

Barierzy osłonowe i balustrada zabezpieczająca

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
1. BARIERY OSŁONOWE			
1.1. Bariery osłonowe - rozbiórka			
1	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	208,00
2	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm	m2	52,00
3	Wywiezienie rozebranych obrzeży i płyt chodnikowych z terenu rozbiórki Obrzeża betonowe 208,00*0,30*0,08*1,5 Płyty 50/50/7cm 52,00*0,07*1,50	m3 m3 razem m3	7,49 5,46 12,95
1.2. Bariery osłonowe - budowa			
4	Wykonanie koryta pod ławę barier osłonowych o wym. 50x15cm	m	240,00
5	Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m ² wzdłuż krawędzi wykopu 240,00*0,50*0,15	m3 razem m3	18,00 18,00
6	Ława z chudego betonu zwykła pod bariery osłonowe 240,00*0,50*0,15	m3 razem m3	18,00 18,00
7	Ustawienie barier osłonowych typ BPS-2 L = 2,00 m, o masie 1.150 kg na gotowej ławie betonowej 208,00/2,00	szt razem szt	104,00 104,00
8	Ustawienie typowych odcinków skośnych typ BPS-1 L = 8,00 m w odcinkach 2,00m (4 komplety) 32,00/2,00	szt razem szt	16,00 16,00
9	Opaska z płyt betonowych o wymiarach 30x30x5cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem 104,00*0,30	m2 razem m2	31,20 31,20
10	Umocnienie skarpy między ścieżką a krawężnikiem z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej 40,00*1,60	m2 razem m2	64,00 64,00
2. BALUSTRADA ZABEZPIECZAJĄCA			
11	Demontaż istniejącej balustrady zabezpieczającej przez przecięcie poprzeczne palnikiem słupków bariery 70,00/2,00	szt razem szt	35,00 35,00
12	Montaż nowej balustrady zabezpieczającej na słupkach z rur stalowych fi 60mm z wypełnieniem z płaskowników 30x6mm na istniejącym murze oporowym	m	70,00
13	Montaż nowej balustrady zabezpieczającej poza murem wzdłuż ścieżki rowerowej na słupkach z rur stalowych fi 60mm z wypełnieniem z płaskowników 30x6mm na fundamentach betonowych 30x40x60cm	m	50,00
3. RENOWACJA MURU OPOROWEGO			
14	Roboty ziemne na odkład wykonywane ręcznie - odkopanie podziemnej części muru do ławy fundamentowej od strony jezdni 70,0*1,0*0,8	m3 razem m3	56,00 56,00
15	Rozkucie górnej krawędzi muru oporowego (z transportem gruzu na legalne składowisko i utylizacją) 0,2*0,25*70,0	m3 razem m3	3,50 3,50
16	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych pionowych	m2	126,00
17	Renowacja muru oporowego - warstwa szczepna - zaprawa na bazie cementu modyfikowanego polimerem na bazie mikrokrzemionki 126*0,1	m2 razem m2	12,60 12,60
18	Renowacja muru oporowego - wypełnienie ubytków betonu - sucha zaprawa cementowa modyfikowana polimerami z dodatkiem mikrokrzemionki, zbrojona włóknami syntetycznymi 126*0,1	m2 razem m2	12,60 12,60
19	Renowacja muru oporowego - impregnacja powierzchni całej konstrukcji migrującymi inhibitorami korozji 126	m2 razem m2	126,00 126,00