

Załącznik Nr 4 - kosztorys, materiał pomocniczy

Waluta:złoty

Identyfikator kosztorysu: Poszerzenie nawierzchni z robotami towarzyszącymi

W2 Wycena nakładów rzeczowych**wyk.dn.2017-09-12****str. 1**

Nr	Nazwa					Jednostka miary	Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	- poszerzenie nawierzchni z płyt meba załącznik graficzny kolor zielony							
1	KNR 2-31 1201-3 Przestawienie krawężników betonowych wystających o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej					m		5,000
	Razem robocizna	0,7247	r-g	3,6235				
Mat	Piasek	0,0131	m3	0,0655				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0039	t	0,0195				
	Woda	0,0043	m3	0,0215				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 1							
2	KNR 2-31 401-4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV od strony trawnika 3,0+5,30 wzdłuż nawierzchni drogi 3,30				8,30 3,30	m		11,60
	Razem robocizna	0,3346	r-g	3,8814				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 2							
3	KNR 2-31 402-4 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki drogowe pod wystający (0,15*0,35+0,20*0,10)*(3,0+5,30) pod najazdowy leżący (0,45*0,15+0,15*0,10)*3,30				0,60 0,27	m3		0,87
	Razem robocizna	9,02	r-g	7,8474				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,04	m3	0,9048				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,04	m3	0,0348				
	Piasek	0,27	m3	0,2349				
	Woda	0,47	m3	0,4089				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 3							
4	KNR 2-31 403-3 Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej od strony trawników 3,0+0,30				3,30	m		3,30
	Razem robocizna	0,429	r-g	1,4156				
Mat	Krawężnik drogowy betonowy	1,02	m	3,3660				
	Piasek	0,0127	m3	0,0419				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0039	t	0,0129				
	Woda	0,0042	m3	0,0139				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 4							
5	KNR 2-31 403-3 Krawężniki betonowe najazdowy o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej wzdłuż nawierzchni drogi 3,30				3,30	m		3,30
	Razem robocizna	0,429	r-g	1,4156				

W2 Wycena nakładów rzeczowych**wyk.dn.2017-09-12****str. 2**

Nr	Nazwa					Jednostka miary	Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Krawężnik drogowy betonowy najazdowy	1,02	m	3,3660				
	Piasek	0,0127	m3	0,0419				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0039	t	0,0129				

	Woda	0,0042	m3	0,0139				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 5							
6	KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV 3,0*5,30				15,900	m2		15,900
	Razem robocizna	0,4996	r-g	7,9436				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	0,0086	m-g	0,1367				
	Razem S poz. 6							
7	KNR 2-31 101-8 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.III-IV [RMS=4]					m2		15,900
	Razem robocizna	0,0966	r-g	6,1438				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 7							
8	KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III [S=8] 15,9*0,40				6,36	m3		6,36
	Razem robocizna	1,02	r-g	6,4872				
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,63	m-g	32,0544				
	Razem S poz. 8							
9	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=7]					m3		6,36
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,03	m-g	1,3356				
	Razem S poz. 9							
10	KNNR 6 105-2 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane w sposób ręczny, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm					m2		15,900
	Razem robocizna	0,112	r-g	1,7808				
Mat	Piasek	0,0616	m3	0,9794				
	Woda	0,003	m3	0,0477				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
	Razem M+Mp poz. 10							
11	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu					m2		15,900
	Razem robocizna	0,0333	r-g	0,5295				
Mat	Tłuczeń kamienny niesortowany	0,3182	t	5,0594				
	Woda	0,015	m3	0,2385				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0027	m-g	0,0429				
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0387	m-g	0,6153				
	Razem M+Mp+S poz. 11							

W2 Wycena nakładów rzeczowych**wyk.dn.2017-09-12****str. 3**

Nr	Nazwa					Jednostka miary	Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
12	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu (grubość docelowa 12 cm) [RMS=3]					m2		-15,900
	Razem robocizna	0,0011	r-g	-0,0525				
Mat	Tłuczeń kamienny niesortowany	0,0212	t	-1,0112				
	Woda	0,001	m3	-0,0477				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0002	m-g	-0,0095				
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0013	m-g	-0,0620				
	Razem M+Mp+S poz. 12							
13	KNNR 6 105-2 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane w sposób ręczny, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm					m2		15,900

	Razem robocizna	0,112	r-g	1,7808			
Mat	Piasek	0,0616	m3	0,9794			
	Woda	0,003	m3	0,0477			
	Materiały pomocnicze	0,2	%M				
	Razem M+Mp poz. 13						
14	KNR 2-25 407-3 Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1 m2 płyty meba 60x40x10cm				m2		15,900
	Razem robocizna	0,499	r-g	7,9341			
Mat	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,0414	m3	0,6583			
	Płyta ażurowa typu MEBA 60x40x10cm	4,2	szt	67,0000			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
	Razem M+Mp poz. 14						
15	KNR 2-01 510-1 Analogia - ułożenie MIESZAKI ziemi urodzajnej z trawą w otworach płytach ażurowych 15,90*0,6				m2		9,54
	Razem robocizna	0,2464	r-g	2,3507			
Mat	Ziemia żyzna lub kompostowa	0,0832	m3	0,7937			
	Nasiona traw	0,012	kg	0,1145			
	Razem M poz. 15						
2	- nawierzchnia "drogi" przynależnej nieruchomości przy miejscach postojowych kl. E-F bm.Bogusława X 6 załącznik graficzny kolor żółty						
16	KNR 2-31 1201-3 ANALOGIA poniesienie krawężnika od strony ulicy . (0,5*4,0*4,40+4,40*3,50+7,0*5,20+0,5*0,13*8,50)*0,60				m		14,50
	Razem robocizna	0,7247	r-g	10,5082			
Mat	Piasek	0,0131	m3	0,1900			
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0039	t	0,0566			
	Woda	0,0043	m3	0,0624			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
	Razem M+Mp poz. 16						
17	KNR K-13 (Koprin wyd.I 2004) 103-5 Usunięcie przez frezowanie zewnętrznej warstwy betonu o średniej grubości do 5cm z powierzchni poziomych ANALOGIA przygotowanie nawierzchni pod ułożenie asfaltu założono 60% powierzchni wymagającej usunięcia zbędnej warstwy. (0,5*4,0*4,40+4,40*3,50+7,0*5,20+0,5*0,13*8,50)*0,60				m2		36,69
	Razem robocizna	0,37	r-g	13,5753			
Spr	Frezarka elektryczna do podłoża betonowych	0,28	m-g	10,2732			
	Razem S poz. 17						

W2 Wycena nakładów rzeczowych**wyk.dn.2017-09-12****str. 4**

Nr	Nazwa					Jednostka miary	Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
18	KNR 2-31 1004-2 Czyszczenie ręczne nawierzchni ulepszonej - beton 0,5*4,0*4,40+4,40*3,50+7,0*5,20+0,5*0,13*8,50				61,15	m2		61,15
	Razem robocizna	0,0455	r-g	2,7823				
	Razem poz. 18							
19	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową					m2		61,15
	Razem robocizna	0,0095	r-g	0,5809				
Mat	Emulsja asfaltowa	0,51	kg	31,1865				
	Olej napędowy	0,018	kg	1,1007				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Skrapiarka do bitumitu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	0,0122	m-g	0,7460				
	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	0,0122	m-g	0,7460				
	Razem M+Mp+S poz. 19							
20	KNR 2-31 108-2 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową, mechaniczne wbudowanie 61,15*0,03*2,5				4,59	t		4,59
	Razem robocizna	1,04	r-g	4,7736				

Mat	Mieszanka mineralno-asfaltowa	1,015	t	4,6589				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,028	m-g	0,1285				
	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	0,028	m-g	0,1285				
	Rozkładarka mas bitumicznych szer.4.0 m (2)	0,056	m-g	0,2570				
	Razem M+Mp+S poz. 20							
21	KNR 2-31 1004-7 Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową					m2		61,15
	Razem robocizna	0,0095	r-g	0,5809				
Mat	Emulsja asfaltowa	0,51	kg	31,1865				
	Olej napędowy do silników szybko i wolnoobrotowych	0,018	kg	1,1007				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Skrapiarka do bitumitu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	0,0122	m-g	0,7460				
	Ciągnik kołowy 29-37 KW (1)	0,0122	m-g	0,7460				
	Razem M+Mp+S poz. 21							
22	KNR 2-31 311-5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, warstwa ścieralna o gr.3 cm po zagęszczeniu					m2		61,15
	Razem robocizna	0,0307	r-g	1,8774				
Mat	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstwy ścieralnej KR 1-2	0,075	t	4,5863				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Rozkładarka mas bitumicznych szer.4.0 m (2)	0,0056	m-g	0,3424				
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0056	m-g	0,3424				
	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	0,0056	m-g	0,3424				
	Razem M+Mp+S poz. 22							

W2 Wycena nakładów rzeczowych**wyk.dn.2017-09-12****str. 5**

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
23	KNR 2-31 311-6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych asfaltowych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy ścieralnej pow.3 cm po zagęszczeniu					m2		61,15
	Razem robocizna	0,0088	r-g	0,5381				
Mat	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstwy ścieralnej KR 1-2	0,025	t	1,5288				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Rozkładarka mas bitumicznych szer.4.0 m (2)	0,0019	m-g	0,1162				
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0019	m-g	0,1162				
	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	0,0019	m-g	0,1162				
	Razem M+Mp+S poz. 23							
	Razem M+Mp+S kosztorys							
	VAT (23%)							
	Razem kosztorys + VAT							