

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	KNR 2-31 0803/03 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm 12,3 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,2544	3,129				
	<b>Sprzęt</b> Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,1249	1,536				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	KNR 2-31 0802/07 Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm 12,3 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,2132	2,622				
	<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0079	0,097				
	Zrywarka przyczepna	m-g	0,0079	0,097				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	KNR 2-31 0401/05 Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x40cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 104 m							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,2249	23,390				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	KNR 2-31 0402/03 Ława pod krawężniki betonowa zwykła 5,2 m3							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	9,88	51,376				
	<b>Materiały</b> Deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. III	m3	0,03	0,156				
	Piasek	m3	0,34	1,768				
	Mieszanka betonowa	m3	1,04	5,408				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 104 m							
	<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,2771	28,818				
	<b>Materiały</b> Obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,02	106,080				
	Piasek	m3	0,0055	0,572				
	Cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0,0016	0,166				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
6	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 234 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,0376	8,798				
	<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0035	0,819				
	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	0,0086	2,012				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	KNR 2-31 0101/02 Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (Krotność= 2) 234 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,0005	0,234				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b> Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0009	0,421				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 234 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,002	0,468				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0313	7,324				
	<b>Materiały</b> Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,3182	74,459				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0027	0,632				
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0387	9,056				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNR 2-31 0114/06 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 10) 234 m2							
	<b>Robocizna</b> Robotnicy gr.II	r-g	0,0001	0,234				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001	2,340				
	<b>Materiały</b> Tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,0212	49,608				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b> Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,0002	0,468				
	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,0013	3,042				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
10	KNR 2-31 0313/05 Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego z warstwą wiążącą żwirową o grubości 2cm 234 m2							
	<b>Robocizna</b> Bituminiarze gr.III	r-g	0,0509	11,911				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0387	9,056				
	<b>Materiały</b> Mieszanka asfaltu lanego żwirowa na warstwę wiążącą	t	0,0467	10,928				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,012	2,808				
	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3	m-g	0,0317	7,418				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
11	KNR 2-31 0313/06 Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego z warstwą wiążącą żwirową - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 2) 234 m2							
	<b>Robocizna</b> Bituminiarze gr.III	r-g	0,0116	5,429				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0186	8,705				
	<b>Materiały</b> Mieszanka asfaltu lanego żwirowa na warstwę wiążącą	t	0,0234	10,951				
	Materiały pomocnicze	%	0,5					
	<b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0,0031	1,451				
	Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3	m-g	0,0073	3,416				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	KNR 2-31 0314/05 Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego z warstwą ścieralną żwirową o grubości 2cm 633,75 m2							
	<b>Robocizna</b>							

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Bituminiarze gr.III Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Mieszanka asfaltu lanego żwirowa na warstwę ścierną Piasek Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM) Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3	r-g r-g t m3 % m-g m-g	0,0666 0,0488 0,0479 0,002 0,5 0,0148 0,0403	42,208 30,927 30,357 1,268 0,5 9,380 25,540				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
13	KNR 2-31 0314/06 Nawierzchnia z mieszanek asfaltu lanego z warstwą ścierną żwirową - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2cm (Krotność= 4)  633,75 m2 <b>Robocizna</b> Bituminiarze gr.III Robotnicy gr.II <b>Materiały</b> Mieszanka asfaltu lanego żwirowa na warstwę ścierną Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM) Kocioł transportowo-produkcyjny do asfaltu lanego 1800dm3	r-g r-g t % m-g m-g	0,0157 0,019 0,024 0,5 0,004 0,0099	39,800 48,165 60,840 0,5 10,140 25,097				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	Wykonanie nawierzchni z PU 633,75 m2  Razem pozycja							
15	Montaż w tulejach: dwóch słupków do siatkówki, dwóch zestawów do koszykówki, dwóch zestawów bramek do piłki 1 <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Słupki do siatkówki z tulejami Kosze z słupami i tulejami Bramki z tulejami	r-g r-g szt szt szt		16,000 2,000 2,000 2,000				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
16	KNR 2-02 0203/01 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu 3,78 m3 <b>Robocizna</b> Betoniarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I <b>Materiały</b> Beton zwykły Drewno na stemple Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Środek transportowy	r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 kg % m-g	1 3,14 3,69 1,015 0,006 0,023 0,013 0,61 1,5 0,11	3,780 11,869 13,948 3,837 0,023 0,087 0,049 2,306 0,416				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
17	KNR 2-01 0212/03 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach 86,22 m3 <b>Robocizna</b> Robotnicy gr.I	r-g	0,0422	3,638				

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	<b>Sprzęt</b> Koparka gąsienicowa 0,25m <sup>3</sup> Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) Samochód samowyładowczy 5t	m-g m-g m-g	0,0864 0,0326 0,2146	7,449 2,811 18,503				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
18	KNR 2-01 0214/03 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyładowczymi 10-15t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (Krotność= 3)  86,22 m <sup>3</sup> <b>Sprzęt</b> Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	0,0065	1,681				
	Razem pozycja Cena jednostkowa							
	<b>OGÓLEM</b>  Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone Łącznie Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							