

REMONT ELEWACJI I OGRODZENIA
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1

NAZWA INWESTYCJI : <<REMONT ELEWACJI I OGRODZENIA PT KRUS w KRAŚNIKU>>
ADRES INWESTYCJI : << PT KRUS w KRAŚNIKU >>
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 I OGRODZENIA					
1	45440000-3	MALOWANIE ELEWACJI			
1	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m ²		
d.1	0101-01				
	elewacja frontowa	$4.0*(6.80+0.95)+8.15*(6.80+0.65-0.85)-(2.76*2.9*1+2.2*1.65*2)+0.18*[(1.65*2+2.2)*2+(2.5*2+2.75)*1]$	m ²	72.90	
	elewacja szczytowa (dojazd do garaży)	$19.35*(6.80)+6.4*2.96-3.25*1.65+0.15*(1.65*2+3.25)$	m ²	146.14	
	elewacja szczytowa	$22.20*(7.4+0.65-0.85)+6.4*2.96$	m ²	178.78	
	elewacja tylna	$6.82*2.96+0.82*3.41+(6.80+0.65-4.06)-(2.95*2.45+2.2*1.65)+(1.65*2+2.2)*0.15$	m ²	16.34	
				RAZEM	414.16
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			
	analogia	$6.8*3+3.5*2$	m	27.40	
				RAZEM	27.40
3	KNR K-04	Przygotowanie podłoża wraz z gzymsami - uzupełnienie ubytków w tynkach do 5 % powierzchni ściany	m ²		
d.1	0101-03	poz.1*0.05	m ²	20.71	
				RAZEM	20.71
4	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie	m ²		
d.1	0101-05	poz.1	m ²	414.16	
				RAZEM	414.16
5	KNR K-04	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem	m		
d.1	0104-01				
	elewacja frontowa	$(4.0+3.0*2+(1.65*2+1.05)*3+(1.65*2+2.2)*2+6.8+0.65)$	m	41.50	
	elewacja szczytowa od garaży	$(3.24+(6.80+0.65-3.24))+((1.65*2+1.05)*9+(1.65*2+3.25)*1)$	m	53.15	
	elewacja szczytowa	$(6.8+0.65)$	m	7.45	
	elewacja tylna	$3.25+(2.45*2+2.95)+(2.05*2+1.1)+(1.05*3)$	m	19.45	
				RAZEM	121.55
6	KNR K-04	Wykonanie tynków silikonowych barwionych w masie na gotowym podłożu z zaprawy Silikotynk lub równoważne o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek	m ²		
d.1	0108-01	poz.1	m ²	414.16	
				RAZEM	414.16
7	KNR K-04	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MOZATYNK o wielkości kamienia 1,2 mm	m ²		
d.1	0109-01				
		$22.2*0.85+(4.1+6.26+6.82+6.4)*0.45+19.35*0.5+8.15*0.65$	m ²	44.45	
				RAZEM	44.45
8	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm- materiał z odzysku	m		
d.1	0531-04	poz.2	m	27.40	
				RAZEM	27.40
9	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
d.1	1604-01				
		$(6.4+1.0+6.81+1.0+6.4)*3.24+(19.35+1.0+4.0+8.15+1.0)*7.45+(22.20+1.0)*8.05+16.20*7.45$	m ²	627.04	
				RAZEM	627.04
2	MALOWANIE OGRODZENIA				
2.1	45440000-3	MALOWANIE			
10	KNR 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.2.1	0101-02				
	od drogi dojazdowej do garażu	$1.5*(5.65+5.10+6.0+15.0+5.3+8.0)$	m ²	67.58	
	podjazd dla niepełnosprawnych	$0.9*4.0*2$	m ²	7.20	
				RAZEM	74.78
11	KNR 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości słupków nośnych(stan wyjściowy powierzchni B)- słupy nośne	m ²		
d.2.1	0101-05				
		$0.40*1.75*13$	m ²	9.10	
				RAZEM	9.10
12	KNR 7-12	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości pochwyty podjazdu dla niepełnosprawnych (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.2.1	0102-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.19*4.0*4	m ²	3.04	
				RAZEM	3.04
13 d.2.1	KNR 7-12 0201-02	Malowanie pędzlem farbami miniowymi konstrukcji kratowych poz.10	m ² m ²	 74.78	
				RAZEM	74.78
14 d.2.1	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami miniowymi słupków stalowych poz.11	m ² m ²	 9.10	
				RAZEM	9.10
15 d.2.1	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm- pochwyty dla niepełnosprawnych poz.12	m ² m ²	 3.04	
				RAZEM	3.04
16 d.2.1	KNR 7-12 0204-02	Malowanie pędzlem farbami chloroakuczkowymi konstrukcji kratowych- dwukrotnie Krotność = 2 poz.10	m ² m ²	 74.78	
				RAZEM	74.78
17 d.2.1	KNR 7-12 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chloroakuczkowymi konstrukcji pełnościennych poz.11	m ² m ²	 9.10	
				RAZEM	9.10
18 d.2.1	KNR 7-12 0213-05	Malowanie pędzlem emaliami chloroakuczkowymi rur o średnicy zewnętrznej 58-219 mm- dwukrotnie Krotność = 2 poz.12	m ² m ²	 3.04	
				RAZEM	3.04

POPRAWKA 1 KRUS KRAŚNIK REMONT ELEWACJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
REMONT ELEWACJI I OGRODZENIA								
1	45440000-3	MALOWANIE ELEWACJI						
1	KNR K-04 d.1 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie obmiar = 414.16m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m ²	r-g	92.7718				
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 = 27.40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31*0.5=0.155r-g/m	r-g	4.2470				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR K-04 d.1 0101-03	Przygotowanie podłoża wraz z gzymsami - uzupełnienie ubytków w tynkach do 5 % po- wierzchni ściany obmiar = 20.71m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.98r-g/m ²	r-g	20.2958				
2*		-- M -- zaprawa tynkarska 5.0kg/m ²	kg	103.5500				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.6213				
5*		wyciąg 0.03m-g/m ²	m-g	0.6213				
6*		betoniarka 150 dm ³ 0.03m-g/m ²	m-g	0.6213				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR K-04 d.1 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne grunto- wanie obmiar = 414.16m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	24.8496				
2*		-- M -- środek gruntujący 0.2dm ³ /m ²	dm ³	82.8320				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR K-04 d.1 0104-01	Ochrona narożników wypukłych prostych ką- townikiem obmiar = 121.55m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m	r-g	29.1720				
2*		-- M -- zaprawa klejowa 0.8kg/m	kg	97.2400				
3*		kątownik aluminiowy z siatką 1.15m/m	m	139.7825				
4*		-- S -- wyciąg 0.0008m-g/m	m-g	0.0972				

POPRAWKA 1 KRUS KRAŚNIK REMONT ELEWACJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0004m-g/m	m-g	0.0486				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR K-04 d.1 0108-01	Wykonanie tynków silikonowych barwionych w masie na gotowym podłożu z zaprawy Silikotynk lub równoważne o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek obmiar = 414.16m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5762r-g/m ²	r-g	238.6390				
2*		-- M -- zaprawa 1,5 mm 2.4kg/m ²	kg	993.9840				
3*		środek gruntujący 0.25kg/m ²	kg	103.5400				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	3.3133				
6*		środek transportowy 0.0104m-g/m ²	m-g	4.3073				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR K-04 d.1 0109-01	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MOZATYNK o wielkości kamienia 1,2 mm obmiar = 44.45m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.524r-g/m ²	r-g	23.2918				
2*		-- M -- zaprawa MOZATYNK 1,2 mm 3.3kg/m ²	kg	146.6850				
3*		Środek gruntujący TYNKOLIT- (dostawca: KRE) 0.25kg/m ²	kg	11.1125				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m ²	m-g	0.3556				
6*		środek transportowy 0.0104m-g/m ²	m-g	0.4623				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 2-02 d.1 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm- material z odzysku obmiar = 27.40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	8.4940				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-02 d.1 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m obmiar = 627.04m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5482r-g/m ²	r-g	343.7433				
2*		-- M -- Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm' 0.0141m ² /m ²	m ²	8.8413				
3*		Pł.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm" 0.0004m ² /m ²	m ²	0.2508				

POPRAWKA 1 KRUS KRAŚNIK REMONT ELEWACJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Pl.rusztow.pomost.komunik.długie gr.38 mm 0.0002m ² /m ²	m ²	0.1254				
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003m ³ /m ²	m ³	0.0188				
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m ³ /m ²	m ³	0.1129				
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0125				
8*		haki do muru 0.012kg/m ²	kg	7.5245				
9*		dрут stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m ²	kg	5.6434				
10*		maty (plyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.007m ² /m ²	m ²	4.3893				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- Ruszt.do 10m fasad.ram.Al b/os 0.156m-g/m ²	m-g	97.8182				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		MALOWANIE ELEWACJI			
		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
2		MALOWANIE OGRODZENIA						
2.1	45440000-3	MALOWANIE						
10 d.2.1	KNR 7-12 0101-02	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 74.78m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.457r-g/m ²	r-g	34.1745				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.2.1	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości słupków nośnych(stan wyjściowy powierzchni B)- słupy nośne obmiar = 9.10m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5872r-g/m ²	r-g	5.3435				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.2.1	KNR 7-12 0102-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości pochwyty podjazdu dla niepełnosprawnych (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 3.04m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4549r-g/m ²	r-g	1.3829				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.2.1	KNR 7-12 0201-02	Malowanie pędzlem farbami miniowymi konstrukcji kratowych obmiar = 74.78m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1496r-g/m ²	r-g	11.1871				
2*		-- M -- Farba ftal. do grunt.czerwona tlenkowa 0.104dm ³ /m ²	dm ³	7.7771				
3*		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0.0052dm ³ /m ²	dm ³	0.3889				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0007m-g/m ²	m-g	0.0523				
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0007m-g/m ²	m-g	0.0523				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.2.1	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami miniowymi słupków stalowych obmiar = 9.10m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1688r-g/m ²	r-g	1.5361				
2*		-- M -- Farba ftal. do grunt.czerwona tlenkowa 0.105dm ³ /m ²	dm ³	0.9555				
3*		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0.00525dm ³ /m ²	dm ³	0.0478				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0007m-g/m ²	m-g	0.0064				

POPRAWKA 1 KRUS KRAŚNIK REMONT ELEWACJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0007m-g/m ²	m-g	0.0064				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.2.1	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami miniowymi rurowymi o średnicy zewnętrznej do 57 mm- pochwyty dla niepełnosprawnych obmiar = 3.04m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/m ²	r-g	0.8390				
2*		-- M -- Farba ftal. do grunt.czerwona tlenkowa 0.113dm ³ /m ²	dm ³	0.3435				
3*		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0.00565dm ³ /m ²	dm ³	0.0172				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0008m-g/m ²	m-g	0.0024				
6*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0008m-g/m ²	m-g	0.0024				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.2.1	KNR 7-12 0204-02	Malowanie pędzlem farbami chlorokauczkowymi konstrukcji kratowych- dwukrotnie Krotność = 2 obmiar = 74.78m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1602*2=0.3204r-g/m ²	r-g	23.9595				
2*		-- M -- emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania 0.138*2=0.276dm ³ /m ²	dm ³	20.6393				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania 0.01104*2=0.02208dm ³ /m ²	dm ³	1.6511				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0008*2=0.0016m-g/m ²	m-g	0.1196				
6*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0008*2=0.0016m-g/m ²	m-g	0.1196				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.2.1	KNR 7-12 0204-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji pełnościennej obmiar = 9.10m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1395r-g/m ²	r-g	1.2695				
2*		-- M -- Emalia chlorokauczuk. og. stos. 0.134dm ³ /m ²	dm ³	1.2194				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania 0.01072dm ³ /m ²	dm ³	0.0976				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0008m-g/m ²	m-g	0.0073				

POPRAWKA 1 KRUS KRAŚNIK REMONT ELEWACJI

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0008m-g/m ²	m-g	0.0073				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.2.1	KNR 7-12 0213-05	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rur o średnicy zewnętrznej 58-219 mm-dwukrotnie Krotność = 2 obmiar = 3.04m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1544*2=0.3088r-g/m ²	r-g	0.9388				
2*		-- M -- emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania 0.14*2=0.28dm ³ /m ²	dm ³	0.8512				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania 0.0112*2=0.0224dm ³ /m ²	dm ³	0.0681				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0004*2=0.0008m-g/m ²	m-g	0.0024				
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0004*2=0.0008m-g/m ²	m-g	0.0024				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

PODSUMOWANIE

		MALOWANIE OGRODZENIA			
		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: