

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
1 d.1	D 09.00.00	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	9		
2 d.1	D 09.00.00	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	4		
<b>Razem dział: Roboty przygotowawcze</b>						
2		<b>Zabezpieczenie kabli energetycznych i kanalizacji telefonicznej</b>				
3 d.2	D-02.00.01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	5+5+4.5+5+6+5+6 = 36.50		
4 d.2	D-02.00.01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m	36.5		
5 d.2	D-01.03.04	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie- analogia rury AROT	m	36.5		
6 d.2	D-02.00.01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	36.5		
<b>Razem dział: Zabezpieczenie kabli energetycznych i kanalizacji telefonicznej</b>						
3		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
7 d.3	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsyce cementowo-piaskowej	m	4+4+4*4 = 24.00		
8 d.3	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsyce piaskowej	m	6		
9 d.3	D-01.02.04	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsyce piaskowej	m	12		
10 d.3	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	24*0.06 = 1.44		
11 d.3	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>	2.6*0.75+1.8*3+1.3*1.4 = 9.17		
12 d.3	D-01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	0.76*3.5 = 2.66		
13 d.3	D-01.02.04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m <sup>2</sup> ) - rozebranie	m <sup>2</sup>	0.75*3+3*0.5*1 = 3.75		
14 d.3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej gr 8cm na podsypce cementowo-piaskowej (analogia do klinkieru drogowego)	m <sup>2</sup>	6.5*3+4.5*5.45+5.45*3+5.45*3+2*5.45*3 = 128.50		
15 d.3	D-01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	4.5		
16 d.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>	3*6 = 18.00		
17 d.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>	18		
18 d.3	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>	18		
19 d.3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych o wy., 40x60x10cm (analogia do płyt drogowych betonowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem)	m <sup>2</sup>	3*5.4+3.5*0.4*2 = 19.00		
20 d.3	D-01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	6*1.4+18.5*1.05+19.5*0.7+18*1.05+18.5*0.7+16*0.35+13*0.35+5.45*1.05+4.15*1.4 = 100.73		
21 d.3	D-01.02.04	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>	18*0.5+11.5*1+13*0.5+2.5*1+15.5*1 = 45.00		
22 d.3	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej na podsypce piaskowej (analogia)	m <sup>2</sup>	1.2*2+5.8*1+0.7*8.5 = 14.15		
23 d.3	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	2*2+5.8+18.5+2*6.4+2*5.45*2+4*5.45 = 84.70		
<b>Razem dział: Roboty rozbiórkowe</b>						
4		<b>Chodnik</b>				
24 d.4	D-01.02.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym	km	0.39		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.4	D-01.02.00	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	148.45+5.45* 3.16*5*0.25+ (10*3+6+ 3.6+7.4)*1.9* 0.1+47*3.5* 0.15 = 203.58		
26 d.4	D-01.02.00	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m <sup>3</sup>	8*(203.58- 27.7) = 1407.04		
27 d.4	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III-IV)	m <sup>3</sup>	27.7		
28 d.4	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	600		
29 d.4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	13+11.5+19* 3.6+7.5+ 10.5+5.5+ 8.5+17.5+ 1.5+13.7+ 2.3+10+7.5+ 19+6.5+ 19.3+19+9+ 1.3+9.5+10+ 2.5+11.5+ 3.2+9+4+15+ 7+3.5+15.5 = 342.20		
30 d.4	D-04.05.01	Podbudowa z piasku stabilizowanego cem. o Rm=1,5MPa - gr. w-wy po zagęszczeniu 10cm (analogia do Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm) Krotność = 0.83	m <sup>2</sup>	600		
31 d.4	D-04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m <sup>2</sup>	600		
32 d.4	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	600		
<b>Razem dział: Chodnik</b>						
5	<b>Zjazdy na posesje</b>					
33 d.5	D-02.00.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	0.25*(5*5.45* 3.16+5*1*1* 0.5*2)+(47+ 12*0.08*2+ 0.08)*1.85* 0.1+12*1.0* 0.85*0.5*2* 0.1+0.5*1.0* 0.85*0.1+ (47+12*0.08* 2+0.08)*3.6* 0.15 = 59.37		
34 d.5	D-02.00.01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>	59.37		
35 d.5	D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	5.45*3.0*5+ 47*5.45+12* 1.0*0.85* 0.5+0.5*1.0* 0.85 = 343.43		
36 d.5	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	5.6*2*18 = 201.60		
37 d.5	D-04.05.01	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem o Rm=1, 5MPa- gr. w-wy po zagęszczeniu 10cm (analogia Podbudowa bez dylatacji -gr. w-wy po zagęszczeniu 12cm) Krotność = 0.83	m <sup>2</sup>	343.43		
38 d.5	D-04.05.01	Podbudowa z piasku stabilizowanego cem. o Rm=5MPa- gr. w-wy po zagęszczeniu 12cm (analogia Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm)	m <sup>2</sup>	343.43		
39 d.5	D-04.05.01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m <sup>2</sup>	2*343.43 = 686.86		
40 d.5	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>	343.43		
<b>Razem dział: Zjazdy na posesje</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:						