

**Wymiana nawierzchni chodników w terenie  
pomiędzy bm.Wiatraczna 4D - 4C**

Waluta:złoty

Identyfikator kosztorysu: Wymiana nawierzchni chodników 4D a 4C

**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 6 805-7 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wym.50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej					m2		173,327
	1,54*(14,50+57,75+13,10+13,45+13,75)				173,327			
	Razem robocizna	0,283	r-g	49,0515				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
	Razem poz. 1							
2	KNR 2-31 814-2 Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym.8x30 cm na podsypce piaskowej					m		192,650
	14,50*2-1,54+57,75*2-1,54*4+1,375*2+13,45*2+13,10*2				192,650			
	Razem robocizna	0,0795	r-g	15,3157				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 2							
3	KNR 4-01 108-11 Wywóz i utylizacja gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - samochodami samowyładowczymi. Z uwagi na planowaną odsprzedaż materiału rozbiórkowego przyjęto 20% powierzchni rozebranej z płytek chodnikowych					m3		7,657
	(173,327*0,07)*0,25+192,650*0,08*0,30				7,657			
	Razem robocizna	0,86	r-g	6,5850				
Mat	Oplata wysypiskowa	1,5	m3	11,4855				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	3,8285				
	Razem M+S poz. 3							
4	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=7]					m3		7,657
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	1,0720				
	Razem S poz. 4							
5	KNR 2-31 101-7 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników ręcznie, głębokość 20 cm, grunt kat.III-IV					m2		171,076
	1,52*(14,50+57,75+13,10+13,45+13,75)				171,076			
	Razem robocizna	0,4996	r-g	85,4696				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec statyczny samojezdny 6 t (1)	0,0086	m-g	1,4713				
	Razem S poz. 5							
6	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					m2		-171,076
	Razem robocizna	0,0966	r-g	-16,5259				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 6							

**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

7	KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III				m3	25,661
	171,076*0,15			25,661		
	Razem robocizna	1,02	r-g	26,1742		
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,63	m-g	16,1664		
	Razem S poz. 7					
8	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=7]				m3	25,661
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000		
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,03	m-g	5,3888		
	Razem S poz. 8					
9	KNR 2-31 104-5 Warstwy odsączające w korycie , zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm				m2	162,070
	1,40*(14,50+57,75+13,10+13,45+13,75)+0,50*1,50*1,50*4			162,070		
	Razem robocizna	0,0826	r-g	13,3870		
Mat	Piasek	0,123	m3	19,9346		
	Woda	0,005	m3	0,8104		
	Materiały pomocnicze	0,5	%M			
Spr	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0041	m-g	0,6645		
	Razem M+Mp+S poz. 9					
10	KNR 2-31 104-8 Warstwy odsączające w korycie lub na całej szer.drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm [RMS=5]				m2	-162,070
	Razem robocizna	0,0001	r-g	-0,0810		
Mat	Piasek	0,0123	m3	-9,9673		
	Woda	0,0005	m3	-0,4052		
	Materiały pomocnicze	0,5	%M			
Spr	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0004	m-g	-0,3241		
	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,00004	m-g	-0,0324		
	Razem M+Mp+S poz. 10					
11	KNR 2-31 114-3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna o gr.8 cm po zagęszczeniu				m2	162,070
	Razem robocizna	0,0122	r-g	1,9772		
Mat	Mieszanka krusz.natur.gruba 0-8,0 mm	0,0981999	m3	15,9153		
	Woda	0,008	m3	1,2966		
	Materiały pomocnicze	0,5	%M			
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0023	m-g	0,3728		
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0127	m-g	2,0583		
	Razem M+Mp+S poz. 11					
12	KNNR 6 105-8 Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane w sposób mechaniczny, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm				m2	162,070
	Razem robocizna	0,177	r-g	28,6864		
Mat	Piasek	0,0647	m3	10,4859		
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0146	t	2,3662		
	Woda	0,006	m3	0,9724		
	Materiały pomocnicze	0,2	%M			

## 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
Spr	Walec statyczny samojezdny 6 t (1)	0,0021	m-g	0,3403				
	Razem M+Mp+S poz. 12							
13	KNNR 6 404-1 Obrzeża betonowe o wym.20x6 cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową z wykonaniem "wyobleń".				m	204,650		
	14,50*2-1,54+57,75*2-1,54*4+1,375*2+13,45*2+13,10*2+1,5*2*4			204,650				

	Razem robocizna	0,208	r-g	42,5672			
Mat	Obrzeża trawnikowe 50-75x20x6 cm,kolorowe	1,02	m	208,7430			
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0047	m3	0,9619			
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0001	t	0,0205			
	Materiały pomocnicze	0,2	%M				
	Razem M+Mp poz. 13						
14	KNR 2-31 402-3 Ławy betonowe zwykłe pod obrzeża 204,65*0,18*0,25*0,5			4,605	m3		4,605
	Razem robocizna	9,88	r-g	45,4975			
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	1,04	m3	4,7892			
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,03	m3	0,1382			
	Piasek	0,34	m3	1,5657			
	Woda	0,47	m3	2,1644			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
	Razem M+Mp poz. 14						
15	KNR 2-31 511-2 Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm - 70% kostki szarej, 30 % kostki kolorowej				m2		162,070
	Razem robocizna	1,2342	r-g	200,0268			
Mat	Kostka brukowa 6 cm,szara	0,7147498	m2	115,8395			
	Kostka brukowa 6 cm,kolorowa	0,301025	m2	48,7871			
	Piasek	0,0788	m3	12,7711			
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0117	t	1,8962			
	Woda	0,026	m3	4,2138			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
Spr	Wibrator powierzchniowy	0,13	m-g	21,0691			
	Piła do cięcia kostki	0,025	m-g	4,0518			
	Razem M+Mp+S poz. 15						
16	KNR 2-31 1406-3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych				szt		4,000
	Razem robocizna	10,2755	r-g	41,1020			
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,213	m3	0,8520			
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0123	t	0,0492			
	Piasek	0,0215	m3	0,0860			
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm kl.III	0,0234	m3	0,0936			
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,124	kg	0,4960			
	Woda	0,0091	m3	0,0364			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
	Razem M+Mp poz. 16						
	Razem M+Mp+S kosztorys						