

REMONT ELEWACJI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1

NAZWA INWESTYCJI : <<REMONT ELEWACJI PT KRUS w HRUBIESZOWIE>>
ADRES INWESTYCJI : << PT KRUS w HRUBIESZOWIE >>
INWESTOR : << ODDZIAŁ REGIONALNY KRUS w LUBLINIE>>
ADRES INWESTORA : <<20-325 LUBLIN , ul.DR.MĘCZENNIKÓW MAJDANKA 12>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : <<mgr inż.TOMASZ FIEDOROWICZ>>
DATA OPRACOWANIA : 28.03.2019

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV KW 2018

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.03.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT ELEWACJI					
1	45440000-3	MALOWANIE			
1	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m ²		
d.1	0101-01		m ²	204.66	
	elewacja frontowa	$30.10*6.90-1.73*2.3*1+(2.3*2+1.73)*0.15$			
	elewacja szczytowa 1 (przejazd)	$11.7*7.4+12.6*4.65$	m ²	145.17	
	elewacja szczytowa 2	$(6.0+5.2+5.9)*4.65-2.5*2.5*2+2.5*3*0.15*2$	m ²	69.27	
	elewacja tylna	$21.30*6.90+8.80*2.25$	m ²	166.77	
				RAZEM	585.87
2	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm- demontaż rur z odzyskiem materiału- przyjęto R=50%	m		
d.1	0531-04	Krotność = 0.5			
	elewacja tylna	$4.6*1+6.9*2$	m	18.40	
				RAZEM	18.40
3	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 20 % powierzchni ścian	m ²		
d.1	0101-03	poz.1*0.20	m ²	117.17	
				RAZEM	117.17
4	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²		
d.1	0101-05	poz.1	m ²	585.87	
				RAZEM	585.87
5	KNR K-04	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m		
d.1	0104-01		m	151.77	
	elewacja frontowa	$(1.61*2+0.82)*(4+14)*2+(2.3*2+1.73)*1$			
	elewacja szczytowa 1	$(1.61*2+1.1)*1+(0.9*2+1.2)*3+6.9*1+2.25*1+2.5*3$	m	29.97	
	elewacja szczytowa 2	$2.5*3*2+4.65*2+(2.0*2+1.0)*1$	m	29.30	
	elewacja tylna	$(1.61*2+0.82)*(16+8)+(3.2*2+1.7)*1$	m	105.06	
				RAZEM	316.10
6	KNR K-04	Wykonanie tynków silikonowych barwionych w masie (o kolorze GRE 7730 GREINPLAST lub równoważny) na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek	m ²		
d.1	0108-01	poz.1	m ²	585.87	
				RAZEM	585.87
7	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm- materiał z odzysku	m		
d.1	0531-04	poz.2	m	18.40	
				RAZEM	18.40
8	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.1	1604-01		m ²	667.70	
		$30.10*6.9+11.7*6.9+(12.6+1.0+14.0+1.0+6.0+1.0+5.2+4.9)*4.65+21.30*6.9+8.8*2.25$			
				RAZEM	667.70
2	45400000-1	MALOWANIE GZYMSU+ INNE			
9	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni gzymsów pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
d.2	1204-08	$30.10*2*0.55$	m ²	33.11	
				RAZEM	33.11
10	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi gzymsów	m ²		
d.2	1201-02		m ²	33.11	
	analogia	$30.10*2*0.55$			
				RAZEM	33.11
11	kalk. własna	Wymiana krtek wentylacyjnych na metalowe	szt.		
d.2		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
12	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną krtek, drzwiczek wentylacyjnych itp. elementów o powierzchni do 0.1 m ²	szt.		
d.2	1212-55	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
13	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej	m ²		
d.2	0829-03		m ²	2.80	
		$1.0*2.8$			
				RAZEM	2.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	d.2 kalk. własna	Uszczelnieni daszku nad wejściem	klp		
		1	klp	1.00	
				RAZEM	1.00
3	45400000-1	PRZEŁOŻENIE OPASKI			
15	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- z odzyskiem materiału przy elewacji frontowej	m ²		
d.3	0807-01	Krotność = 1.5 (5.7+20.0)*0.6	m ²	15.42	
				RAZEM	15.42
16	KNR 2-31	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce cementowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - roboty na pasach węższych niż 2.5 m	m ²		
d.3	0303-03 z.o. 2.12. 9901-05	poz.15	m ²	15.42	
				RAZEM	15.42

KRUS HRUBIESZÓW REMONT ELEWACJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
REMONT ELEWACJI								
1 14544000-3 MALOWANIE								
1	KNR K-04 d.1 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie obmiar = 585.87m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m ²	r-g	131.2349				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 2-02 d.1 0531-04 analogia	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm- demontaż rur z odzyskiem materiału- przyjęto R=50% Krotność = 0.5 obmiar = 18.40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31*0.5=0.155r-g/m	r-g	2.8520				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR K-04 d.1 0101-03	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach do 20 % powierzchni ściany obmiar = 117.17m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/m ²	r-g	114.8266				
2*		-- M -- zaprawa tynkarska 5.0kg/m ²	kg	585.8500				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	3.5151				
5*		wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	3.5151				
6*		betoniarka 150 dm ³ 0.03m-g/m ²	m-g	3.5151				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR K-04 d.1 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne grunto- wanie obmiar = 585.87m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	35.1522				
2*		-- M -- środek gruntujący 0.2dm ³ /m ²	dm ³	117.1740				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR K-04 d.1 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych ką- townikiem obmiar = 316.10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m	r-g	75.8640				
2*		-- M -- zaprawa klejowa 0.8kg/m	kg	252.8800				
3*		kątownik aluminiowy z siatką 1.15m/m	m	363.5150				
4*		-- S -- wyciąg 0.0008m-g/m	m-g	0.2529				

KRUS HRUBIESZÓW REMONT ELEWACJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0004m-g/m	m-g	0.1264				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR K-04 0108-01	Wykonanie tynków silikonowych barwionych w masie (o kolorze GRE 7730 GREINPLAST lub równoważny) na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek obmiar = 585.87m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5762r-g/m ²	r-g	337.5783				
2*		-- M -- zaprawa 1,5 mm 2.4kg/m ²	kg	1406.0880				
3*		środek gruntujący 0.25kg/m ²	kg	146.4675				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	4.6870				
6*		środek transportowy 0.0104m-g/m ²	m-g	6.0930				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm- materiał z odzysku obmiar = 18.40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	5.7040				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m obmiar = 667.70m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5482r-g/m ²	r-g	366.0331				
2*		-- M -- Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm' 0.0141m ² /m ²	m ²	9.4146				
3*		Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm" 0.0004m ² /m ²	m ²	0.2671				
4*		Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm 0.0002m ² /m ²	m ²	0.1335				
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003m ³ /m ²	m ³	0.0200				
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.1202				
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0134				
8*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	8.0124				
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	6.0093				
10*		maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.007m ² /m ²	m ²	4.6739				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- Ruszt.do 10m fasad.ram.AI b/os 0.156m-g/m ²	m-g	104.1612				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

	RAZEM	Robocizna	Materiały	MALOWANIE Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45400000-1	MALOWANIE GZYMSU+ INNE						
9	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni gzymsów pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 33.11m ² -- R -- robocizna 0.095r-g/m ² -- M -- Gips budowlany szpachlowy 0.0003t/m ² materiały pomocnicze 2%(od M)	m ²					
d.2	1204-08							
1*			r-g	3.1455				
2*			t	0.0099				
3*			%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi gzymsów obmiar = 33.11m ² -- R -- robocizna 0.122r-g/m ² -- M -- farba emulsyjna 0.3dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2%(od M)	m ²					
d.2	1201-02							
analogia								
1*			r-g	4.0394				
2*			dm ³	9.9330				
3*			%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	kalk. własna	Wymiana kratki wentylacyjnych na metalowe obmiar = 7.00szt. -- R -- robocizna 0.46r-g/szt. -- M -- Kratki wentylacyjne metalowe 1szt/szt. kołki montażowe długie 4szt/szt. materiały pomocnicze 2%(od M)	szt.					
d.2								
1*			r-g	3.2200				
2*				szt	7.0000			
3*			szt	28.0000				
4*			%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną kratki, drzwiczek wentylacyjnych itp. elementów o powierzchni do 0.1 m ² obmiar = 4.00szt. -- R -- robocizna 0.26r-g/szt. -- M -- Emalia fталowa modyfikow. og. stos.- 0.01dm ³ /szt. Emalia fталowa modyfikow. og. stos. 0.01dm ³ /szt. Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0.005dm ³ /szt. Papier ścienny elektrokorundowy w ark. 0.2ark/szt. materiały pomocnicze 2%(od M)	szt.					
d.2	1212-55							
1*			r-g	1.0400				
2*				dm ³	0.0400			
3*				dm ³	0.0400			
4*				dm ³	0.0200			
5*			ark	0.8000				
6*			%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej obmiar = 2.80m ² -- R --	m ²					
d.2	0829-03							

KRUS HRUBIESZÓW REMONT ELEWACJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.858r-g/m ²	r-g	5.2024				
2*		-- M -- Płytki kamionk.szkliv. 20x20cm.gr.1cm 1.02m ² /m ²	m ²	2.8560				
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	14.5600				
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	1.5400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.037m-g/m ²	m-g	0.1036				
7*		środek transportowy 0.024m-g/m ²	m-g	0.0672				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	d.2 kalk. własna	Uszczelnieni daszku nad wejściem obmiar = 1.00klp	klp					
1*		-- R -- robocizna 3.5r-g/klp	r-g	3.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		MALOWANIE GZYMSU+ INNE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	4540000-1	PRZEŁOŻENIE OPASKI						
15	KNR 2-31 d.3 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- z odzyskiem materiału przy elewacji frontowej Krotność = 1.5 obmiar = 15.42m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7864*1.5=1.1796r-g/m ²	r-g	18.1894				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-31 d.3 0303-03 z.o. 2.12. 9901-05	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce cementowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - roboty na pasach węższych niż 2.5 m obmiar = 15.42m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.0643*1.1=2.27073r-g/m ²	r-g	35.0147				
2*		-- M -- kostka betonowa 14x12x24 cm 1.02*15.42=15.7284m ²	m ²	15.7284				
3*		Piasek uziar.0-2mm 0.1005m ³ /m ²	m ³	1.5497				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0.0273t/m ²	t	0.4210				
5*		Woda z rurociągów 0.0849m ³ /m ²	m ³	1.3092				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		PRZEŁOŻENIE OPASKI			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

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

Słownie: