

Nawierzchni utwardzona biologicznie czynna

Waluta:złoty

Identyfikator kosztorysu: POSZERZENIE (3)

W2 Wycena nakładów rzeczowych**wyk.dn.2017-08-01****str. 1**

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	KNNR 5 721-5 Cięcie mechaniczne nawierzchni na podbudowie z betonu, głębokość cięcia 5 cm - wzdłuż krawężnika 10,40+8,0+26,0				44,400	m		44,400
	Razem robocizna	0,0351	r-g	1,5584				
Mat	Woda	0,007	m3	0,3108				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Piła do cięcia nawierzchni z tarczą (1)	0,0558	m-g	2,4775				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0084	m-g	0,3730				
	Razem M+Mp+S poz. 1							
2	KNNR 5 721-6 Cięcie mechaniczne nawierzchni na podbudowie z betonu, głębokość cięcia - następny 1 cm [RMS=12]					m		44,400
	Razem robocizna	0,006	r-g	3,1968				
Mat	Woda	0,0008	m3	0,4262				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Piła do cięcia nawierzchni z tarczą (1)	0,0005	m-g	0,2664				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0001	m-g	0,0533				
	Razem M+Mp+S poz. 2							
3	KNR 2-31 813-3 Rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej 10,40+8,0+26,0				44,400	m		44,400
	Razem robocizna	0,2319	r-g	10,2964				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 3							
4	KNR 2-31 812-3 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 44,40*0,20*0,15				1,332	m3		1,332
	Razem robocizna	2,48	r-g	3,3034				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	1,18	m-g	1,5718				
	Razem S poz. 4							
5	KNR 2-31 815-2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej - chodnik skośny 6,95*1,20				8,340	m2		8,340
	Razem robocizna	0,1249	r-g	1,0417				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 5							

W2 Wycena nakładów rzeczowych**wyk.dn.2017-08-01****str. 2**

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
6	KNR 2-21 217-4 [R=0,955] Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej mechaniczne spycharką, grunt zadarniony 2,60*(10,40+26,0)*0,20				18,928	m3		18,928
	Razem robocizna	0,322	r-g	5,8205				

Spr	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,029	m-g	0,5489			
	Razem S poz. 6						
7	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości poszerzenia placu mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV 2,60*(10,40+26,0)				94,640	m2	94,640
	Razem robocizna	0,0376	r-g	3,5585			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
Spr	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0035	m-g	0,3312			
	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	0,0086	m-g	0,8139			
	Razem S poz. 7						
8	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości poszerzenie placu mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV [RMS=3] 7,0*1,50+1,0*1,0*0,5*4				12,500	m2	94,640
	Razem robocizna	0,0005	r-g	0,1420			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
Spr	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0009	m-g	0,2555			
	Razem S poz. 8						
9	KNR 2-31 101-5 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-II - skośny chodnik 7,0*1,50+1,0*1,0*0,5*4				12,500	m2	12,500
	Razem robocizna	0,263	r-g	3,2875			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
Spr	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	0,0094	m-g	0,1175			
	Razem S poz. 9						
10	KNR 4-01 108-5 Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km, grunt kat.I-II 2,60*(10,40+26,0)*0,20+94,64*0,34+12,50*0,20				53,606	m3	53,606
	Razem robocizna	0,82	r-g	43,9569			
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,54	m-g	28,9472			
	Razem S poz. 10						
11	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [S=7]					m3	53,606
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000			
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,03	m-g	11,2573			
	Razem S poz. 11						
12	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 44,4*0,08*0,30+8,34*0,07				1,649	m3	1,649
	Razem robocizna	0,86	r-g	1,4181			
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	0,8245			
	Razem S poz. 12						

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2017-08-01

str. 3

Nr	Nazwa					Jednostka miary	Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
13	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - każdy następny 1 km [S=8]					m3		1,649
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	0,2638				
	Razem S poz. 13							
14	KNR 2-31 401-3 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.I-II 2,60*4+44,50+10,40+26,0				91,300	m		91,300

	Razem robocizna	0,17	r-g	15,5210				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 14							
15	KNNR 6 403-3 Krawężniki betonowe o wym.15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa - krawężnik do strony asfaltu leżący pozostałe najazdowe				m			91,300
	Razem robocizna	0,587	r-g	53,5931				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	0,0308	m3	2,8120				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,0006	m3	0,0548				
	Krawężnik drogowy betonowy 100x30x15cm szary	1,02	m	93,1260				
	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,0195	m3	1,7804				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0039	t	0,3561				
	Woda	0,0136	m3	1,2417				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
	Razem M+Mp poz. 15							
16	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV 2,60*(10,40+26,0)				m2			94,640
				94,640				
	Razem robocizna	0,0028	r-g	0,2650				
Mat	Woda	0,005	m3	0,4732				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	0,0043	m-g	0,4070				
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0039	m-g	0,3691				
	Razem M+S poz. 16							
17	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu				m2			94,640
	Razem robocizna	0,0333	r-g	3,1515				
Mat	Tłuczeń kamienny niesortowany	0,3182	t	30,1144				
	Woda	0,015	m3	1,4196				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0027	m-g	0,2555				
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0387	m-g	3,6626				
	Razem M+Mp+S poz. 17							
18	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			-94,640
	Razem robocizna	0,0011	r-g	-0,3123				

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2017-08-01

str. 4

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Tłuczeń kamienny niesortowany	0,0212	t	-6,0191				
	Woda	0,001	m3	-0,2839				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0002	m-g	-0,0568				
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0013	m-g	-0,3691				
	Razem M+Mp+S poz. 18							
19	KNR 2-31 114-7 Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu				m2			94,640
	Razem robocizna	0,0304	r-g	2,8770				

Mat	Tłuczeń kamienny niesortowany	0,1697	t	16,0604				
	Kliniec sortowany 4.0-31.5mm	0,10697	t	10,1236				
	Miał kamienny	0,0143	t	1,3534				
	Woda	0,008	m3	0,7571				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0025	m-g	0,2366				
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0256	m-g	2,4228				
	Razem M+Mp+S poz. 19							
20	KNNR 6 105-2 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane w sposób ręczny, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm					m2		94,600
	Razem robocizna	0,112	r-g	10,5952				
Mat	Piasek	0,0616	m3	5,8274				
	Woda	0,003	m3	0,2838				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
	Razem M+Mp poz. 20							
21	KNR 2-25 407-3 Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1 m2 płyty meba 60x40x10cm					m2		94,600
	Razem robocizna	0,499	r-g	47,2054				
Mat	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,0414	m3	3,9164				
	Płyta ażurowa typu MEBA 60x40x10cm	4,2	szt	398,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 21							
22	KNR 2-01 510-1 Analogia - ułożenie MIESZANKI piasku, ziemi roślinnej z trawą w otworach płytach ażurowych 94,60*0,6					m2		56,76
	Razem robocizna	0,2464	r-g	13,9857				
Mat	Humus -ziemia urodzajna	0,0832	m3	4,7224				
	Nasiona traw	0,012	kg	0,6811				
	Piasek	0,02496	m3	1,4167				
	Razem M poz. 22							
23	KNNR 6 105-4 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane w sposób mechaniczny, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm - chodnik 1,50*7,0+0,5*1,0*1,0*4					m2		12,500
	Razem robocizna	0,0481	r-g	0,6013				

W2 Wycena nakładów rzeczowych**wyk.dn.2017-08-01****str. 5**

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,0616	m3	0,7700				
	Woda	0,003	m3	0,0375				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Ubijak spalinowy 200 kg	0,0024	m-g	0,0300				
	Razem M+Mp+S poz. 23							
24	KNNR 6 105-8 Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane w sposób mechaniczny, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm 1,50*7,0+0,5*1,0*1,0*4					m2		12,500
	Razem robocizna	0,177	r-g	2,2125				
Mat	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,0647	m3	0,8088				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0146	t	0,1825				
	Woda	0,006	m3	0,0750				

	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Ubijak spalinowy 200 kg	0,0021	m-g	0,0263				
	Razem M+Mp+S poz. 24							
25	KNNR 6 502-2 Chodniki z kostki brukowej betonowej gr.6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem				m2			12,500
	Razem robocizna	1,17	r-g	14,6250				
Mat	Kostka brukowa 6 cm,szara	1,02	m2	12,7500				
	Piasek uszlachetniony	0,0788	m3	0,9850				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0117	t	0,1463				
	Woda	0,026	m3	0,3250				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	0,13	m-g	1,6250				
	Razem M+Mp+S poz. 25							
26	KNNR 6 404-1 Obrzeża betonowe o wym.20x6 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową 1,20*4+6,0*2				m			16,800
	Razem robocizna	0,208	r-g	3,4944				
Mat	Obrzeża betonowe 20x6cm	1,02	m	17,1360				
	Piasek	0,0047	m3	0,0790				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0001	t	0,0017				
	Woda	0,0004	m3	0,0067				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
	Razem M+Mp poz. 26							
	Razem M+Mp+S kosztorys							