

ZAKĄCZNIK NR 4 DO OGK

0800-OP.2300.2.2  
2019

## MALOWANIE OGRODZENIA I UTWARDZENIE NAWIERZCHNI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1

NAZWA INWESTYCJI : <<MALOWANI OGRODZENIA I UTWARDZENIE NAWIERZCHNI PT KRUS w PIASKACH>>  
ADRES INWESTYCJI : << PT KRUS w PIASKACH >>  
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
<b>MALOWANIE OGRODZENIA I UTWARDZENIE NAWIERZCHNI</b>					
<b>1 45440000-3 MALOWANIE OGRODZENIA</b>					
1	KNR 7-12 d.1 0101-02	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) $0.93*(2.9*(7+11)+1.2+2.15+2.0*2)$	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	55.38	
				RAZEM	55.38
2	KNR 7-12 d.1 0201-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji kratowych poz.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	55.38	
				RAZEM	55.38
3	KNR 7-12 d.1 0204-02	Malowanie pędzlem farbami chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych- dwukrotnie Krotność = 2 poz.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	55.38	
				RAZEM	55.38
<b>2 45000000-7 UTWARDZENIE NAWIERZCHNI</b>					
4	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm <nowa część>5.2*10.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	54.08	
				RAZEM	54.08
5	KNR 2-31 d.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	54.08	
				RAZEM	54.08
6	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5.0+10.0+5.0	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
7	KNR 2-31 d.2 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 5.0*10.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	50.00	
				RAZEM	50.00
8	KNR 2-31 d.2 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 poz.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	50.00	
				RAZEM	50.00
9	KNR 2-31 d.2 0303-03	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce cementowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.7	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	50.00	
				RAZEM	50.00
10	KNR 2-31 d.2 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej <na łączeniu budynków> 8.0	m		
			m	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>MALOWANIE OGRODZENIA I UTWARDZENIE NAWIERZCHNI</b>						
1	45440000-3	<b>MALOWANIE OGRODZENIA</b>				
1	KNR 7-12 0101- d.1 02	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	55.38		
2	KNR 7-12 0201- d.1 02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji kratowych	m <sup>2</sup>	55.38		
3	KNR 7-12 0204- d.1 02	Malowanie pędzlem farbami chlorokauczukowymi konstrukcji kratowych- dwukrotnie Krotność = 2	m <sup>2</sup>	55.38		
Razem dział: MALOWANIE OGRODZENIA						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł	
1	2	3	4	5	6	7	
2	45000000-7	<b>UTWARDZENIE NAWIERZCHNI</b>					
4	KNR 2-31 0101- d.2 01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	54.08			
5	KNR 2-31 0103- d.2 02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	54.08			
6	KNR 2-31 0403- d.2 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	20.00			
7	KNR 2-31 0104- d.2 01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>	50.00			
8	KNR 2-31 0104- d.2 02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5	m <sup>2</sup>	50.00			
9	KNR 2-31 0303- d.2 03	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce cementowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	50.00			
10	KNR 2-31 0606- d.2 03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	8.00			
Razem dział: UTWARDZENIE NAWIERZCHNI							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>MALOWANIE OGRODZENIA I UTWARDZENIE NAWIERZCHNI</b>								
1	45440000-3	<b>MALOWANIE OGRODZENIA</b>						
1	KNR 7-12	Czyszczenie przez szciotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) obmiar = 55.38m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0101-02							
1*		-- R -- robocizna 0.457r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.3087				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji kratowych obmiar = 55.38m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0201-02							
1*		-- R -- robocizna 0.1496r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.2848				
2*		-- M -- Farba ftal. do grunt.czerwona tlenkowa 0.104dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.7595				
3*		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0.0052dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2880				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0388				
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0388				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami chlorokauczkowymi konstrukcji kratowych- dwukrotnie Krotność = 2 obmiar = 55.38m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0204-02							
1*		-- R -- robocizna 0.1602*2=0.3204r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.7438				
2*		-- M -- emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania 0.138*2=0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	15.2849				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania 0.01104*2=0.02208dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.2228				
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0008*2=0.0016m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0886				
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0008*2=0.0016m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0886				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		MALOWANIE OGRODZENIA			
		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
<b>2 45000000-7 UTWARDZENIE NAWIERZCHNI</b>								
4	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 54.08m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.0376r-g/m <sup>2</sup>  -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m <sup>2</sup> walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	0101-01		r-g	2.0334				
1*			m-g	0.1893				
2*			m-g	0.4651				
3*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 54.08m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.1866r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Woda z rurociągów 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.2	0103-02		r-g	10.0913				
1*			m <sup>3</sup>	0.2704				
2*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 20.00m  -- R -- robocizna 0.429r-g/m  -- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x20cm 1.02m/m Piasek uszlachetniony 0.0127m <sup>3</sup> /m Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0.0039t/m Woda z rurociągów 0.0042m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze 0.5%(od M)	m					
d.2	0403-03		r-g	8.5800				
1*			m	20.4000				
2*			m <sup>3</sup>	0.2540				
3*			t	0.0780				
4*			m <sup>3</sup>	0.0840				
5*			m <sup>3</sup>	0.0840				
6*			%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 50.00m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.1079r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- Piasek uszlachetniony 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> Woda z rurociągów 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0.5%(od M)	m <sup>2</sup>					
d.2	0104-01		r-g	5.3950				
1*			m <sup>3</sup>	6.1500				
2*			m <sup>3</sup>	0.2500				
3*			%	0.5000				
4*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-31	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 obmiar = 50.00m <sup>2</sup>  -- R --	m <sup>2</sup>					
d.2	0104-02							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0061*5=0.0305r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5250				
2*		-- M -- Piasek uszlachetniony 0.0123*5=0.0615m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.0750				
3*		Woda z rurociągów 0.0005*5=0.0025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1250				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.2	KNR 2-31 0303-03	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce cementowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 50.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.0643r-g/m <sup>2</sup>	r-g	103.2150				
2*		-- M -- kostka betonowa 14x12x24 cm 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	51.0000				
3*		Piasek uszlachetniony 0.1005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.0250				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0.0273t/m <sup>2</sup>	t	1.3650				
5*		Woda z rurociągów 0.0849m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.2450				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.2	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 8.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4347r-g/m	r-g	3.4776				
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm 2.06szt./m	szt.	16.4800				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0123m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0984				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0.0051t/m	t	0.0408				
5*		Woda z rurociągów 0.008m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0640				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie: