

**Remont części drogi od strony szczytu południowego  
bm. Piłsudskiego 1A z robotami towarzyszącymi.**

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: Remont części nawierzchni przy altanie

**W2 Wycena nakładów rzeczowych****wyk.dn.2017-08-04****str. 1**

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>1</b>	<b>Roboty przygotowawcze i wstępne wspólne</b>							
1	KNR 2-31 818-8 Rozebranie słupków blokady wjazdu - materiał do ponownego wbudowania.					szt		3,000
	Razem robocizna	0,441	r-g	1,3230				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 1							
2	KNR 2-31 702-1 Osadzenie słupków blokady wjazdu- słupki materiał z odzysku.					szt		3,000
	Razem robocizna	0,7449	r-g	2,2347				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,135	m3	0,4050				
	Gruz	0,045	m3	0,1350				
	Woda	0,005	m3	0,0150				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 2							
3	KNR 2-31 801-3 Rozebranie nawierzchni betonowej o gr.12 cm mechanicznie 7,85*4,30+17,05*4,50				110,480	m2		110,480
	Razem robocizna	0,6625	r-g	73,1930				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	0,3	m-g	33,1440				
	Razem S poz. 3							
4	KNR 2-31 801-4 Rozebranie nawierzchni betonowej mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.12 cm [RMS=2]					m2		110,480
	Razem robocizna	0,0601	r-g	13,2797				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	0,028	m-g	6,1869				
	Razem S poz. 4							
5	KNR 2-31 813-3 Rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 14,60+7,0+4,20+4,0				29,800	m		29,800
	Razem robocizna	0,2319	r-g	6,9106				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 5							
6	KNR 2-31 812-3 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0,30*0,15*29,8				1,341	m3		1,341
	Razem robocizna	2,48	r-g	3,3257				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5 m3/min (1)	1,18	m-g	1,5824				
	Razem S poz. 6							

**W2 Wycena nakładów rzeczowych****wyk.dn.2017-08-04****str. 2**

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7	KNNR 6 805-4 Rozebranie nawierzchni z trylnki - nawierzchnia przy altanie śmietnikowej - materiał do odzysku i przetransportowania do wbudowania przy drodze wewnątrz osiedlowej przy ul. Garmcarskiej ( lokalizacja plac manewrowy)					m2		12,88

	(3,14*4,05*4,05)/4			12,88			
	Razem robocizna	0,392	r-g	5,0490			
	Materiały pomocnicze	0,2	%M				
	Razem poz. 7						
8	KNR 4-01 108-11 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 110,48*0,14+29,80*0,08*0,30+1,341			17,523	m3		17,523
	Razem robocizna	0,86	r-g	15,0698			
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,5	m-g	8,7615			
	Razem S poz. 8						
9	KNR 4-01 108-12 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km [S=7]				m3		17,523
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000			
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,02	m-g	2,4532			
	Razem S poz. 9						
10	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.IV 110,48+12,88			123,360	m2		123,360
	Razem robocizna	0,0376	r-g	4,6383			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
Spr	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0035	m-g	0,4318			
	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	0,0086	m-g	1,0609			
	Razem S poz. 10						
11	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=3,4]				m2		123,360
	Razem robocizna	0,0966	r-g	40,5164			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
	Razem poz. 11						
12	KNR 2-21 217-2 [R=0,955] Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami, grunt zadarniony pod poszerzenie nawierzchni betonowej oraz poszerzenie nawierzchni pod pojemniki celowe 3,80*2,40*0,10 *0,50+1,68*2,45*0,10			0,868	m3		0,868
	Razem robocizna	2,94	r-g	2,4371			
	Razem poz. 12						
13	KNR 2-31 102-1 Koryta wykonywane na poszerzeniach na jezdniach, głębokość 10 cm, grunt kat.II-IV pod poszerzenie nawierzchni betonowej oraz poszerzenie nawierzchni pod pojemniki celowe 2,40*3,80*0,5+2,45*1,68			8,676	m2		8,676
	Razem robocizna	0,4287	r-g	3,7194			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
Spr	Walec wibracyjny 1-osioowy 0.6 t (1)	0,0433	m-g	0,3757			
	Razem S poz. 13						

**W2 Wycena nakładów rzeczowych****wyk.dn.2017-08-04****str. 3**

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
14	KNR 2-31 102-2 Koryta wykonywane na poszerzeniach na jezdniach, każde dalsze 5 cm głębokości pow.10 cm, grunt kat.II-IV					m2		8,676
	Razem robocizna	0,111	r-g	0,9630				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem poz. 14							
15	KNR 4-01 108-6 Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III 123,36*0,37+8,676*0,15			46,945		m3		46,945
	Razem robocizna	1,02	r-g	47,8839				
Spr	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	0,63	m-g	29,5754				
	Razem S poz. 15							

16	KNR 4-01 108-8 Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km [S=7]				m3	46,945
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000		
Spr	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	0,03	m-g	9,8585		
	Razem S poz. 16					
<b>2</b>	<b>Realizacja</b>					
<b>2.1</b>	<b>- droga</b>					
17	KNR 2-31 103-4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV				m2	123,360
	Razem robocizna	0,0028	r-g	0,3454		
Mat	Woda	0,005	m3	0,6168		
	Materiały pomocnicze	0,5	%M			
Spr	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	0,0043	m-g	0,5304		
	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	0,0039	m-g	0,4811		
	Razem M+Mp+S poz. 17					
18	KNNR 6 403-3 Krawężniki betonowe o wym.15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa : krawężniki leżące ( najazdowe): połączenie nawierzchni betonowych z nawierzchnią z płyt meba oraz z 3 stron nawierzchni z kostki wytaczanie pojemników, krawężnik wystający - pomiędzy nawierzchnią trawiastą a drogą od strony szczytu południowego bm.Piłsudskiego 1A. wystający 14,60 leżące 4,20+4,50+2,25+2,50+2,25				m	30,300
					14,600	
					15,700	
	Razem robocizna	0,587	r-g	17,7861		
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,0208	m3	0,6302		
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,0006	m3	0,0182		
	Krawężnik drogowy betonowy ścięty 100x30x15cm szary	1,02	m	30,9060		
	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,0195	m3	0,5909		
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0039	t	0,1182		
	Woda	0,0136	m3	0,4121		
	Materiały pomocnicze	0,2	%M			
	Razem M+Mp poz. 18					
19	KNNR 6 104-3 Wykonanie i zagęszczanie mechaniczne warstwy gr.po zagęszczeniu 10 cm - mieszanka krusz.natur.gruba 0-31,5 mm				m2	123,360
	Razem robocizna	0,0047	r-g	0,5798		

**W2 Wycena nakładów rzeczowych****wyk.dn.2017-08-04****str. 4**

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Mieszanka krusz.natur.gruba 0-31,5 mm	0,1232996	m3	15,2102				
	Woda	0,005	m3	0,6168				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Ubijak spalinowy 200 kg	0,0041	m-g	0,5058				
	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,002	m-g	0,2467				
	Razem M+Mp+S poz. 19							
20	KNR 2-31 114-5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu				m2	123,360		
	Razem robocizna	0,0333	r-g	4,1079				
Mat	Tłuczeń kamienny niesortowany	0,3182	t	39,2532				
	Woda	0,015	m3	1,8504				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0027	m-g	0,3331				
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0387	m-g	4,7740				
	Razem M+Mp+S poz. 20							
21	KNR 2-31 114-6 Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu - docelowa grubość 16cm				m2	123,360		
	Razem robocizna	0,0011	r-g	0,1357				
Mat	Tłuczeń kamienny niesortowany	0,0212	t	2,6152				

	Woda	0,001	m3	0,1234			
	Materiały pomocnicze	0,5	%M				
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0002	m-g	0,0247			
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0013	m-g	0,1604			
	Razem M+Mp+S poz. 21						
22	KNNR 6 113-5 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm				m2		123,360
	Razem robocizna	0,0261	r-g	3,2197			
Mat	Tłuczeń kamienny niesortowany	0,212	t	26,1523			
	Miał kamienny	0,0143	t	1,7640			
	Woda	0,01	m3	1,2336			
	Materiały pomocnicze	0,2	%M				
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0029	m-g	0,3577			
	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0282	m-g	3,4788			
	Razem M+Mp+S poz. 22						
23	KNNR 6 105-4 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane w sposób mechaniczny, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm				m2		123,360
	Razem robocizna	0,0481	r-g	5,9336			
Mat	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,0616	m3	7,5990			
	Woda	0,003	m3	0,3701			
	Materiały pomocnicze	0,2	%M				
Spr	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	0,0024	m-g	0,2961			
	Razem M+Mp+S poz. 23						

**W2 Wycena nakładów rzeczowych****wyk.dn.2017-08-04****str. 5**

Nr	Nazwa					Jednostka miary	Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
24	KNNR 6 502-3 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej bezfazowej gr.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, wypełnienie spoin piaskiem - nawierzchnia przed bramą altany smietnikowej wytaczanie pojemników 2,50*2,25				5,625	m2		5,625
	Razem robocizna	1,23	r-g	6,9188				
Mat	Kostka brukowa 8 cm, szara bezfazowa	1,02	m2	5,7375				
	Piasek uszlachetniony	0,0818	m3	0,4601				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0117	t	0,0658				
	Woda	0,027	m3	0,1519				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Wibrator powierzchniowy do 225 kg	0,13	m-g	0,7313				
	Razem M+Mp+S poz. 24							
25	KNR 2-25 407-3 Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1 m2 płyty meba 60x40x10cm 123,36-5,625				117,735	m2		117,735
	Razem robocizna	0,499	r-g	58,7498				
Mat	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,0414	m3	4,8742				
	Płyta ażurowa typu MEBA 60x40x10cm	4,2	szt	495,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 25							
26	KNR 2-31 202-1 ANALGIA - zasypianie otworów w płytach mieszanka krusz.łaman.zwyk.-drobna 0-4,0mm 117,735*0,60				70,641	m2		70,641
	Razem robocizna	0,0432	r-g	3,0517				
Mat	Mieszanka krusz.łaman.zwyk.-drobna 0-4,0mm	0,1228	m3	8,6747				
	Woda	0,01	m3	0,7064				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec statyczny samojezdny 6 t (1)	0,0141	m-g	0,9960				
	Razem M+Mp+S poz. 26							
2.2	- poszerzenie miejsca pod kontenery celowe							

27	KNR 2-31 407-5 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową- poszerzenie nawierzchni pod pojemniki celowe 2,45*1,60					m		4,050
	Razem robocizna	0,2771	r-g	1,1222				4,050
Mat	Obrzeża trawnikowe bet.75-100x30x8cm -szare	1,02	m	4,1310				
	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,0055	m3	0,0223				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0016	t	0,0065				
	Woda	0,0014	m3	0,0057				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 27							
28	KNNR 6 105-2 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane w sposób ręczny, gr.warstwy po zagęszczeniu 5 cm 1,60*2,45					m2		3,920
	Razem robocizna	0,112	r-g	0,4390				3,920
Mat	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,0616	m3	0,2415				
	Woda	0,003	m3	0,0118				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
	Razem M+Mp poz. 28							

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2017-08-04

str. 6

Nr	Nazwa					Jednostka miary	Ilość	
Nakt.	Nazwa nakładu	Nakt.jedn.	JM	Nakt.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
29	KNNR 6 113-5 Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm					m2		3,920
	Razem robocizna	0,0261	r-g	0,1023				
Mat	Tłuczeń kamienny niesortowany	0,212	t	0,8310				
	Miał kamienny	0,0143	t	0,0561				
	Woda	0,01	m3	0,0392				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0029	m-g	0,0114				
	Ubijak spalinowy 200 kg	0,0282	m-g	0,1105				
	Razem M+Mp+S poz. 29							
30	KNNR 6 105-1 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane w sposób ręczny, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm					m2		3,920
	Razem robocizna	0,0985	r-g	0,3861				
Mat	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,037	m3	0,1450				
	Woda	0,0018	m3	0,0071				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
	Razem M+Mp poz. 30							
31	KNR 2-25 407-3 Budowa nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1 m2 płyty meba 60x40x10cm					m2		3,920
	Razem robocizna	0,499	r-g	1,9560				
Mat	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,0414	m3	0,1623				
	Płyta ażurowa typu MEBA 60x40x10cm	4,2	szt	17,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 31							
32	KNR 2-31 202-1 ANALGIA - zasypianie otworów w płytach mieszanka krusz.łaman.zwyk.-drobna 0-4,0mm 3,92*0,60					m2		2,352
	Razem robocizna	0,0432	r-g	0,1016				2,352
Mat	Mieszanka krusz.łaman.zwyk.-drobna 0-4,0mm	0,1228	m3	0,2888				
	Woda	0,01	m3	0,0235				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec statyczny samojezdny 6 t (1)	0,0141	m-g	0,0332				
	Razem M+Mp+S poz. 32							
2.3	- poszerzenie nawierzchni betonowej							
33	KNNR 6 403-3 Krawężniki betonowe o wym.15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa .					m		4,500

	Razem robocizna	0,587	r-g	2,6415				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,0208	m3	0,0936				
	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	0,0006	m3	0,0027				
	Krawężnik drogowy betonowy ścięty 100x30x15cm szary	1,02	m	4,5900				
	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,0195	m3	0,0878				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0039	t	0,0176				
	Woda	0,0136	m3	0,0612				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
	Razem M+Mp poz. 33							

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn.2017-08-04

str. 7

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość		
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
34	KNR 2-31 403-7 Dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m					m		4,500
	Razem robocizna	0,357	r-g	1,6066				
	Razem poz. 34							
35	KNNR 6 105-1 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane w sposób ręczny, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm 3,80*2,40*0,5				4,560	m2		4,560
	Razem robocizna	0,0985	r-g	0,4492				
Mat	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,037	m3	0,1687				
	Woda	0,0018	m3	0,0082				
	Materiały pomocnicze	0,2	%M					
	Razem M+Mp poz. 35							
36	KNR 2-31 109-3 Nawierzchnia betonowa bez dylatacji, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm 3,80*2,40*0,5				4,560	m2		4,560
	Razem robocizna	0,2385	r-g	1,0875				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	0,1218	m3	0,5554				
	Krawędziaki iglaste kl.II	0,0005	m3	0,0023				
	Woda	0,01	m3	0,0456				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t(1)	0,0402	m-g	0,1833				
	Razem M+Mp+S poz. 36							
2.4	- przebudowa części chodnika przy ścianie zachodniej altany							
37	KNR 2-31 1206-7 Remonty cząstkowe chodników z kostki o wys.8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - podniesienie części nawierzchni chodnika przy altanie 2,0*1,95				3,900	m2		3,900
	Razem robocizna	2,7684	r-g	10,7967				
Mat	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,0984	m3	0,3838				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0259	t	0,1010				
	Woda	0,0339	m3	0,1322				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 37							
38	KNR 2-31 1201-3 Przystawienie krawężników betonowych wystających o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej- analogia podniesienie krawężnika przy przekładanej części chodnika					m		4,500
	Razem robocizna	0,7247	r-g	3,2612				
Mat	Piasek do nawierzchni drogowych naturalne	0,0131	m3	0,0590				
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,0039	t	0,0176				
	Woda	0,0043	m3	0,0194				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 38							
	Razem M+Mp+S kosztorys							