

**KOSZTORYS BUDOWLANY - CHODNIKI**

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana chodników, i budowa nowych chodników na terenie CKD  
ADRES INWESTYCJI : 92-213 Łódź ul. Pomorska 251  
INWESTOR : UNIWERSYTET MEDYCZNY W ŁODZI  
ADRES INWESTORA : 90-419 ŁÓDŹ, AL. KOŚCIUSZKI 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Gamorski (budowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 17.02.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.02.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45200000-9	<b>pkt. 1 - Prace rozbiórkowe</b>						
1	KNR 4-01 d.1 1306-01 analogia	Demontaż ogrodzenia stalowego wraz z elemen- tami towarzyszącymi przedmiar = 15,00 szt.przec.	szt. przec .					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/szt.przec.	r-g	19,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tlen techniczny 0,03 m³/szt.przec.	m³	0,4500	0,00		0,00	
3*		Acetylen techniczny 5 kg 0,01 kg/szt.przec.	kg	0,1500	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2	KNR 4-01 d.1 1306-01 analogia	Demontaż futki stalowej wraz z elementami to- warzyszącymi przedmiar = 2,00 szt.przec.	szt. przec .					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/szt.przec.	r-g	2,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Tlen techniczny 0,03 m³/szt.przec.	m³	0,0600	0,00		0,00	
3*		Acetylen techniczny 5 kg 0,01 kg/szt.przec.	kg	0,0200	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3	KNNR 6 d.1 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wy- miarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo- piaskowej przedmiar = 42,30 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,283 r-g/m²	r-g	11,9709	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
4	KNNR 6 d.1 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na pod- sypce cementowo-piaskowej przedmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,238 r-g/m	r-g	2,3800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
5	KNNR 6 d.1 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników przedmiar = 42,30 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0336 r-g/m²	r-g	1,4213	0,00	0,00		
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0057 m-g/m²	m-g	0,2411	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		walec wibracyjny samojezdny 0,0082 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3469	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
6 d.1	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km przedmiar = 12,69 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,177 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,2461	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
7 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 przedmiar = 12,69 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,037*10=0,37 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4,6953	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
8 d.1	analiza indywidualna	opłata za składowanie ziemi przedmiar = 12,69 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

pkt. 1 - Prace rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 45400000 -1 pkt. 1 - Rozebranie elementów betonowych</b>								
9 d.2	KNR 4-01 0212-03 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych przedmiar = 0,10 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 24,76 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,4760	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
10 d.2	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm przedmiar = 0,20 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13,81 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,7620	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
11 d.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km przedmiar = 3,26 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,177 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,5770	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
12 d.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 przedmiar = 3,26 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,037*10=0,37 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,2062	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
13 d.2	kalk. włas- na	Utylizacja gruzu przedmiar = 3,26 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Utylizacja gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,2600	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

pkt. 1 - Rozebranie elementów betonowych			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>pkt. 1 - Wykonanie nawierzchni chodnika</b>						
14	KNNR 6 d.3 0102-06	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. V- VI na poszerzeniach jezdni lub chodników - wy- kop pod obrzeża i krawężniki przedmiar = 4,20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,2840	0,00	0,00		
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,042 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1764	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
15	KNNR 6 d.3 0102-01	Wykop pod obrzeża oraz pod krawężniki przedmiar = 10,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,343 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,4300	0,00	0,00		
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,042 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
16	KNR 2-31 d.3 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - wzmocnienie istniejącej ławy przedmiar = 0,15 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,0795	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka 0,324 t/m <sup>3</sup>	t	0,0486	0,00		0,00	
3*		woda 0,47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0705	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		Beton towarowy B-25W6 0,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0150	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
17	KNNR 6 d.3 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 5,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,755 r-g/m	r-g	3,7750	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,039 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1950	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,0009 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0045	0,00		0,00	
4*		krawężnik drogowy betonowy 20x30 cm 1,02 m/m	m	5,1000	0,00		0,00	
5*		piasek 0,026 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1300	0,00		0,00	
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0049 t/m	t	0,0245	0,00		0,00	
7*		woda 0,0219 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1095	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
18 d.3	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem przedmiar = 14,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,24 r-g/m	r-g	3,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	14,2800	0,00		0,00	
3*		piasek 0,006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0840	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
19 d.3	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 42,30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0134 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,5668	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka 0,246 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10,4058	0,00		0,00	
3*		woda 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,8460	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1100	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0182 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7699	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
20 d.3	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = 42,30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0098 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,4145	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka 0,0982 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4,1539	0,00		0,00	
3*		woda 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3384	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0023 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0973	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0127 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5372	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
21 d.3	KNNR 6 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm przedmiar = 42,30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,115 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,8645	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0389 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,6455	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0088 t/m <sup>2</sup>	t	0,3722	0,00		0,00	
4*		woda 0,0045 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1904	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0550	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
22 d.3	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 42,30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49,4910	0,00	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 10x20x6 cm szara 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	43,1460	0,00		0,00	
3*		piasek uszlachetniony 0,0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,3332	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m <sup>2</sup>	t	0,4949	0,00		0,00	
5*		woda 0,026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,0998	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,4990	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
23 d.3	KNR 2-31 0315-05 analogia	Wypełnienie masą zalewową szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm między krawężnikiem a nawierzchnią drogową przedmiar = 5,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1649 r-g/m	r-g	0,8245	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0021 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0105	0,00		0,00	
3*		masa asfaltowa zalewowa workowana 13,49 kg/m	kg	67,4500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

pkt. 1 - Wykonanie nawierzchni chodnika

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materialy</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>pkt. 1 - Obsianie trawą humusowanie wzdłuż chodnika</b>						
24	KNR-W 2-	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzime- go kat. I-III przedmiar = 6,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.4	01 0505- 01							
1*		-- R -- robocizna 0,095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,5700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
25	KNR-W 2-	Humusowanie z obsianiem przy grubości warst- wy humusu 5 cm przedmiar = 6,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.4	01 0510- 01							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ziemia urodzajna (humus) 0,052 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3120	0,00		0,00	
3*		nasiona traw 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,0720	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

pkt. 1 - Obsianie trawą humusowanie wzdłuż chodnika			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>pkt. 2 - Prace naprawcze - rozebranie fragmentu uszkodzonej nawierzchni podjazdu dla niepełnosprawnych i jego naprawa</b>						
26	KNR 2-31 d.5 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wraz z ułożeniem kostki na paletach przedmiar = 5,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,7864 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,9320	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
27	KNNR 6 d.5 0101-06	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników przedmiar = 5,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,284 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,4200	0,00	0,00		
2*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0,0094 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0470	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
28	KNNR 6 d.5 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 5,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0134 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,0670	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka 0,246 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,2300	0,00		0,00	
3*		woda 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0130	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0182 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0910	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
29	KNNR 6 d.5 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = 5,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0098 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,0490	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka 0,0982 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4910	0,00		0,00	
3*		woda 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0400	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0023 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0115	0,00			0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		walec statyczny samojezdny 0,0127 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0635	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
30 d.5	KNNR 6 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe za- gęszczane mechanicznie o gr.3 cm przedmiar = 5,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,115 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,5750	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0389 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1945	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0088 t/m <sup>2</sup>	t	0,0440	0,00		0,00	
4*		woda 0,0045 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0225	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0065	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
31 d.5	KNR 2-31 0511-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej - przy- jęto 100% materiału z odzysku o grubości 6 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 5,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,0891 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,4455	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0763 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3815	0,00		0,00	
3*		woda 0,021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1050	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6500	0,00			0,00
6*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1250	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
32 d.5	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samo- wyładowniczym na odległość 1 km przedmiar = 1,50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,177 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2655	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
33 d.5	KNR 4-04 1103-05 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samo- chodem samowyładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 przedmiar = 0,50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,037*10=0,37 m-g/m³	m-g	0,1850	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
34 d.5	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samo- chodem samowyladowczym na odległość 1 km Krotność = 10 przedmiar = 0,50 m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,177*10=1,77 m-g/m³	m-g	0,8850	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
35 d.5	KNR 4-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samo- chodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 przedmiar = 0,50 m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,037*10=0,37 m-g/m³	m-g	0,1850	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
36 d.5	analiza in- dywidual- na	opłata za składowanie ziemi przedmiar = 1,50 m³	m³					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00
37 d.5	kalk. włas- na	Utylizacja gruzu przedmiar = 0,50 m³	m³					
1*		-- R -- Utylizacja gruzu 1 m³/m³	m³	0,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,00	0,00	0,00	0,00

#### PODSUMOWANIE

pkt. 2 - Prace naprawcze - rozebranie fragmentu uszkodzonej nawierzchni podjazdu dla niepełnosprawnych i jego naprawa

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	45200000 -9	<b>pkt. 3,4 - Prace rozbiórkowe</b>						
38 d.6	KNNR 6 0803-06	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej regularnej na podsypce piaskowej przedmiar = 150,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
39 d.6	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,238 r-g/m	r-g	14,2800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
40 d.6	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników przedmiar = 150,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0336 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,0400	0,00	0,00		
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0057 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8550	0,00			0,00
3*		walec wibracyjny samojezdny 0,0082 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
41 d.6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km przedmiar = 10,50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,177 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,8585	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
42 d.6	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 przedmiar = 10,50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,037*10=0,37 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3,8850	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
43 d.6	kalk. włas- na	Utylizacja gruzu przedmiar = 10,50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Utylizacja gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
44 d.6	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samo- wyładowczym na odległość 1 km przedmiar = 45,00 m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,177 m-g/m³	m-g	7,9650	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
45 d.6	KNR 4-04 1103-05 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samo- chodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 przedmiar = 45,00 m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,037*10=0,37 m-g/m³	m-g	16,6500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
46 d.6	analiza in- dywidual- na	opłata za składowanie ziemi przedmiar = 45,00 m³	m³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

pkt. 3.4 - Prace rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	45400000 -1	<b>pkt. 3,4 - Rozebranie elementów betonowych</b>						
47	KNR 4-01 0212-03 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych przedmiar = 0,10 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 24,76 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,4760	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
48	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm przedmiar = 0,50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13,81 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6,9050	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

pkt. 3,4 - Rozebranie elementów betonowych			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>pkt. 3,4 - Wykonanie nawierzchni chodnika</b>						
49 d.8	KNNR 6 0102-06	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. V- VI na poszerzeniach jezdni lub chodników - wy- kop pod obrzeża i krawężniki przedmiar = 36,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36,7200	0,00	0,00		
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,042 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5120	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
50 d.8	KNNR 6 0102-01	Wykop pod obrzeża oraz pod krawężniki przedmiar = 10,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,343 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,4300	0,00	0,00		
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,042 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
51 d.8	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - wzmocnienie istniejącej ławy przedmiar = 1,80 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,9540	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka 0,324 t/m <sup>3</sup>	t	0,5832	0,00		0,00	
3*		woda 0,47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,8460	0,00			0,00
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000	0,00			0,00
5*		Beton towarowy B-25W6 0,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
52 d.8	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,755 r-g/m	r-g	45,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,039 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2,3400	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,0009 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0540	0,00			0,00
4*		krawężnik drogowy betonowy 20x30 cm 1,02 m/m	m	61,2000	0,00			0,00
5*		piasek 0,026 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1,5600	0,00			0,00
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0049 t/m	t	0,2940	0,00			0,00
7*		woda 0,0219 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1,3140	0,00			0,00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
53 d.8	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem przedmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,24 r-g/m	r-g	14,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	61,2000	0,00		0,00	
3*		piasek 0,006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,3600	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
54 d.8	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 150,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0134 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,0100	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka 0,246 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	36,9000	0,00		0,00	
3*		woda 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3900	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0182 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,7300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
55 d.8	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = 150,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0098 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,4700	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka 0,0982 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14,7300	0,00		0,00	
3*		woda 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,2000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0023 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3450	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0127 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,9050	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
56 d.8	KNNR 6 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm przedmiar = 150,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,115 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,2500	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0389 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,8350	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0088 t/m <sup>2</sup>	t	1,3200	0,00		0,00	
4*		woda 0,0045 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,6750	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1950	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
57 d.8	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 150,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	175,5000	0,00	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 10x20x6 cm szara 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	153,0000	0,00		0,00	
3*		piasek uszlachetniony 0,0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11,8200	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m <sup>2</sup>	t	1,7550	0,00		0,00	
5*		woda 0,026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,9000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19,5000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
58 d.8	KNR 2-31 0315-05 analogia	Wypełnienie masą zalewową szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm między krawężnikiem a nawierzchnią drogową przedmiar = 120,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1649 r-g/m	r-g	19,7880	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0021 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2520	0,00		0,00	
3*		masa asfaltowa zalewowa workowana 13,49 kg/m	kg	1 618,8000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

pkt. 3,4 - Wykonanie nawierzchni chodnika			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materialy</b>
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>pkt. 3,4 - Obsianie trawą humusowanie wzdłuż chodnika</b>								
59	KNR-W 2-	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzime- go kat. I-III przedmiar = 30,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.9	01 0505- 01							
1*		-- R -- robocizna 0,095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,8500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
60	KNR-W 2-	Humusowanie z obsianiem przy grubości warst- wy humusu 5 cm przedmiar = 30,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.9	01 0510- 01							
1*	analogia	-- R -- robocizna 0,2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ziemia urodzajna (humus) 0,052 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,5600	0,00		0,00	
3*		nasiona traw 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,3600	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

pkt. 3,4 - Obsianie trawą humusowanie wzdłuż chodnika			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10</b>		<b>pkt.4a rektyfikacja studni wraz z naprawą faragamentu nawierzchni asfaltowej</b>						
61 d.10	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm przedmiar = 10,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,115 r-g/m	r-g	1,2075	0,00	0,00		
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,115 m-g/m	m-g	1,2075	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
62 d.10	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km przedmiar = 12,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6000	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m <sup>3</sup> 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3000	0,00			0,00
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2400	0,00			0,00
4*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
63 d.10	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm przedmiar = 12,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,198 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,3760	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
64 d.10	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 6,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2264 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,3584	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup> 0,0942 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,5652	0,00			0,00
3*		samochód samowyladowczy do 5 t 0,2232 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,3392	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
65 d.10	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 12,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0168 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2016	0,00	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Pospółka 0,2455 t/m <sup>2</sup>	t	2,9460	0,00		0,00	
3*		woda 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2400	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0312	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t' 0,0182 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2184	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
66 d.10	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = 12,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0122 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,1464	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka 0,0982 t/m <sup>2</sup>	t	1,1784	0,00		0,00	
3*		woda 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0960	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0023 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0276	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0127 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1524	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
67 d.10	ZN-97/TP S.A.-040 0401-05 analogia	Rektyfikacji studni celem rektyfikacji, dopasowa- nia poziomu do utwardzenia przedmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 24,12 r-g/szt.	r-g	72,3600	0,00	0,00		
2*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/szt.	m-g	0,3900	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
68 d.10	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicz- nych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = 12,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,3960	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszanek mineralno-asfaltowa grysowa częś- ciowo zamknięta 0,0995 t/m <sup>2</sup>	t	1,1940	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0828	0,00			0,00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0828	0,00			0,00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0828	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
69 d.10	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm przedmiar = 12,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0323 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,3876	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0,0765 t/m <sup>2</sup>	t	0,9180	0,00		0,00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0057 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0684	0,00			0,00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0057 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0684	0,00			0,00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0057 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0684	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
70 d.10	KNR 2-31 0812-01	Rozebranie ław pod krawężniki z kruszywa przedmiar = 0,54 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,2744	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
71 d.10	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 6,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,187 r-g/m	r-g	1,1220	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
72 d.10	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 6,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	0,8934	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
73 d.10	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła przedmiar = 0,54 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9,88 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5,3352	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Krawężniki iglaste 0,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0162	0,00		0,00	
3*		piasek 0,34 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1836	0,00		0,00	
4*		woda 0,47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2538	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		mieszanka betonowa 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,5616	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
74 d.10	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 6,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3838 r-g/m	r-g	2,3028	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krawężnik betonowy drogowy 1,02 m/m	m	6,1200	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0128 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0768	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0003 t/m	t	0,0018	0,00		0,00	
5*		woda 0,0042 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0252	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
75 d.10	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadunku i wyładunku samo- chodem samowyladowczym na odległość 1 km przedmiar = 0,84 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,177 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1487	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
76 d.10	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadunku i wyładunku samo- chodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 7 przedmiar = 0,84 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,037*7=0,259 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2176	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
77 d.10	kalk. włas- na	Utylizacja gruzu przedmiar = 0,84 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Utylizacja gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,8400	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78 d.10	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km przedmiar = 6,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,177 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,0620	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
79 d.10	KNR 4-04 1103-05 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 przedmiar = 6,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,037*10=0,37 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,2200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
80 d.10	kalk. włas- na	Oplata za składowanie ziemi przedmiar = 6,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

pkt.4a rektyfikacja studni wraz z naprawą fragmentu nawierzchni asfaltowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11</b>		<b>pkt.4b - naprawa nawierzchni asfaltowych</b>						
81 d.11	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,115 r-g/m	r-g	3,4500	0,00	0,00		
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,115 m-g/m	m-g	3,4500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
82 d.11	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km przedmiar = 50,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,5000	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m <sup>3</sup> 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2500	0,00			0,00
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0000	0,00			0,00
4*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,5000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
83 d.11	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm przedmiar = 50,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,198 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	59,9000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
84 d.11	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 25,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2264 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5,6600	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup> 0,0942 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,3550	0,00			0,00
3*		samochód samowyladowczy do 5 t 0,2232 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5,5800	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
85 d.11	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 50,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0168 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,8400	0,00	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Pospółka 0,2455 t/m <sup>2</sup>	t	12,2750	0,00		0,00	
3*		woda 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1300	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t' 0,0182 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
86 d.11	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 50,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0168 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka 0,2455 t/m <sup>2</sup>	t	12,2750	0,00		0,00	
3*		woda 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1300	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t" 0,0182 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
87 d.11	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = 50,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0122 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka 0,0982 t/m <sup>2</sup>	t	4,9100	0,00		0,00	
3*		woda 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0023 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1150	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0127 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6350	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
88 d.11	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicz- nych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = 50,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,6500	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa czę- ściowo zamknięta 0,0995 t/m <sup>2</sup>	t	4,9750	0,00		0,00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3450	0,00			0,00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3450	0,00			0,00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3450	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
89 d.11	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicz- nych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm przedmiar = 50,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0323 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,6150	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa za- mknięta 0,0765 t/m <sup>2</sup>	t	3,8250	0,00		0,00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0057 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2850	0,00			0,00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0057 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2850	0,00			0,00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0057 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2850	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
90 d.11	KNR 2-31 0812-01	Rozebranie ław pod krawężniki z kruszywa przedmiar = 2,70 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6,3720	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
91 d.11	KNR 2-31 0813-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,187 r-g/m	r-g	5,6100	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
92 d.11	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wy- miarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	4,4670	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
93 d.11	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła przedmiar = 6,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9,88 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	59,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krawężniki iglaste 0,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1800	0,00		0,00	
3*		piasek 0,34 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,0400	0,00		0,00	
4*		woda 0,47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,8200	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		mieszanka betonowa 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
94 d.11	KNR 2-31 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3838 r-g/m	r-g	11,5140	0,00	0,00		
2*		-- M -- Krawężnik betonowy drogowy 1,02 m/m	m	30,6000	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0128 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,3840	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0003 t/m	t	0,0090	0,00		0,00	
5*		woda 0,0042 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1260	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
95 d.11	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadunku i wyładunku samo- chodem samowyladowczym na odległość 1 km przedmiar = 3,50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,177 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,6195	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
96 d.11	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadunku i wyładunku samo- chodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 7 przedmiar = 3,50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,037*7=0,259 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,9065	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
97 d.11	kalk. włas- na	Utylizacja gruzu przedmiar = 3,50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Utylizacja gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,5000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
98 d.11	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km przedmiar = 15,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,177 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,6550	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
99 d.11	KNR 4-04 1103-05 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 przedmiar = 15,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,037*10=0,37 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5,5500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
100 d.11	kalk. własna	opłata za składowanie ziemi przedmiar = 15,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

pkt.4b - naprawa nawierzchni asfaltowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		<b>pkt. 4c - naprawa zapadniętego fragmentu parkingu</b>						
101 d.12	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebrawie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wraz z ułożeniem kostki na paletach przedmiar = 4,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,7864 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,1456	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
102 d.12	KNNR 6 0101-04	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników przedmiar = 4,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,138 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,5520	0,00	0,00		
2*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0,0094 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0376	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
103 d.12	KNNR 6 0112-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 4,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0101 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,0404	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka 0,123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4920	0,00		0,00	
3*		woda 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0400	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0100	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0131 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0524	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
104 d.12	KNNR 6 0105-03 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm przedmiar = 4,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0382 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,1528	0,00	0,00		
2*		-- M -- Mieszanka kruszywa 0 - 31,5 mm 0,074 t/m <sup>2</sup>	t	0,2960	0,00		0,00	
3*		woda 0,0018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0072	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0056	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
105 d.12	KNR 2-31 0511-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 4,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,0891 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,3564	0,00	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 10x20x6 cm szara 1,025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,1000	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0763 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3052	0,00		0,00	
4*		woda 0,021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0840	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5200	0,00			0,00
7*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

pkt. 4c - naprawa zapadniętego fragmentu parkingu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	45200000-9	<b>pkt. 5 - prace rozbiórkowe - chodnik przed budynkiem studni</b>						
106 d.13	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na pod- sypce cementowo-piaskowej przedmiar = 45,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,238 r-g/m	r-g	10,7100	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
107 d.13	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm przedmiar = 10,13 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13,81 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	139,8953	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
108 d.13	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizo- wanego o grubości 10 cm przedmiar = 67,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3181 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21,4718	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
109 d.13	KNR 2-31 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizo- wanego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 20 przedmiar = 67,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0318*20=0,636 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42,9300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
110 d.13	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruntu rodzimego z załadunkiem ręcznym przedmiar = 20,25 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,4 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	28,3500	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,177 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3,5843	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
111 d.13	KNR 4-04 1103-05 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadunku i wyładunku samo- chodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 przedmiar = 20,25 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,037*10=0,37 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7,4925	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
112 d.13	kalk. włas- na	Utylizacja gruntu w punkcie przyjęcia ziemi przedmiar = 20,25 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- przyjęcie ziemi 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	20,2500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
113 d.13	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samo- wyładowczym na odległość 1 km przedmiar = 10,13 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,177 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,7930	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
114 d.13	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochoda- mi skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 przedmiar = 10,13 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,02*10=0,2 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,0260	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					
115 d.13	kalk. włas- na	Utylizacja gruzu przedmiar = 10,13 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Utylizacja gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10,1300	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

pkt. 5 - prace rozbiórkowe - chodnik przed budynkiem studni

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14</b>		<b>pkt. 5 - Wykonanie nawierzchni chodnika</b>						
116 d.14	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników przedmiar = 67,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0336 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,2680	0,00	0,00		
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0057 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3848	0,00			0,00
3*		walec wibracyjny samojezdny 0,0082 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5535	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
117 d.14	KNNR 6 0102-01	Wykop pod obrzeże oraz pod krawężniki przedmiar = 13,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,343 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,6305	0,00	0,00		
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,042 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5670	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
118 d.14	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypeł- nione zaprawą cementową przedmiar = 45,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,277 r-g/m	r-g	12,4650	0,00	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	45,9000	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0055 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2475	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0016 t/m	t	0,0720	0,00		0,00	
5*		woda 0,0014 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0630	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
119 d.14	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 45,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,755 r-g/m	r-g	33,9750	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,039 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1,7550	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,0009 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0405	0,00		0,00	
4*		krawężnik drogowy betonowy 20x30 cm 1,02 m/m	m	45,9000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		piasek 0,026 m³/m	m³	1,1700	0,00		0,00	
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0049 t/m	t	0,2205	0,00		0,00	
7*		woda 0,0219 m³/m	m³	0,9855	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
120 d.14	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 67,50 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0134 r-g/m²	r-g	0,9045	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka 0,246 m³/m²	m³	16,6050	0,00		0,00	
3*		woda 0,02 m³/m²	m³	1,3500	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m²	m-g	0,1755	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0182 m-g/m²	m-g	1,2285	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
121 d.14	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = 67,50 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0098 r-g/m²	r-g	0,6615	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka 0,0982 m³/m²	m³	6,6285	0,00		0,00	
3*		woda 0,008 m³/m²	m³	0,5400	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0023 m-g/m²	m-g	0,1553	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0127 m-g/m²	m-g	0,8573	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
122 d.14	KNNR 6 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm przedmiar = 67,50 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,115 r-g/m²	r-g	7,7625	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0389 m³/m²	m³	2,6258	0,00		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0088 t/m <sup>2</sup>	t	0,5940	0,00		0,00	
4*		woda 0,0045 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3038	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0878	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
123 d.14	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypeł- nieniem spoin piaskiem przedmiar = 67,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	78,9750	0,00	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 10x20x6 cm szara 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	68,8500	0,00		0,00	
3*		piasek uszlachetniony 0,0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,3190	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m <sup>2</sup>	t	0,7898	0,00		0,00	
5*		woda 0,026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,7550	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,7750	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
124 d.14	KNR 2-31 0315-05 analogia	Wypełnienie masą zalewową szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm między krawężnikiem a nawierzchnią drogową przedmiar = 45,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1649 r-g/m	r-g	7,4205	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0021 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0945	0,00		0,00	
3*		masa asfaltowa zalewowa workowana 13,49 kg/m	kg	607,0500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
125 d.14	KNR 2-21 0218-02 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transpor- tem taczkami na terenie płaskim przedmiar = 6,75 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,67*0,955=1,59485 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10,7652	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ziemia urodzajna (humus) 1,05 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7,0875	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00

pkt. 5 - Wykonanie nawierzchni chodnika

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	45200000-9	<b>pkt. 6 - prace rozbiórkowe</b>						
126 d.15	KNNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 30,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,283 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,4900	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
127 d.15	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 40,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0755 r-g/m	r-g	3,0200	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
128 d.15	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników przedmiar = 30,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0336 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,0080	0,00	0,00		
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0057 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1710	0,00			0,00
3*		walec wibracyjny samojezdny 0,0082 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2460	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
129 d.15	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km przedmiar = 2,10 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,177 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,3717	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
130 d.15	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 7 przedmiar = 2,10 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,037*7=0,259 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,5439	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
131 d.15	kalk. włas- na	Utylizacja gruzu przedmiar = 2,10 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Utylizacja gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,1000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
132 d.15	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km przedmiar = 9,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,177 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,5930	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
133 d.15	KNR 4-04 1103-05 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 przedmiar = 9,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,037*10=0,37 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3,3300	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
134 d.15	analiza indywidualna	opłata za składowanie ziemi przedmiar = 9,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

pkt. 6 - prace rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>16</b>	<b>45400000 -1</b>	<b>pkt. 6 - rozebranie elementów betonowych</b>						
135 d.16	KNR 4-01 0348-03 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie murku przedmiar = 12,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,8750	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
136 d.16	KNR 4-01 0212-03 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych przedmiar = 0,10 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 24,76 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,4760	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
137 d.16	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm przedmiar = 0,20 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13,81 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,7620	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
138 d.16	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadunku i wyładunku samo- chodem samowyladowczym na odległość 1 km przedmiar = 6,55 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,177 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,1594	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
139 d.16	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadunku i wyładunku samo- chodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 przedmiar = 6,55 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,037*10=0,37 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,4235	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
140 d.16	kalk. włas- na	Utylizacja gruzu przedmiar = 6,55 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Utylizacja gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,5500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

pkt. 6 - rozebranie elementów betonowych

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materialy</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17		<b>pkt. 6 - Wykonanie nawierzchni chodnika</b>						
141 d.17	KNNR 6 0102-06	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. V- VI na poszerzeniach jezdni lub chodników - wy- kop pod obrzeża i krawężniki przedmiar = 12,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,2400	0,00	0,00		
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,042 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
142 d.17	KNNR 6 0102-01	Wykop pod obrzeża oraz pod krawężniki przedmiar = 10,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,343 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,4300	0,00	0,00		
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,042 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
143 d.17	KNNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - wzmocnienie istniejącej ławy przedmiar = 0,30 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,1590	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka 0,324 t/m <sup>3</sup>	t	0,0972	0,00		0,00	
3*		woda 0,47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1410	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		Beton towarowy B-25W6 0,1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0300	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
144 d.17	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 5,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,755 r-g/m	r-g	3,7750	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa 0,039 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1950	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,0009 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0045	0,00		0,00	
4*		krawężnik drogowy betonowy 20x30 cm 1,02 m/m	m	5,1000	0,00		0,00	
5*		piasek 0,026 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1300	0,00		0,00	
6*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0049 t/m	t	0,0245	0,00		0,00	
7*		woda 0,0219 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1095	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
145 d.17	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową przedmiar = 40,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,277 r-g/m	r-g	11,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	40,8000	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0055 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2200	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0016 t/m	t	0,0640	0,00		0,00	
5*		woda 0,0014 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0560	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
146 d.17	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 30,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0134 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,4020	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka 0,246 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7,3800	0,00		0,00	
3*		woda 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,6000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0780	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0182 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5460	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
147 d.17	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = 30,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0098 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2940	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka 0,0982 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,9460	0,00		0,00	
3*		woda 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2400	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0023 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0690	0,00			0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		walec statyczny samojezdny 0,0127 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3810	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
148 d.17	KNNR 6 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm przedmiar = 30,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,115 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,4500	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0389 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,1670	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0088 t/m <sup>2</sup>	t	0,2640	0,00		0,00	
4*		woda 0,0045 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1350	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0390	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
149 d.17	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 30,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35,1000	0,00	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 10x20x6 cm szara 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	30,6000	0,00		0,00	
3*		piasek uszlachetniony 0,0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,3640	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m <sup>2</sup>	t	0,3510	0,00		0,00	
5*		woda 0,026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,7800	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,9000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
150 d.17	KNR 2-31 0315-05 analogia	Wypełnienie masą zalewową szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm między krawężnikiem a nawierzchnią drogową przedmiar = 5,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1649 r-g/m	r-g	0,8245	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0021 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0105	0,00		0,00	
3*		masa asfaltowa zalewowa workowana 13,49 kg/m	kg	67,4500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

pkt. 6 - Wykonanie nawierzchni chodnika

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>18</b>		<b>pkt. 6 - Obsianie trawą humusowanie wzdłuż chodnika</b>						
151 d.18	KNR-W 2- 01 0505- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzime- go kat. I-III przedmiar = 6,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,5700	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
152 d.18	KNR-W 2- 01 0510- 01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warst- wy humusu 5 cm przedmiar = 6,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ziemia urodzajna (humus) 0,052 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3120	0,00		0,00	
3*		nasiona traw 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,0720	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

pkt. 6 - Obsianie trawą humusowanie wzdłuż chodnika			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	45200000-9	<b>pkt. 6a - prace rozbiórkowe</b>						
153 d.19	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm przedmiar = 5,63 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13,81 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	77,7503	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
154 d.19	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm przedmiar = 37,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3181 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,9288	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
155 d.19	KNR 2-31 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 20 przedmiar = 37,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0318*20=0,636 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23,8500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
156 d.19	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie gruntu rodzimego z załadunkiem ręcznym przedmiar = 11,25 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,4 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15,7500	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,177 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,9913	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
157 d.19	KNR 4-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruntu rodzimego z załadunkiem ręcznym przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 przedmiar = 11,25 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,037*10=0,37 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4,1625	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
158 d.19	kalk. włas- na	Utylizacja gruntu w punkcie przyjęcia ziemi przedmiar = 11,25 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- przyjęcie ziemi 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11,2500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
159 d.19	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochoda- mi skrzyniowymi na odległość do 1 km przedmiar = 3,75 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5,2125	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,7000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
160 d.19	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochoda- mi skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 przedmiar = 3,75 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,02*10=0,2 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,7500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
161 d.19	kalk. włas- na	Utylizacja gruzu przedmiar = 3,75 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Utylizacja gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,7500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

pkt. 6a - prace rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>20</b>		<b>pkt. 6a - rozbiórka murku i skarpowanie</b>						
162 d.20	KNR 4-01 0348-03 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie murku przedmiar = 4,20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,9900	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
163 d.20	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochoda- mi skrzyniowymi na odległość do 1 km przedmiar = 4,20 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5,8380	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3,0240	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
164 d.20	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochoda- mi skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 przedmiar = 4,20 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,02*10=0,2 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,8400	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
165 d.20	kalk. włas- na	Utylizacja gruzu przedmiar = 4,20 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Utylizacja gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,2000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
166 d.20	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m przedmiar = 20,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0102 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
167 d.20	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV przedmiar = 20,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1175 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,3500	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0471 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,9420	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
168 d.20	KNR-W 2- 01 0510- 01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warst- wy humusu 5 cm przedmiar = 20,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ziemia urodzajna (humus) 0,052 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,0400	0,00		0,00	
3*		nasiona traw 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

pkt. 6a - rozbiórka murku i skarpowanie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>21</b>		<b>pkt. 6a - Wykonanie nawierzchni chodnika wraz ze schodkami zejściowymi</b>						
169 d.21	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników przedmiar = 37,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0336 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,2600	0,00	0,00		
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0057 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2138	0,00			0,00
3*		walec wibracyjny samojezdny 0,0082 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3075	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
170 d.21	KNNR 6 0102-01	Wykop pod obrzeże oraz pod krawężniki przedmiar = 8,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,343 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,9155	0,00	0,00		
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,042 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3570	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
171 d.21	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypeł- nione zaprawą cementową przedmiar = 46,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,277 r-g/m	r-g	12,7420	0,00	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	46,9200	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0055 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2530	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0016 t/m	t	0,0736	0,00		0,00	
5*		woda 0,0014 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0644	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
172 d.21	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw natural- nych o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 22,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0134 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,3015	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka 0,246 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,5350	0,00		0,00	
3*		woda 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4500	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0585	0,00			0,00
6*		0,0026 m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny	m-g	0,4095	0,00			0,00
		0,0182 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
173 d.21	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = 22,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,2205	0,00	0,00		
		0,0098 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- pospółka	m <sup>3</sup>	2,2095	0,00		0,00	
		0,0982 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		woda	m <sup>3</sup>	0,1800	0,00		0,00	
		0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	0,2000	0,00		0,00	
		0,2 %(od M)						
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0518	0,00			0,00
		0,0023 m-g/m <sup>2</sup>						
6*		walec statyczny samojezdny	m-g	0,2858	0,00			0,00
		0,0127 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
174 d.21	KNNR 6 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm przedmiar = 22,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2,5875	0,00	0,00		
		0,115 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- piasek	m <sup>3</sup>	0,8753	0,00		0,00	
		0,0389 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,1980	0,00		0,00	
		0,0088 t/m <sup>2</sup>						
4*		woda	m <sup>3</sup>	0,1013	0,00		0,00	
		0,0045 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
5*		materiały pomocnicze	%	0,2000	0,00		0,00	
		0,2 %(od M)						
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny	m-g	0,0293	0,00			0,00
		0,0013 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
175 d.21	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 22,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	26,3250	0,00	0,00		
		1,17 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- kostka brukowa 10x20x6 cm szara	m <sup>2</sup>	22,9500	0,00		0,00	
		1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						
3*		piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	1,7730	0,00		0,00	
		0,0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,2633	0,00		0,00	
		0,0117 t/m <sup>2</sup>						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda 0,026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,5850	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,9250	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
176 d.21	KNR 2-31 0315-05 analogia	Wypełnienie masą zalewową szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm między krawężnikiem a nawierzchnią drogową przedmiar = 15,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1649 r-g/m	r-g	2,4735	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0021 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0315	0,00		0,00	
3*		masa asfaltowa zalewowa workowana 13,49 kg/m	kg	202,3500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
177 d.21	KNR 2-21 0218-02 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transpor- tem taczkami na terenie płaskim przedmiar = 6,75 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,67*0,955=1,59485 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10,7652	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ziemia urodzajna (humus) 1,05 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7,0875	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

pkt. 6a - Wykonanie nawierzchni chodnika wraz ze schodkami zejściowymi

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6b - prace naprawcze - przełożenie i naprawa pojedynczych płyt chodnikowych, rozbiórka fragmentu chodnika</b>								
178 d.22	KNNR 6 0805-07	Rozebrawanie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 17,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,283 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,9525	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
179 d.22	KNNR 6 0102-01	Wykop pod obrzeże oraz pod krawężniki przedmiar = 10,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,343 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,4300	0,00	0,00		
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,042 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4200	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
180 d.22	KNNR 6 0101-04	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników przedmiar = 10,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,138 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,3800	0,00	0,00		
2*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0,0094 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0940	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
181 d.22	KNNR 6 0112-01 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 10,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0134 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,1340	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka 0,369 t/m <sup>2</sup>	t	3,6900	0,00		0,00	
3*		woda 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0260	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0182 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1820	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
182 d.22	KNNR 6 0105-03 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm przedmiar = 10,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0382 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,3820	0,00	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Mieszanka kruszywa 0 - 31,5 mm 0,074 t/m <sup>2</sup>	t	0,7400	0,00		0,00	
3*		woda 0,0018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0180	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0140	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
183 d.22	KNR 2-31 0502-06 analogia	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na pod- sympce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 10,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,5166 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,1660	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm szare 4,08 szt./m <sup>2</sup>	szt.	40,8000	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0629 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,6290	0,00		0,00	
4*		woda 0,025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2500	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
184 d.22	KNR 2-01 0109-05	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia przedmiar = 10,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0416*0,955=0,039728 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,3973	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
185 d.22	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykar- czowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem przedmiar = 10,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,032*0,955=0,03056 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,3056	0,00	0,00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,0107 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1070	0,00			0,00
3*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0107 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1070	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00



6b - prace naprawcze - przełożenie i naprawa pojedynczych płyt chodnikowych, rozbiórka fragmentu chodnika

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materialy</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>23</b>		<b>pkt. 7 - prace naprawcze - kostka pod ławką</b>						
186 d.23	KNNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wraz z ułożeniem kostki na paletach przedmiar = 2,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,7864 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,5728	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
187 d.23	KNNR 6 0101-04	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników przedmiar = 2,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,138 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2760	0,00	0,00		
2*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0,0094 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0188	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
188 d.23	KNNR 6 0112-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 2,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0101 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,0202	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka 0,123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2460	0,00		0,00	
3*		woda 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0200	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0050	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0131 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0262	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
189 d.23	KNNR 6 0105-03 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm przedmiar = 2,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0382 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,0764	0,00	0,00		
2*		-- M -- Mieszanka kruszywa 0 - 31,5 mm 0,074 t/m <sup>2</sup>	t	0,1480	0,00		0,00	
3*		woda 0,0018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0036	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0028	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
190 d.23	KNR 2-31 0511-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 2,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,0891 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,1782	0,00	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 10x20x6 cm szara 1,025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,0500	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0763 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1526	0,00		0,00	
4*		woda 0,021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0420	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2600	0,00			0,00
7*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

pkt. 7 - prace naprawcze - kostka pod ławką

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24		<b>pkt. 8 - prace naprawcze - przełożenie i naprawa pojedynczych płyt chodnikowych, rozbiórka fragmentu chodnika</b>						
191 d.24	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wraz z ułożeniem kostki na paletach przedmiar = 125,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,7864 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	98,3000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
192 d.24	KNNR 6 0101-04	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników przedmiar = 125,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,138 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,2500	0,00	0,00		
2*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0,0094 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1750	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
193 d.24	KNNR 6 0112-01 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 125,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0134 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,6750	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka 0,369 t/m <sup>2</sup>	t	46,1250	0,00		0,00	
3*		woda 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,5000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3250	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0182 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,2750	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
194 d.24	KNNR 6 0105-03 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm przedmiar = 125,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0382 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,7750	0,00	0,00		
2*		-- M -- Mieszanka kruszywa 0 - 31,5 mm 0,074 t/m <sup>2</sup>	t	9,2500	0,00		0,00	
3*		woda 0,0018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2250	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1750	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
195 d.24	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 125,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	146,2500	0,00	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 10x20x6 cm szara 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	127,5000	0,00		0,00	
3*		piasek uszlachetniony 0,0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9,8500	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m <sup>2</sup>	t	1,4625	0,00		0,00	
5*		woda 0,026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,2500	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16,2500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

pkt. 8 - prace naprawcze - przełożenie i naprawa pojedynczych płyt chodnikowych, rozbiórka fragmentu chodnika

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>25</b>		<b>pkt. 9 - Prace naprawcze - przełożenie i naprawa nawierzchni z kostki brukowej betonowej</b>						
196 d.25	KNNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wraz z ułożeniem kostki na paletach przedmiar = 20,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,7864 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,7280	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
197 d.25	KNNR 6 0101-04	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników przedmiar = 20,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,138 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,7600	0,00	0,00		
2*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0,0094 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1880	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
198 d.25	KNNR 6 0112-01 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 20,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0134 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2680	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka 0,369 t/m <sup>2</sup>	t	7,3800	0,00		0,00	
3*		woda 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0520	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0182 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3640	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
199 d.25	KNNR 6 0105-03 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm przedmiar = 20,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0382 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,7640	0,00	0,00		
2*		-- M -- Mieszanka kruszywa 0 - 31,5 mm 0,074 t/m <sup>2</sup>	t	1,4800	0,00		0,00	
3*		woda 0,0018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0360	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0280	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
200 d.25	KNR 2-31 0511-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 20,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,0891 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21,7820	0,00	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 10x20x6 cm szara 1,025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20,5000	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0763 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,5260	0,00		0,00	
4*		woda 0,021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4200	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,6000	0,00			0,00
7*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
201 d.25	ZN-97/TP S.A.-040 0401-05 analogia	Rektyfikacji studni celem rektyfikacji, dopasowania poziomu do utwardzenia przedmiar = 10,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 24,12 r-g/szt.	r-g	241,2000	0,00	0,00		
2*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/szt.	m-g	1,3000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

pkt. 9 - Prace naprawcze - przełożenie i naprawa nawierzchni z kostki brukowej betonowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>26</b>		<b>pkt. 10 - Wykonanie nawierzchni chodnika</b>						
202 d.26	KNNR 6 0102-06	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. V- VI na poszerzeniach jezdni lub chodników - wy- kop pod obrzeża i krawężniki przedmiar = 37,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38,2500	0,00	0,00		
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,042 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5750	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
203 d.26	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypanie cementowo-piaskowej, spoiny wypeł- nione zaprawą cementową przedmiar = 50,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,277 r-g/m	r-g	13,8500	0,00	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	51,0000	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0055 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2750	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0016 t/m	t	0,0800	0,00		0,00	
5*		woda 0,0014 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0700	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
204 d.26	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw natural- nych o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 37,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0134 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,5025	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka 0,246 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9,2250	0,00		0,00	
3*		woda 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,7500	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0975	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0182 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6825	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
205 d.26	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw natural- nych o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = 37,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0098 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,3675	0,00	0,00		



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- pospółka 0,0982 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,6825	0,00		0,00	
3*		woda 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0023 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0863	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0127 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4763	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
206 d.26	KNNR 6 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe za- gęszczane mechanicznie o gr.3 cm przedmiar = 37,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,115 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,3125	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0389 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,4588	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0088 t/m <sup>2</sup>	t	0,3300	0,00		0,00	
4*		woda 0,0045 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1688	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0488	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
207 d.26	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypeł- nieniem spoin piaskiem przedmiar = 37,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43,8750	0,00	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 10x20x6 cm szara 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	38,2500	0,00		0,00	
3*		piasek uszlachetniony 0,0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,9550	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m <sup>2</sup>	t	0,4388	0,00		0,00	
5*		woda 0,026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,9750	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,8750	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
208 d.26	KNR 2-31 0315-05 analogia	Wypełnienie masą zalewową szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm między krawężnikiem a nawierzchnią drogową przedmiar = 5,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1649 r-g/m	r-g	0,8245	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0021 m³/m	m³	0,0105	0,00		0,00	
3*		masa asfaltowa zalewowa workowana 13,49 kg/m	kg	67,4500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
209 d.26	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km przedmiar = 11,25 m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,177 m-g/m³	m-g	1,9913	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
210 d.26	KNR 4-04 1103-05 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 przedmiar = 11,25 m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,037*10=0,37 m-g/m³	m-g	4,1625	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
211 d.26	analiza indywidualna	opłata za składowanie ziemi przedmiar = 11,25 m³	m³					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

pkt. 10 - Wykonanie nawierzchni chodnika

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>27</b>		<b>pkt. 11 - Wykonanie nawierzchni chodnika</b>						
212 d.27	KNNR 6 0102-06	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. V-VI na poszerzeniach jezdni lub chodników - wykop pod obrzeża i krawężniki przedmiar = 27,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27,5400	0,00	0,00		
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,042 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1340	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
213 d.27	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem przedmiar = 36,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,24 r-g/m	r-g	8,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	36,7200	0,00		0,00	
3*		piasek 0,006 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2160	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
214 d.27	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 27,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0134 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,3618	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka 0,246 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6,6420	0,00		0,00	
3*		woda 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,5400	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0702	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0182 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4914	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
215 d.27	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = 27,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0098 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2646	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka 0,0982 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,6514	0,00		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2160	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,0621	0,00			0,00
6*		0,0023 m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny 0,0127 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3429	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
216 d.27	KNNR 6 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm przedmiar = 27,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,115 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,1050	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0389 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,0503	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0088 t/m <sup>2</sup>	t	0,2376	0,00		0,00	
4*		woda 0,0045 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1215	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0351	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
217 d.27	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 27,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31,5900	0,00	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 10x20x6 cm szara 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27,5400	0,00		0,00	
3*		piasek uszlachetniony 0,0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,1276	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m <sup>2</sup>	t	0,3159	0,00		0,00	
5*		woda 0,026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,7020	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,5100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
218 d.27	KNR 2-31 0315-05 analogia	Wypełnienie masą zalewową szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm między krawężnikiem a nawierzchnią drogową przedmiar = 5,00 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1649 r-g/m	r-g	0,8245	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0021 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0105	0,00		0,00	
3*		masa asfaltowa zalewowa workowana 13,49 kg/m	kg	67,4500	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
219 d.27	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samo- wyładowniczym na odległość 1 km przedmiar = 8,10 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowniczy do 5 t 0,177 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,4337	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
220 d.27	KNR 4-04 1103-05 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadowaniu i wyładowaniu samo- chodem samowyładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 przedmiar = 8,10 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowniczy do 5 t 0,037*10=0,37 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,9970	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
221 d.27	analiza in- dywidual- na	opłata za składowanie ziemi przedmiar = 8,10 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

pkt. 11 - Wykonanie nawierzchni chodnika

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>28</b>		<b>pkt. 12 - prace naprawcze - przełożenie i naprawa nawierzchni z kostki brukowej betonowej</b>						
222 d.28	KNNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wraz z ułożeniem kostki na paletach przedmiar = 20,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,7864 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,7280	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
223 d.28	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 55,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,238 r-g/m	r-g	13,0900	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
224 d.28	KNNR 6 0101-04	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. I-II na całej szerokości jezdni i chodników przedmiar = 20,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,138 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,7600	0,00	0,00		
2*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0,0094 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1880	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
225 d.28	KNNR 6 0112-01 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych o grubości po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 20,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0134 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2680	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka 0,369 t/m <sup>2</sup>	t	7,3800	0,00		0,00	
3*		woda 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0520	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0182 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3640	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:						0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
226 d.28	KNNR 6 0105-03 analogia	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.3 cm przedmiar = 20,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0382 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,7640	0,00	0,00		
2*		-- M -- Mieszanka kruszywa 0 - 31,5 mm 0,074 t/m <sup>2</sup>	t	1,4800	0,00		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda 0,0018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0360	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0280	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
227 d.28	KNR 2-31 0511-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 20,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,0891 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21,7820	0,00	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 10x20x6 cm szara 1,025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20,5000	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0763 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,5260	0,00		0,00	
4*		woda 0,021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4200	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,6000	0,00			0,00
7*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

pkt. 12 - prace naprawcze - przełożenie i naprawa nawierzchni z kostki brukowej betonowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	45200000-9	<b>Roboty dodatkowe</b>						
228 d.29	KNNR 6 0805-07	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 50,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,283 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,1500	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
229 d.29	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 50,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,238 r-g/m	r-g	11,9000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
230 d.29	KNNR 6 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników przedmiar = 50,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0336 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,6800	0,00	0,00		
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0057 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2850	0,00			0,00
3*		walec wibracyjny samojezdny 0,0082 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
231 d.29	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km przedmiar = 10,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,177 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,7700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
232 d.29	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10 przedmiar = 10,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,037*10=0,37 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3,7000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
233 d.29	kalk. włas- na	Utylizacja gruzu przedmiar = 10,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- Utylizacja gruzu 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10,0000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
234 d.29	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samo- wyładowniczym na odległość 1 km przedmiar = 10,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,177 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,7700	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
235 d.29	KNR 4-04 1103-04 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samo- wyładowniczym na odległość 1 km Krotność = 10 przedmiar = 10,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0,177*10=1,77 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	17,7000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
236 d.29	analiza in- dywidual- na	opłata za składowanie ziemi przedmiar = 10,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
237 d.29	KNR 4-01 0212-03 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych przedmiar = 0,50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 24,76 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12,3800	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
238 d.29	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm przedmiar = 1,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13,81 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13,8100	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
239 d.29	KNNR 6 0102-06	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. V- VI na poszerzeniach jezdni lub chodników - wy- kop pod obrzeża i krawężniki przedmiar = 50,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51,0000	0,00	0,00		
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0,042 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,1000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
240 d.29	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem przedmiar = 5,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,53 r-g/m³	r-g	2,6500	0,00	0,00		
2*		-- M -- Pospółka 0,324 t/m³	t	1,6200	0,00		0,00	
3*		woda 0,47 m³/m³	m³	2,3500	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		Beton towarowy B-25W6 0,1 m³/m³	m³	0,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
241 d.29	KNNR 6 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław z pospółki na pod- sypce piaskowej przedmiar = 50,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,512 r-g/m	r-g	25,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm 1,02 m/m	m	51,0000	0,00		0,00	
3*		piasek 0,016 m³/m	m³	0,8000	0,00		0,00	
4*		pospółka 0,0615 m³/m	m³	3,0750	0,00		0,00	
5*		ceмент portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0004 t/m	t	0,0200	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
242 d.29	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m przedmiar = 30,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,357 r-g/m	r-g	10,7100	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
243 d.29	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypeł- nione zaprawą cementową przedmiar = 50,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,277 r-g/m	r-g	13,8500	0,00	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	51,0000	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0055 m³/m	m³	0,2750	0,00		0,00	
4*		ceмент portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0016 t/m	t	0,0800	0,00		0,00	
5*		woda 0,0014 m³/m	m³	0,0700	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
244 d.29	KNNR 6 0112-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw natural- nych o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 50,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0134 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6700	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka 0,246 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12,3000	0,00		0,00	
3*		woda 0,02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0026 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1300	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0182 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9100	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
245 d.29	KNNR 6 0112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw natural- nych o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = 50,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0098 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,4900	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka 0,0982 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4,9100	0,00		0,00	
3*		woda 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0023 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1150	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0127 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6350	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
246 d.29	KNNR 6 0105-07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe za- gęszczane mechanicznie o gr.3 cm przedmiar = 50,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,115 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,7500	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0389 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,9450	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0088 t/m <sup>2</sup>	t	0,4400	0,00		0,00	
4*		woda 0,0045 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2250	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0,0013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0650	0,00			0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
247 d.29	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 25,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29,2500	0,00	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 10x20x6 cm szara 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25,5000	0,00		0,00	
3*		piasek uszlachetniony 0,0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,9700	0,00		0,00	
4*		ceмент portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m <sup>2</sup>	t	0,2925	0,00		0,00	
5*		woda 0,026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,6500	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,2500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
248 d.29	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 25,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,17 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29,2500	0,00	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa kolorowa wym. 10x20x6 cm, kolor bordowy 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25,5000	0,00		0,00	
3*		piasek uszlachetniony 0,0788 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,9700	0,00		0,00	
4*		ceмент portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0117 t/m <sup>2</sup>	t	0,2925	0,00		0,00	
5*		woda 0,026 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,6500	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,2500	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,00	0,00	0,00
249 d.29	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 25,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,3032*0,8=1,04256 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26,0640	0,00	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 10x20x8 cm szara 1,025 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25,6250	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,0450	0,00		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,2925	0,00		0,00	
5*		0,0117 t/m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,6750	0,00		0,00	
6*		woda 0,027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	%	0,5000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)						
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,2500	0,00			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6250	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
250 d.29	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 25,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,3032 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32,5800	0,00	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa 10x20x8 cm kolorowa 1,025*0,7=0,7175 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17,9375	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0818 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2,0450	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,2925	0,00		0,00	
5*		0,0117 t/m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,6750	0,00		0,00	
6*		woda 0,027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	%	0,5000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)						
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,2500	0,00			0,00
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6250	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
251 d.29	KNR 2-31 0315-05 analogia	Wypełnienie masą zalewową szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm między krawężnikiem a nawierzchnią drogową przedmiar = 50,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1649 r-g/m	r-g	8,2450	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0021 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,1050	0,00		0,00	
3*		masa asfaltowa zalewowa workowana 13,49 kg/m	kg	674,5000	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
252 d.29	KNNR 1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odległość do 10 m przedmiar = 20,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0102 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2040	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
253 d.29	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV przedmiar = 5,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1175 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,5875	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0471 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2355	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
254 d.29	KNR-W 2- 01 0505- 01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III przedmiar = 20,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,9000	0,00	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
255 d.29	KNR-W 2- 01 0510- 01	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm przedmiar = 20,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ziemia urodzajna (humus) 0,052 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,0400	0,00		0,00	
3*		nasiona traw 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,2400	0,00		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
256 d.29	ZN-97/TP S.A.-040 0401-05 analogia	Rektyfikacji studni celem rektyfikacji, dopasowania poziomu do utwardzenia przedmiar = 10,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 24,12 r-g/szt.	r-g	241,2000	0,00	0,00		
2*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/szt.	m-g	1,3000	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
257 d.29	KNR 2-31 1106-01	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową przedmiar = 0,30 t	t					
1*		-- R -- robocizna 18,07 r-g/t	r-g	5,4210	0,00	0,00		
2*		-- M -- asfalt drogowy 40 kg/t	kg	12,0000	0,00		0,00	
3*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 1,03 t/t	t	0,3090	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup> 1,35 m-g/t	m-g	0,4050	0,00			0,00
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 1,35 m-g/t	m-g	0,4050	0,00			0,00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 1,35 m-g/t	m-g	0,4050	0,00			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

PODSUMOWANIE

Roboty dodatkowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyjęcie ziemi	m <sup>3</sup>	31,5000	0,00	0,00
2.	robocizna	r-g	2 859,8090	0,00	0,00
3.	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>	55,3300	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Acetylen techniczny 5 kg	kg	0,1700	0,00	0,00
2.	asfalt drogowy	kg	12,0000	0,00	0,00
3.	Beton towarowy B-25W6	m <sup>3</sup>	0,7250	0,00	0,00
4.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	11,2198	0,00	0,00
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,5850	0,00	0,00
6.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0,1035	0,00	0,00
7.	kostka brukowa 10x20x6 cm szara	m <sup>2</sup>	584,4860	0,00	0,00
8.	kostka brukowa 10x20x8 cm kolorowa	m <sup>2</sup>	17,9375	0,00	0,00
9.	kostka brukowa 10x20x8 cm szara	m <sup>2</sup>	25,6250	0,00	0,00
10.	kostka brukowa betonowa kolorowa wym. 10x20x6 cm, kolor bordowy	m <sup>2</sup>	25,5000	0,00	0,00
11.	Krawężniki iglaste	m <sup>3</sup>	0,1962	0,00	0,00
12.	Krawężnik betonowy drogowy	m	36,7200	0,00	0,00
13.	krawężnik drogowy betonowy 15x30 cm	m	51,0000	0,00	0,00
14.	krawężnik drogowy betonowy 20x30 cm	m	117,3000	0,00	0,00
15.	masa asfaltowa zalewowa workowana	kg	3 372,5000	0,00	0,00
16.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	4,4850	0,00	0,00
17.	mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	6,8016	0,00	0,00
18.	Mieszanka kruszywa 0 - 31,5 mm	t	13,3940	0,00	0,00
19.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	6,1690	0,00	0,00
20.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	5,0520	0,00	0,00
21.	nasiona traw	kg	0,9840	0,00	0,00
22.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	347,8200	0,00	0,00
23.	piasek	m <sup>3</sup>	34,3372	0,00	0,00
24.	piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	43,4818	0,00	0,00
25.	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm szare	szt.	40,8000	0,00	0,00
26.	pospółka	m <sup>3</sup>	152,4386	0,00	0,00
27.	Pospółka	t	100,5084	0,00	0,00
28.	Tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0,5100	0,00	0,00
29.	woda	m <sup>3</sup>	47,1475	0,00	0,00
30.	Ziemia urodzajna (humus)	m <sup>3</sup>	18,4390	0,00	0,00
31.	materiały pomocnicze	zł			0,00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	0,1070	0,00	0,00
2.	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0,4050	0,00	0,00
3.	koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m3	m-g	1,5500	0,00	0,00
4.	koparko-spycharka 0.15 m3'	m-g	2,9202	0,00	0,00
5.	młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM)	m-g	1,2400	0,00	0,00
6.	piła do cięcia kostki	m-g	2,5250	0,00	0,00
7.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	4,6575	0,00	0,00
8.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,1070	0,00	0,00
9.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,7812	0,00	0,00
10.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5,1702	0,00	0,00
11.	samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	3,1000	0,00	0,00
12.	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	128,4875	0,00	0,00
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5,7240	0,00	0,00
14.	skraplarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0,4050	0,00	0,00
15.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,5855	0,00	0,00
16.	walec statyczny samojezdny	m-g	17,4210	0,00	0,00
17.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1,9736	0,00	0,00
18.	walec statyczny samojezdny 10 t'	m-g	1,1284	0,00	0,00
19.	walec statyczny samojezdny 10 t''	m-g	0,9100	0,00	0,00
20.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,7812	0,00	0,00
21.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	9,6054	0,00	0,00
22.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	4,8423	0,00	0,00
23.	wibrator powierzchniowy	m-g	87,8540	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł