

## J. Narodowej 58 - izolacja ścian fundamentowych

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej 20,20*0,75 = 15,150m <sup>2</sup> 15,15 m <sup>2</sup>							
	<b>Robocizna</b>							
	<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0974	1,476				
	<b>Razem pozycja</b>							
2	Rozebranie obrzeży betonowyc na podsypce piaskowej 20,2 m							
	<b>Robocizna</b>							
	<b>Robotnicy gr.II</b>	r-g	0,187	3,777				
	<b>Razem pozycja</b>							
3	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III 20,20*0,75*0,70 = 10,605m <sup>3</sup> 10,605 m <sup>3</sup>							
	<b>Robocizna</b>							
	<b>Robocizna razem</b>	r-g	4,2	44,541				
	<b>Razem pozycja</b>							
4	Odrzysanie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 5m <sup>2</sup> 20,20*0,75 = 15,150m <sup>2</sup> 15,15 m <sup>2</sup>							
	<b>Robocizna</b>							
	<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,15	2,273				
	<b>Razem pozycja</b>							
5	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji krystalicznej muru z cegły o grubości 2 cegieł z otworami o rozstawie do 10cm 20,2 m							
	<b>Robocizna</b>							
	<b>Robocizna razem</b>	r-g	8,31	167,862				
	<b>Materiały</b>							
	Aktywator	kg	0,4	8,080				
	Cement portlandzki 35	kg	3,2	64,640				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	<b>Razem pozycja</b>							
6	Wykonanie izolacji dwuwarstwowej pionowej dejtermanem murów nieotynkowanych 20,20*0,75 = 15,150m <sup>2</sup> 15,15 m <sup>2</sup>							
	<b>Robocizna</b>							
	<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,33	5,000				
	<b>Materiały</b>							
	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,35	5,303				
	Masa asfaltowa specjalna modyfikowana asfaltowo-aluminiowa	kg	2,82	42,723				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	<b>Razem pozycja</b>							
7	Wykonanie izolacji pionowej z jednej warstwy folii kubelkowej murów nieotynkowanychANALOGIA 20,20*0,75 = 15,150m <sup>2</sup> 15,15 m <sup>2</sup>							
	<b>Robocizna</b>							
	<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,5	7,575				
	<b>Materiały</b>							
	Folia polietylenowa izolacyjna kubelkowa fundamentowa	m <sup>2</sup>	1,15	17,423				
	Materiały pomocnicze	%	2					
	<b>Razem pozycja</b>							
8	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III 10,605 m <sup>3</sup>							
	<b>Robocizna</b>							
	<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,41	14,953				

## J. Narodowej 58 - izolacja ścian fundamentowych

Nr	Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem pozycja								
9	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 15,15 m <sup>2</sup>							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,5596	8,478				
	<b>Materiały</b>							
	Płyty betonowe chodnikowe 35x35x5cm	szt	8,09*0,10	12,256				
	Piasek	m <sup>3</sup>	0,063	0,954				
	Woda	m <sup>3</sup>	0,025	0,379				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
Razem pozycja								
10	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 20,2 m							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	0,2037	4,115				
	<b>Materiały</b>							
	Obrzeże trawnikowe, betonowe 50-75x20x6 cm, szare	m	1,02*0,20	4,121				
	Piasek	m <sup>3</sup>	0,0047	0,095				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
Razem pozycja								
11	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25cm 20,20*0,25 = 5,050m <sup>2</sup> 5,05 m <sup>2</sup>							
	<b>Robocizna</b>							
	Robocizna razem	r-g	2,8772	14,530				
	<b>Materiały</b>							
	Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,50-0,55 mm	kg	5,01	25,301				
	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	0,028	0,141				
	Zaprawa cementowa m. 80	m <sup>3</sup>	0,002	0,010				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Środek transportowy	m-g	0,0069	0,035				
Razem pozycja								
<b>OGÓLEM</b>								
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Łącznie							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							