

Przedmiar robót – ul. Dwernickiego 18, chodniki

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Wsp. zagreg.	Cena	Koszt jedn.	Obmiar	Cc
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Rozbiórka CPV:							
1	KNR 2-31 0815-07-050	<p><i>Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0815 1. Ręczne wyjęcie płyt chodnikowych lub usunięcie płyt żelbetonowych przy użyciu żurawia 2. Zerwanie podsypki piaskowej 3. Ułożenie uzyskanego materiału w stosy Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany II</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: right;">Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: right;">Razem:</p>	m2				0	28,63	
2	KNR 2-31 0814-01-040	<p><i>Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0814 1. Odkopanie krwężników lub obrzeży i wyjęcie z oczyszczeniem 2. Zerwanie podsypki 3. Ułożenie materiału w stosy Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany II</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: right;">Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: right;">Razem:</p>	m				0	26,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3	KNR 2-31 0802-05-050	<p><i>Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0802</i></p> <p><i>1. Wylamanie podbudowy ręcznie lub mechanicznie</i></p> <p><i>2. Odrzucenie materiału na pobocze z ułożeniem w stosy lub przyzmy</i></p> <p><i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany II</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: right;">Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: right;">Razem:</p>	m2							
			r-g	0,5446	1,000	0			28,63	
				%						
				%						
4	KNR 2-02 2202-04-060	<p><i>Analogowo: Rozbiórka elementy konstrukcyjne schody.</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 2202</i></p> <p><i>1. Przygotowanie, ustawienie i rozebranie deskowań</i></p> <p><i>2. Stemplowanie płyty górnej stropu (kol.03)</i></p> <p><i>3. Przygotowanie i montaż zbrojenia</i></p> <p><i>4. Ułożenie i zagęszczenie betonu</i></p> <p><i>5. Pielęgnowanie betonu</i></p> <p><i>6. Wykonanie dylatacji płyty górnej i ścian</i></p> <p><i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Betoniarz II</p> <p>Cieśla II</p> <p>Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: right;">Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: right;">Razem:</p>	m3							
			r-g	2,7400	1,000	0				
			r-g	12,0300	1,000	0				
			r-g	5,0600	1,000	0				
				%						
				%						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	KNR 4-04 1101-02-060	<p>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km Charakterystyka Robót: Tablica: 1101 1. Ręczne załadowanie i wyladowanie gruzu z rozbiórki na pojazd samochodowy 2. Wywiezienie gruzu z rozbiórki na odległość 1 km Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt: Samochód skrzyniowy do 5,0 t</p> <p>obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <hr/> <p>Razem:</p>	m3						
			r-g	1,3200	1,000		0		
			m-g	0,4740	1,000		0	14,26	
			%						
			%						
			%						
6	KNR 4-04 1101-05-060	<p>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. ponad 1km samochodem ciężarowym Charakterystyka Robót: Tablica: 1101 1. Ręczne załadowanie i wyladowanie gruzu z rozbiórki na pojazd samochodowy 2. Wywiezienie gruzu z rozbiórki na odległość 1 km Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna:</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt: Samochód skrzyniowy do 5,0 t</p> <p>obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <hr/> <p>Razem:</p>	m3						
			m-g	0,0370	1,000		0	14,26	
			%						
			%						
			%						
7	AW	<p>Utylizacja materiałów z rozbiórki Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna:</p> <p>Materiały: utylicacja materiałów z rozbiórki</p> <p>Sprzęt:</p> <p>obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <hr/> <p>Razem:</p>	m3		1,0000	1,000		0	14,26
			%						
			%						
			%						
		Razem element:							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2		Chodnik CPV:							
8	KNR 2-31 0101-05-050	<p><i>Ręczne wykonywanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników. Głębokość 20 cm. Kategoria gruntu I-II Charakterystyka Robót: Tablica: 0101</i></p> <p><i>1.Odspojenie gruntu ze złożeniem urobku na odkład lub na halde</i></p> <p><i>2.Profilowanie dna koryta z mechanicznym zagęszczeniem</i></p> <p><i>3.Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu</i></p> <p><i>4.Mechaniczne zagęszczenie poboczy</i></p> <p><i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany II Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały: Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu:</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: right;">Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk:</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: right;">Razem:</p>	m2						
			r-g	0,0270	1,000		0		
			r-g	0,2360	1,000		0		
								28,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
9	KNR 2-31 0114-01-050	<p>Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0114</p> <p>1. Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa</p> <p>2. Ręczne odrzucenie nadziarna</p> <p>3. Zagęszczenie warstwy dolnej</p> <p>4. Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa</p> <p>5. Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą</p> <p>6. Posypanie górnej warstwy małym kamiennym</p> <p>Uwaga:</p> <p>1. Kalkulację podbudowy z kruszywa naturalnego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa naturalnego na podstawie tablicy 02 kol. 01 i 02 (rozdział 2).</p> <p>2. Kalkulację podbudowy z kruszywa łamanego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa łamanego na podstawie tablicy 04 kol. 03 i 04 (rozdział 2).</p> <p>Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna:</p> <p>Robotnik budowlany II r-g 0,0021 1,000 0</p> <p>Robotnik budowlany I r-g 0,0147 1,000 0</p> <p>Materiały:</p> <p>Pospółka do nawierzchni drogowych i kolej. m3 0,2455 1,000 0</p> <p>Woda m3 0,0200 1,000 0</p> <p>Materiały pomocnicze 0,50 % PLN 0</p> <p>Sprzęt:</p> <p>obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu: %</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem:</p> <p>Zysk: %</p> <hr/> <p>Razem:</p>	m2								
								28,63			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
10	KNR 2-31 0114-02-050	<p>Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 20 cm</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0114</p> <p>1. Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa</p> <p>2. Ręczne odrzucenie nadziarna</p> <p>3. Zagęszczenie warstwy dolnej</p> <p>4. Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa</p> <p>5. Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą</p> <p>6. Posypanie górnej warstwy małym kamiennym</p> <p>Uwaga:</p> <p>1. Kalkulację podbudowy z kruszywa naturalnego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa naturalnego na podstawie tablicy 02 kol. 01 i 02 (rozdział 2).</p> <p>2. Kalkulację podbudowy z kruszywa łamanego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa łamanego na podstawie tablicy 04 kol. 03 i 04 (rozdział 2).</p> <p>Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna:</p> <p>Robotnik budowlany II</p> <p>Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały:</p> <p>Pospółka do nawierzchni drogowych i kolej.</p> <p>Woda</p> <p>Materiały pomocnicze 0,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>Razem:</p>	m2							
			r-g	0,0004	1,000		0			
			r-g	0,0001	1,000		0			
			m3	0,0123	1,000		0			
			m3	0,0010	1,000		0			
			PLN				0			
								28,63		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
11	KNR 2-31 0114-03-050	<p>Podbudowy z kruszywa naturalnego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0114</p> <p>1. Mechaniczne rozścielenie dolnej warstwy kruszywa</p> <p>2. Ręczne odrzucenie nadziarna</p> <p>3. Zagęszczenie warstwy dolnej</p> <p>4. Mechaniczne rozścielenie górnej warstwy kruszywa</p> <p>5. Zagęszczenie i profilowanie warstwy górnej z nawilżaniem wodą</p> <p>6. Posypanie górnej warstwy małym kamiennym</p> <p>Uwaga:</p> <p>1. Kalkulację podbudowy z kruszywa naturalnego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa naturalnego na podstawie tablicy 02 kol. 01 i 02 (rozdział 2).</p> <p>2. Kalkulację podbudowy z kruszywa łamanego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa łamanego na podstawie tablicy 04 kol. 03 i 04 (rozdział 2).</p> <p>Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna:</p> <p>Robotnik budowlany II r-g 0,0019 1,000 0</p> <p>Robotnik budowlany I r-g 0,0103 1,000 0</p> <p>Materiały:</p> <p>Pospółka do nawierzchni drogowych i kolej. m3 0,0982 1,000 0</p> <p>Woda m3 0,0080 1,000 0</p> <p>Materiały pomocnicze 0,50 % PLN 0</p> <p>Sprzęt:</p> <p>obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu: %</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <hr/> <p>Razem:</p> <p>Zysk: %</p> <hr/> <p>Razem:</p>	m2								
										28,63	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
12	KNR 2-31 0105-05-050	<p><i>Podsypka cementowo-piaskowa. Zagęszczenie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0105</i></p> <p><i>1.Sprawdzenie profilu oraz uzupełniające wyrównanie podłoża</i> <i>2.Rozścielenie podsypki piaskowej lub cementowo - piaskowej wraz z jej przygotowaniem i dostarczenie w miejsce wbudowania</i> <i>3.Wyrównanie do wymaganego profilu</i> <i>4.Zagęszczenie podsypki ręcznie lub mechanicznie z polewaniem wodą</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Betoniarz II Robotnik budowlany II Robotnik budowlany I</p> <p>Materiały: Piasek Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków Woda Materiały pomocnicze 0,50 %</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: right;">Razem: Zysk:</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p style="text-align: right;">Razem:</p>	m2							
			r-g	0,0227	1,000		0			
			r-g	0,1776	1,000		0			
			r-g	0,0133	1,000		0			
			m3	0,0389	1,000		0			
			t	0,0088	1,000		0			
			m3	0,0045	1,000		0			
			PLN				0			
								28,63		
13	KNR 2-01 0529-01-040	<p><i>Schody betonowe prefabrykowane o szerokości 0,6 m na skarpach nasypów i przekopów.</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0529</i></p> <p><i>1.Wykonanie robót ziemnych, dla ułożenia schodów z wykopaniem dołków pod fundamenty słupków poręczy</i> <i>2.Wrównanie dna wykopu z zagęszczeniem</i> <i>3.Zabetonowanie dołków pod pierwszy stopień i fundamentów dla pochwyków</i> <i>4.Osadzenie w betonie klocków dla słupków pochwyków</i> <i>5.Montaż betonowych stopni p refabrykowanych</i> <i>6.Montaż pochwyków</i> <i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna: Brukarz II</p> <p>Materiały: Pochwyty stalowe śred.48 mm Obrzeża betonowe 30x8 cm Kostki brukowe z betonu 6 cm, szare Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5</p> <p>Sprzęt: Żuraw samochodowy do 4,0 t</p> <p style="text-align: right;">obmiar: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu:</p>	m							
			r-g	5,4400	1,000		0			
			kg	14,0000	1,000		0			
			m	1,0500	1,000		0			
			m2	0,5000	1,000		0			
			m3	0,0740	1,000		0			
			m-g	1,3500	1,000		0			
								9,90		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Koszty pośrednie:								
		Razem:								
		Zysk:	%							
		Razem:								
14	KNR 2-31 0407-01-040	<p><i>Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0407</i></p> <p><i>1. Rozścielenie podsypki piaskowej</i></p> <p><i>2. Przygotowanie podsypki cementowo - piaskowej wraz z jej rozścieleniem</i></p> <p><i>3. Ustawienie obrzeży</i></p> <p><i>4. Wyregulowanie obrzeży wg podanych punktów wysokościowych</i></p> <p><i>5. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem</i></p> <p><i>6. Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią z jej ubiciem</i></p> <p><i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna:</p> <p>Brukarz II r-g 0,1018 1,000 0</p> <p>Robotnik budowlany I r-g 0,1066 1,000 0</p> <p>Materiały:</p> <p>Obrzeża betonowe 20x6 cm m 1,0200 1,000 0</p> <p>Piasek m3 0,0047 1,000 0</p> <p>Cement portlandzki zwykły "35" t 0,0001 1,000 0</p> <p>b/dodatków</p> <p>Woda m3 0,0004 1,000 0</p> <p>Materiały pomocnicze 0,50 % PLN 0</p> <p>Sprzęt:</p> <p>obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu: %</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk: %</p> <p>Razem:</p>	m							
								26,00		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
15	KNR 2-31 0511-02-050	<p>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) Charakterystyka Robót: Tablica: 0511</p> <p>1. Rozścielenie na wyprofilowanym podłożu podsypki cementowo-piaskowej lub podsypki piaskowej</p> <p>2. Zagęszczenie podsypki wibratorem</p> <p>3. Ułożenie kostki brukowej z przycięciem kostek do linii brzegowej układanej powierzchni</p> <p>4. Ubicie kostek wibratorem</p> <p>5. Kontrola jakości ułożenia kostki i sprawdzenie spadów nawierzchni</p> <p>6. Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem</p> <p>Uwaga: W przypadku układania wzorów nakłady robocizny należy przyjmować ze współczynnikiem 1,20 Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Brukarz III Robotnik budowlany II</p> <p>Materiały: Kostki brukowe z betonu 6 cm, szare Piasek Cement portlandzki zwykły bez dodatków Woda Materiały pomocnicze 0,50 %</p> <p>Sprzęt: Wibrator powierzchniowy Piła do ciecienia płytek</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie:</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>Razem: Zysk: Razem:</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>Razem element:</p>	m2							
			r-g	0,4937	1,000	0				
			r-g	0,7405	1,000	0				
			m2	1,0250	1,000	0				
			m3	0,0788	1,000	0				
			t	0,0117	1,000	0				
			m3	0,0260	1,000	0				
			PLN			0				
			m-g	0,1300	1,000	0				
			m-g	0,0250	1,000	0				
								28,63		
			%							
			%							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3		Przełożenie chodnika CPV:							
16	KNR 2-31 0815-06-050	<p>Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Kostka betonowa na podsypce cementowo-piaskowej</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0815</p> <p>1. Ręczne wyjęcie płyt chodnikowych lub usunięcie płyt żelbetowych przy użyciu żurawia</p> <p>2. Zerwanie podsypki piaskowej</p> <p>3. Ułożenie uzyskanego materiału w stosy</p> <p>Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany II</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>-----</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>-----</p> <p>Razem:</p>	m2	r-g	0,2079	1,000	0		10,50
17	KNR 2-31 0814-01-040	<p>Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej</p> <p>Charakterystyka Robót: Tablica: 0814</p> <p>1. Odkopanie krwężników lub obrzeży i wyjęcie z oczyszczeniem</p> <p>2. Zerwanie podsypki</p> <p>3. Ułożenie materiału w stosy</p> <p>Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Robotnik budowlany II</p> <p>Materiały:</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <p>-----</p> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <p>-----</p> <p>Razem:</p>	m	r-g	0,0475	1,000	0		12,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
18	KNR 2-31 0407-01-040	<p><i>Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</i></p> <p><i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0407</i></p> <p><i>1. Rozścielenie podsypki piaskowej</i></p> <p><i>2. Przygotowanie podsypki cementowo - piaskowej wraz z jej rozścieleniem</i></p> <p><i>3. Ustawienie obrzeży</i></p> <p><i>4. Wyregulowanie obrzeży wg podanych punktów wysokościowych</i></p> <p><i>5. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem</i></p> <p><i>6. Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeży ziemią z jej ubiciem</i></p> <p><i>Krotność = 1,00</i></p> <p>Robocizna:</p> <p>Brukarz II r-g 0,1018 1,000 0</p> <p>Robotnik budowlany I r-g 0,1066 1,000 0</p> <p>Materiały:</p> <p>Piasek m3 0,0047 1,000 0</p> <p>Cement portlandzki zwykły "35" t 0,0001 1,000 0</p> <p>b/dodatków</p> <p>Woda m3 0,0004 1,000 0</p> <p>Materiały pomocnicze 0,50 % PLN 0</p> <p>Sprzęt:</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p style="text-align: right;">Koszty bezpośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Koszty zakupu: %</p> <p style="text-align: right;">Koszty pośrednie:</p> <p style="text-align: right;">Razem:</p> <p style="text-align: right;">Zysk: %</p> <p style="text-align: right;">Razem:</p>	m							12,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
19	KNR 2-31 0511-02-050	<p>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96) Charakterystyka Robót: Tablica: 0511</p> <p>1. Rozścielenie na wyprofilowanym podłożu podsypki cementowo-piaskowej lub podsypki piaskowej 2. Zagęszczenie podsypki wibratorem 3. Ułożenie kostki brukowej z przycięciem kostek do linii brzegowej układanej powierzchni 4. Ubicie kostek wibratorem 5. Kontrola jakości ułożenia kostki i sprawdzenie spadów nawierzchni 6. Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem</p> <p>Uwaga: W przypadku układania wzorów nakłady robocizny należy przyjmować ze współczynnikiem 1,20 Krotność = 1,00</p> <p>Robocizna: Brukarz III Robotnik budowlany II</p> <p>Materiały: Piasek Cement portlandzki zwykły bez dodatków Woda Materiały pomocnicze 0,50 %</p> <p>Sprzęt: Wibrator powierzchniowy Piła do cięcia płytek</p> <p style="text-align: right;">obmiar:</p> <p>Koszty bezpośrednie:</p> <p>Koszty zakupu:</p> <p>Koszty pośrednie:</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>Razem:</p> <p>Zysk:</p> <hr style="border-top: 1px dashed black;"/> <p>Razem:</p> <p>Razem element:</p>	m2							
			r-g	0,4937	1,000		0			
			r-g	0,7405	1,000		0			
			m3	0,0788	1,000		0			
			t	0,0117	1,000		0			
			m3	0,0260	1,000		0			
			PLN				0			
			m-g	0,1300	1,000		0			
			m-g	0,0250	1,000		0			
								10,50		
			%							
			%							