

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Modernizacja z przebudową parkingu leśnego przy Stawach Echo</b>		
1	Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1	KNR 201/119/4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0,20
1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm	m2	1 600,00
2	Element	<b>Nawierzchnia asfaltowa</b>		
2.1	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	740,00
2.2	KNNR 6/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłuczniem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu do 10·cm	m3	61,00
2.3	KNNR 6/1005/7	Skropienie nawierzchni asfaltem Krotność=2	m2	720,00
2.4	KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), AC11W 50/70, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	m2	705,00
2.5	KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), AC8S, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	m2	695,00
3	Element	<b>Nawierzchnia żwirowa</b>		
3.1	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny Krotność=1,5	m2	145,00
3.2	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	145,00
3.3	KNNR 6/106/5 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10·cm, piasek	m2	145,00
3.4	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	m2	138,00
3.5	KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia łamanego 4/31,5 mm, warstwa górna, po uwałowaniu 10·cm Krotność=1,5	m2	132,00
4	Element	<b>Nawierzchnia z płyt ażurowych</b>		
4.1	KNNR 6/101/3 (1)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 30·cm, kategoria gruntu II-VI, równiarka + walec wibracyjny Krotność=1,75	m2	1 600,00
4.2	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	1 600,00
4.3	KNNR 6/106/5 (1)	Warstwy odcinające, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10·cm, piasek	m2	1 600,00
4.4	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/63mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	m2	1 550,00
4.5	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm	m2	1 480,00
4.6	KNNR 6/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 3·cm	m2	1 455,00
4.7	KNR 225/407/3	Nawierzchnie z płyt wielootworowych, budowa nawierzchni z płyt ażurowych 60x40x10cm	m2	1 455,00
5	Element	<b>Obramowanie nawierzchni</b>		
5.1	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	225,00
6	Element	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
6.1	KNNR 1/503/1	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III	m2	450,00
6.2	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5·cm	m2	450,00
6.3	KNR 221/607/1	Ławki parkowe, z prefabrykatów żelbetowych, podpory żelbetowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12,00
6.4	KNNRW 2/1605/1 analogia	Ogrodzenie drewniane, drewno modrzewiowe, wg. rysunku szczegółowego.	m	220,00
6.5	KNNR 5/113/2	Rury ochronne, z PVC, ponad Fi 110 mm	m	40,00
6.6	KNNR 6/112/2	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm - zasypka nad rurą osłonową Krotność=2	m2	30,00
6.7	Kalkulacja własna	Wykonanie obiektu małej architektury - deszczochron, wg. rysunku szczegółowego	kpl	1,00
6.8	KNNR 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi·70·mm	szt	1,00
6.9	KNNR 6/702/7	Pionowe znaki drogowe, drogowaskazy jednoramienne o powierzchni ponad 0,3·m2	szt	2,00
6.10	KNNR 6/705/7	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, strzałki i inne symbole, malowanie ręczne	m2	97,00