0078 t/szt.	t	0,0936				
3*		Ciasto wapienne 0,0072 m ³ /szt.	m ³	0,0864				
4*		Piasek uszlachetniony 0,0399 m ³ /szt.	m ³	0,4788				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,8400				
7*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,07 m-g/szt.	m-g	0,8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
33	KNR-W 4-03 d.2 1202-01 analogia	Sprawdzenie 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - istniejące obwody zasilające instalacje oświetlenia łazienek obmiar = 6,00 obwód.	obwó					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/obwód.	r-g	7,8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
34	KNNR-W 9 d.2 0207-01	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy obmiar = 6,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	2,0400				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P C 10-20 1 szt/szt.	szt	6,0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
35	KNR-W 4-03 d.2 0510-01 analogia	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - mostki łączeniowe w tablicy administracyjnej. obmiar = 6,00*2,00 = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,161 r-g/szt.	r-g	1,9320				
2*		-- M -- Mostek łączeniowy LN-1 1 szt/szt.	szt	12,0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.2	KNR-W 4-03 1120-03 analogia	Demontaż przełączników hermetycznych zamontowanych pod tynkiem - przełączniki starego typu, nie istniejące na rynku. obmiar = 6,00+6,00 = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,494 r-g/szt.	r-g	5,9280				
Razem koszty bezpośrednie:								
37 d.2	KNR-W 4-03 1120-03 analogia	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych osadzonych pod tynkiem. obmiar = 6,00+6,00 = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,494 r-g/szt.	r-g	5,9280				
Razem koszty bezpośrednie:								
38 d.2	KNR-W 4-01 0707-03 analogia	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po zdemontowanych puszkach i przełącznikach hermetycznych wyżej wymienionych.. obmiar = 12,00+12,00 = 24,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	10,8000				
2*		-- M -- Gips tynkarski Knauf "Rothband" 1,00 kg/szt.	kg	24,0000				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
39 d.2	KNR 4-03 1007-11 analogia	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowo-ceglanych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm obmiar = 6,00*2,00 = 12,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2,3625 r-g/otw.	r-g	28,3500				
Razem koszty bezpośrednie:								
40 d.2	KNR 4-03 1008-09	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 60 mm obmiar = 6,00*2,00 = 12,000 przepust.	przepust.					
1*		-- R -- robocizna 0,1754 r-g/przepust.	r-g	2,1048				
2*		-- M -- Rura instalacyjna Peschel fi 25/18,3mm 1,04*0,60=0,624 m/przepust.	m	7,4880				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
41 d.2	KNR 4-01 0206-01 analogia	Zaprawienie zaprawą cementową wyżej wymienionych przebić wyżej wymienionych. obmiar = 6,00*2,00 = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/szt.	r-g	18,8400				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,003 t/szt.	t	0,0360				
3*		Piasek uszlachetniony 0,005 m ³ /szt.	m ³	0,0600				
4*		Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0,008 m ³ /szt.	m ³	0,0960				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
42	KNR 4-03 d.2 1001-07	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu betonowo-ceglanym. obmiar = $6,00 \times (2,00 + 7,00) = 54,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2279 r-g/m	r-g	12,3066				
Razem koszty bezpośrednie:								
43	KNR 5-08 d.2 0201-02 analogia	Montaż uchwytów (uchwyty dla przewodów montowanych pod tynkiem) pod przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach. obmiar = $6,00 \times (2,00 + 7,00) = 54,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,3148 \times 0,955 = 0,300634$ r-g/m	r-g	16,2342				
2*		-- M -- uchwyty dla montażu przewodów pod tynkiem - USMp 3,00 szt./m	szt.	162,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
44	KNR-W 5-08 d.2 0301-24 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w podłożu betonowo-ceglanym. obmiar = $6,00 + 12,00 = 18,000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,564 r-g/szt.	r-g	10,1520				
Razem koszty bezpośrednie:								
45	KNR-W 5-08 d.2 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo obmiar = $6,00 + 6,00 = 12,000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,435 r-g/szt.	r-g	5,2200				
2*		-- M -- Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42 1,02 szt/szt.	szt.	12,2400				
3*		złączka WAGO 1,02*4,00=4,08 szt/szt.	szt.	48,9600				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
46	KNR-W 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę obmiar = 12,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	1,0080				
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1,02 szt/szt.	szt.	12,2400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
47	KNR-W 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 12,00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	2,2680				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02 szt./szt.	szt.	12,2400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
48 d.2	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwini- towej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu obmiar = 6,00*(2,00+7,00) = 54,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0792*0,955=0,075636 r-g/m	r-g	4,0843				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2 1,04 m/m	m	56,1600				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
49 d.2	KNR 4-01 0705-07 analogia	Zaprawienie i wyrównanie powierzchni ścian po wykutych w/w. bruzdach. obmiar = 6,00*(2,00+7,00) = 54,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	23,7600				
2*		-- M -- Gips tynkarski Knauf "Rothband" 1 kg/m	kg	54,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
50 d.2	KNNR-W 3 1003-07	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z po- szpachlowaniem nierówności obmiar = 6,00*(2,00+7,00) = 54,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,095 r-g/m ²	r-g	5,1300				
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0,0003 t/m ²	t	0,0162				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
51 d.2	KNNR-W 3 1003-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów obmiar = 6,00*(2,00+7,00) = 54,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,127 r-g/m ²	r-g	6,8580				
2*		-- M -- Farba silikonowa elewacyjna, biała 0,292 dm ³ /m ²	dm ³	15,7680				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

		Łazienki 2-kabinowe - szt. 6.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Łazienki 3-kabinowe - szt. 7.								
52	KNR-W 4-01 d.3 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg folią - użytek folii jednorazowy ze względu na uszkodzenia mechaniczne. obmiar = $7,00 \cdot (30,00 + 18,00) = 336,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,057 r-g/m ²	r-g	19,1520				
2*		-- M -- Folia z PVC o gr. 0,3-0,4mm 1,00 m ² /m ²	m ²	336,0000				
3*		Taśma papierowa samoprzylepna 70 g/m ² TESA 3,00*1,50=4,5 szt	szt	4,5000				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
53	KNR-W 4-01 d.3 0353-13 analogia	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych. obmiar = $7,00 \cdot 3,00 = 21,000 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/szt.	r-g	2,5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
54	KNR-W 4-03 d.3 1011-18 analogia	Powiększenie istniejących wnek po zdemonstrowanych kratkach wentylacyjnych z dopasowaniem do wentylatorów wyciągowych mechanicznych. obmiar = $7,00 \cdot 3,00 = 21,000 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,564 r-g/szt.	r-g	11,8440				
Razem koszty bezpośrednie:								
55	KNR-W 2-17 d.3 0201-01	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) obmiar = $7,00 \cdot 2,00 = 14,000 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,18 r-g/szt.	r-g	86,5200				
2*		-- M -- CATA Wentylator łazienkowy E-100 GTH BK + Klapa 1 szt/szt.	szt	14,0000				
3*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x200mm 1,16 kg/szt.	kg	16,2400				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,27 m-g/szt.	m-g	3,7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
56	KNR-W 2-17 d.3 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych obmiar = $7,00 \cdot 2,00 = 14,000 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,03 r-g/szt.	r-g	28,4200				
2*		-- M -- Kratka went.z prof.Al K1,K2 obw. do 950mm 1 szt/szt.	szt	14,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,1 m-g/szt.	m-g	1,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
57	KNR-W 4-01 d.3 0707-01 analogia	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym - zaprawienie i wyrównanie powierzchni ścian po zamontowanych wentylatorach wyciągowych łazienkowych. obmiar = 7,00+7,00 = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,28 r-g/szt.	r-g	31,9200				
2*		-- M -- Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work 0,0078 t/szt.	t	0,1092				
3*		Ciasto wapienne 0,0072 m ³ /szt.	m ³	0,1008				
4*		Piasek uszlachetniony 0,0399 m ³ /szt.	m ³	0,5586				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0,07 m-g/szt.	m-g	0,9800				
7*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,07 m-g/szt.	m-g	0,9800				
Razem koszty bezpośrednie:								
58	KNR-W 4-03 d.3 1202-01 analogia	Sprawdzenie 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - istniejące obwody zasilające instalacje oświetlenia łazienek obmiar = 7,00*2 = 14,000 obwód.	obwód					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/obwód.	r-g	18,2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
59	KNNR-W 9 d.3 0207-01	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy obmiar = 7,00*2 = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	4,7600				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P C 10-20 1 szt/szt.	szt	14,0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
60	KNR-W 4-03 d.3 0510-01 analogia	Wymiana osprzętu modułowego szynowego - mostki łączeniowe w tablicy administracyjnej. obmiar = 7,00*2,00 = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,161 r-g/szt.	r-g	2,2540				
2*		-- M -- Mostek łączeniowy LN-1 1 szt/szt.	szt	14,0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61	KNR-W 4-03 d.3 1120-03 analogia	Demontaż przełączników hermetycznych zamontowanych pod tynkiem - przełączniki starego typu, nie istniejące na rynku. obmiar = 7,00*7,00 = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,494 r-g/szt.	r-g	6,9160				
Razem koszty bezpośrednie:								
62	KNR-W 4-03 d.3 1120-03 analogia	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych osadzonych pod tynkiem. obmiar = 7,00*7,00 = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,494 r-g/szt.	r-g	6,9160				
Razem koszty bezpośrednie:								
63	KNR-W 4-01 d.3 0707-03 analogia	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po zdemontowanych puszkach i przełącznikach hermetycznych wyżej wymienionych.. obmiar = 14,00+14,00 = 28,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	12,6000				
2*		-- M -- Gips tynkarski Knauf "Rothband" 1,00 kg/szt.	kg	28,0000				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
64	KNR 4-03 d.3 1007-11 analogia	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowo-ceglanych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm obmiar = 7,00*2,00 = 14,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2,3625 r-g/otw.	r-g	33,0750				
Razem koszty bezpośrednie:								
65	KNR 4-03 d.3 1008-09	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 60 mm obmiar = 7,00*2,00 = 14,000 przepust.	przepust.					
1*		-- R -- robocizna 0,1754 r-g/przepust.	r-g	2,4556				
2*		-- M -- Rura instalacyjna Peschel fi 25/18,3mm 1,04*0,60=0,624 m/przepust.	m	8,7360				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
66	KNR 4-01 d.3 0206-01 analogia	Zaprawienie zaprawą cementową wyżej wymienionych przebić wyżej wymienionych. obmiar = 7,00*2,00 = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/szt.	r-g	21,9800				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,003 t/szt.	t	0,0420				
3*		Piasek uszlachetniony 0,005 m ³ /szt.	m ³	0,0700				
4*		Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0,008 m ³ /szt.	m ³	0,1120				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
67 d.3	KNR 4-03 1001-07	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu betonowo-ceglanym. obmiar = $7,00*(3,00+8,00) = 77,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2279 r-g/m	r-g	17,5483				
Razem koszty bezpośrednie:								
68 d.3	KNR 5-08 0201-02 analogia	Montaż uchwytów (uchwyty dla przewodów montowanych pod tynkiem) pod przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach. obmiar = $7,00*(3,00+8,00) = 77,000$ m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,3148*0,955=0,300634$ r-g/m	r-g	23,1488				
2*		-- M -- uchwyty dla montażu przewodów pod tynkiem - USMp 3,00 szt./m	szt.	231,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
69 d.3	KNR-W 5-08 0301-24 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w podłożu betonowo-ceglanym. obmiar = $7,00*2,00+7,00*2,00 = 28,000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,564 r-g/szt.	r-g	15,7920				
Razem koszty bezpośrednie:								
70 d.3	KNR-W 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo obmiar = $7,00*2,00 = 14,000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,435 r-g/szt.	r-g	6,0900				
2*		-- M -- Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42 1,02 szt./szt.	szt.	14,2800				
3*		złączka WAGO 1,02*4,00=4,08 szt./szt.	szt.	57,1200				
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
71 d.3	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = $7,00*2,00 = 14,000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	2,6460				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02 szt./szt.	szt.	14,2800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
72 d.3	KNR 5-08 0211-02	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwini- tovej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu obmiar = 7,00*(3,00+8,00) = 77,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0792*0,955=0,075636 r-g/m	r-g	5,8240				
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 4x1,5mm ² 1,04 m/m	m	80,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
73 d.3	KNR 4-01 0705-07 analogia	Zaprawienie i wyrównanie powierzchni ścian po wykutych w/w. bruzdach. obmiar = 7,00*(3,00+8,00) = 77,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	33,8800				
2*		-- M -- Gips tynkarski Knauf "Rothband" 1 kg/m	kg	77,0000				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
74 d.3	KNNR-W 3 1003-07	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z p- szpachlowaniem nierówności obmiar = 7,00*(3,00+8,00) = 77,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,095 r-g/m ²	r-g	7,3150				
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0,0003 t/m ²	t	0,0231				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
75 d.3	KNNR-W 3 1003-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów obmiar = 7,00*(3,00+8,00) = 77,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,127 r-g/m ²	r-g	9,7790				
2*		-- M -- Farba silikonowa elewacyjna, biała 0,292 dm ³ /m ²	dm ³	22,4840				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

		Łazienki 3-kabinowe - szt. 7.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: