

NAPRAWA NAWIERZCHNI+ ROBOTY WEWN.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1

NAZWA INWESTYCJI : <<NAPRAWA NAWIERZCHNI+ ROBOTY WEWN. PT KRUS w TOMASZOWIE LUBELSKIM>>
ADRES INWESTYCJI : << PT KRUS w TOMASZOWIE LUBELSKIM >>
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
NAPRAWA NAWIERZCHNI+ REBOTY WEWN.					
1 45000000-7 PARKING					
1 d.1	KNR 2-31 0807-01 przy koszu przyo- kiennym miejsca par- kingowe	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnie- niem spoin piaskiem- przy koszu przyokiennym 4.0*(1.0+2.0)	m ²		
		(5.20*3.0+1.6*2.2+5.2*3.0)	m ²	12.00	
				RAZEM	46.72
2 d.1	KNR 2-31 0815-01 opas- ka	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (11.0*1.4+2.2*0.7+3.8*0.9)	m ²		
			m ²	20.36	
				RAZEM	20.36
3 d.1	KNR 2-31 0814-02 opaska miejsca par- kingowe	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej (11.0+3.8)	m		
			m	14.80	
		5.2+3.0+3.0+1.6+3.0+3.0+5.2	m	24.00	
				RAZEM	38.80
4 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-pias- kowej 2	m		
			m	2.00	
				RAZEM	2.00
5 d.1	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.1+poz.2	m ²		
			m ²	67.08	
				RAZEM	67.08
6 d.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV głębo- kości 20 cm (5.20*3.0+1.6*2.2+5.2*3.0)	m ²		
			m ²	34.72	
				RAZEM	34.72
7 d.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. III-IV poz.6	m ²		
			m ²	34.72	
				RAZEM	34.72
8 d.1	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm poz.6	m ²		
			m ²	34.72	
				RAZEM	34.72
9 d.1	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 poz.8	m ²		
			m ²	34.72	
				RAZEM	34.72
10 d.1	KNR 2-31 0303-03	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce cementowej z wypeł- nieniem spoin zaprawą cementową poz.1	m ²		
			m ²	46.72	
			m ²	20.36	
				RAZEM	67.08
11 d.1	KNR 2-31 0403-03 opaska miejsca par- kingowe	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cimento- wo-piaskowej 2.0	m		
			m	2.00	
		5.2+3.0+3.0+1.6+3.0+3.0+5.2	m	24.00	
				RAZEM	26.00
12 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		poz.1*0.06	m ³	2.80	
		poz.2*0.05	m ³	1.02	
		poz.3*0.08*0.3	m ³	0.93	
		poz.4*0.15*0.3	m ³	0.09	
		poz.6*0.2	m ³	6.94	
				RAZEM	11.78
13 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych kons- trukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.12	m ³		
			m ³	11.78	
				RAZEM	11.78
2 45300000-0 INNE					
14 d.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	kalk. własna	Dostawa i montaż rolet okiennych dzień/noc- 4 kpl	m ²		
		(1.0*0.55*2+1.2*0.45)*4	m ²	6.56	
				RAZEM	6.56
17	KNR-W 2-02 d.2 0529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		76.30	m	76.30	
				RAZEM	76.30
18	KNR 4-01 d.2 0530-06	Uzupełnienie obróbek blacharskich gzymsów i pasów elewacyjnych z blachy ocynkowanej o szerokości ponad 25 cm	m ²		
		10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
19	KNR 4-01 d.2 0516-01 z.sz. 2.3. 9909-01 analogia	Uzupełnienie pokryć warstwą papytermozgrzewalnej 2x - powierzchnia do 10 m ²	m ²		
		11.7	m ²	11.70	
				RAZEM	11.70

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
NAPRAWA NAWIERZCHNI+ REBOTY WEWN.								
1 4500000-7 PARKING								
1	KNR 2-31 d.1 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- przy koszu przyokiennym obmiar = 46.72m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7864r-g/m ²	r-g	36.7406				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-31 d.1 0815-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 20.36m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0974r-g/m ²	r-g	1.9831				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 38.80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0795r-g/m	r-g	3.0846				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 2.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2319r-g/m	r-g	0.4638				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31 d.1 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 67.08m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2136r-g/m ²	r-g	14.3283				
2*		-- M -- Piasek uszlachetniony 0.0389m ³ /m ²	m ³	2.6094				
3*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0.0088t/m ²	t	0.5903				
4*		Woda z rurociągów 0.0045m ³ /m ²	m ³	0.3019				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31 d.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 34.72m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	1.3055				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	0.1215				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	0.2986				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 2-31 d.1 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 34.72m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m ²	r-g	6.4788				
2*		-- M -- Woda z rurociągów 0.005m ³ /m ²	m ³	0.1736				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-31 d.1 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 34.72m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1079r-g/m ²	r-g	3.7463				
2*		-- M -- Piasek uszlachetniony 0.123m ³ /m ²	m ³	4.2706				
3*		Woda z rurociągów 0.005m ³ /m ²	m ³	0.1736				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-31 d.1 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 obmiar = 34.72m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0061*5=0.0305r-g/m ²	r-g	1.0590				
2*		-- M -- Piasek uszlachetniony 0.0123*5=0.0615m ³ /m ²	m ³	2.1353				
3*		Woda z rurociągów 0.0005*5=0.0025m ³ /m ²	m ³	0.0868				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-31 d.1 0303-03	Nawierzchnia z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce cementowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 67.08m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.0643r-g/m ²	r-g	138.4732				
2*		-- M -- kostka betonowa 14x12x24 cm 1.02m ² /m ²	m ²	68.4216				
3*		Piasek uszlachetniony 0.1005m ³ /m ²	m ³	6.7415				
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0.0273t/m ²	t	1.8313				
5*		Woda z rurociągów 0.0849m ³ /m ²	m ³	5.6951				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31 d.1 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 26.00m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	11.1540				
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x20cm 1.02m/m	m	26.5200				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0127m ³ /m	m ³	0.3302				
4*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0.0039t/m	t	0.1014				
5*		Woda z rurociągów 0.0042m ³ /m	m ³	0.1092				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR 4-01 d.1 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 11.78m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m ³	r-g	13.1936				
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.73m-g/m ³	m-g	8.5994				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNR 4-01 d.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 obmiar = 11.78m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.04*9=0.36m-g/m ³	m-g	4.2408				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakiady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45300000-0 INNE								
14	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.					
d.2	0235-06	obmiar = 1.00kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-15	Montaż umywalek pojedynczych porcelano-	szt.					
d.2	0221-02	wych z syfonem gruszkowym obmiar = 1.00szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt.	r-g	1.8718				
2*		-- M -- Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		syfony umywalkowe ze spustem i rurą odpły- wową śr.32 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	kalk. własna	Dostawa i montaż rolet okiennych dzień/noc- 4	m ²					
d.2		kpl obmiar = 6.56m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.0r-g/m ²	r-g	6.5600				
2*		-- M -- tkaniny wykończone specjalne 1m ² /m ²	m ²	6.5600				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z	m					
d.2	0529-02	gotowych elementów z blachy stalowej ocynko- wanej i blachy z cynku obmiar = 76.30m						
1*		-- R -- robocizna 0.742r-g/m	r-g	56.6146				
2*		-- M -- Rura spustowa z blachy ocynk. fi 150 mm 1.03m/m	m	78.5890				
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 40 0.004kg/m	kg	0.3052				
4*		Rura spustowa z blachy ocynk. fi 150 mm 0.33m/m	m	25.1790				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0034m-g/m	m-g	0.2594				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR 4-01 d.2 0530-06	Uzupełnienie obróbek blacharskich gzymsów i pasów elewacyjnych z blachy ocynkowanej o szerokości ponad 25 cm obmiar = 10.00m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.34r-g/m ²	r-g	13.4000				
2*		-- M -- Blacha stal.ocynk.plask.gr.0,60-0,75mm 5.01kg/m ²	kg	50.1000				
3*		Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 40 0.028kg/m ²	kg	0.2800				
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0.06kg/m ²	kg	0.6000				
5*		Kwas solny techniczny 33-29% 0.013kg/m ²	kg	0.1300				
6*		Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 0,5-0,9mm 0.012kg/m ²	kg	0.1200				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR 4-01 d.2 0516-01 z.sz. 2.3. 9909-01 analogia	Uzupełnienie pokryć warstwą papytermozgrzewalnej 2x - powierzchnia do 10 m ² obmiar = 11.70m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33*1.4=0.462r-g/m ²	r-g	5.4054				
2*		-- M -- Masa asfaltowo-polimerowa 1.18kg/m ²	kg	13.8060				
3*		Papa termozgrzewalna 1.18*2=2.36m ² /m ²	m ²	27.6120				
4*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniaczy 0.45kg/m ²	kg	5.2650				
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy 1.58kg/m ²	kg	18.4860				
6*		Gwoździe budowlane papowe gołe 0.05kg/m ²	kg	0.5850				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
8*		-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.04m-g/m ²	m-g	0.4680				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:

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

Słownie: