

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Rozdział	<b>ETAP I (PLAC, STRONA POŁUDNIOWA)</b>		
1.1	Element	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - D.01.01.01 (CPV 45100000-8)</b>		
1.1.1	KNNR 1/112/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,27
1.2	Element	<b>Zabezpieczenie podziemnych linii wodociągowych i kanalizacyjnych - D.01.03.05 (CPV 45231300-8)</b>		
1.2.1	KNNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe z wymianą starych lub uszkodzonych urządzeń	szt	12
1.3	Element	<b>Rozbiórki elementów dróg - D.01.02.04 (CPV 45111100-9)</b>		
1.3.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	m	20,00
1.3.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (13cm)	m	20,00
1.3.3	KNNR 6/802/3	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm (18cm), ręcznie	m2	0,60
1.3.4	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie	m2	1 492,50
1.3.5	KNNR 6/803/4	Rozebranie nawierzchni z kostki, kostka regularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie	m2	80,50
1.3.6	KNNR 6/806/2	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	133,20
1.3.7	KNNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę - wraz z opłatą za składowanie	m3	71,56
1.3.8	KNNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - wraz z opłatą za składowanie	m3	71,56
1.3.9	KNNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu - wraz z opłatą za składowanie	m3	71,56
1.4	Element	<b>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych - D.02.01.01 (CPV 45111000-8)</b>		
1.4.1	KNNR 1/202/6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - wraz z opłatą za składowanie	m3	478,50
1.4.2	KNNR 1/301/1 (1)	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu I-II - wraz z opłatą za składowanie	m3	23,89
1.4.3	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t - wraz z opłatą za składowanie	m3	502,39
1.5	Element	<b>Wykonanie nasypów - D.02.03.01 (CPV 45243510-0)</b>		
1.5.1	KNNR 1/407/1 (2)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, moc 100KM	m3	17,80
1.6	Element	<b>Koryta wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - D.04.01.01 (CPV 45233000-9)</b>		
1.6.1	KNNR 6/101/2 (3)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20 cm (41cm), kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny (75%)	m2	1 277,72
1.6.2	KNNR 6/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 20 cm (41cm), kategoria gruntu III-IV (25%)	m2	425,91
1.6.3	KNNR 6/101/2 (3)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20 cm (35cm), kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny (75%)	m2	14,05
1.6.4	KNNR 6/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 20 cm (35cm), kategoria gruntu III-IV (25%)	m2	4,68
1.6.5	KNNR 6/101/2 (3)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20 cm (21cm) kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny (75%)	m2	762,81
1.6.6	KNNR 6/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 20 cm (21cm), kategoria gruntu III-IV (25%)	m2	254,27
1.6.7	KNNR 6/101/2 (3)	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, głębokość 20 cm (15cm) kategoria gruntu II-VI, spycharka + walec wibracyjny (75%)	m2	295,60
1.6.8	KNNR 6/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, głębokość 20 cm (15cm), kategoria gruntu III-IV (25%)	m2	98,53
1.6.9	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny (75%)	m2	2 350,18
1.6.10	KNNR 6/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu V-VI (25%)	m2	783,39
1.6.11	KNNR 1/215/2 (2)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspoonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu IV	m3	764,33
1.6.12	KNNR 1/215/4 (2)	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspoonych, za każde rozpoczęte 10 m odległości 10-30 m, kategoria gruntu IV	m3	2 163,86
1.6.13	KNNR 1/206/4 (4)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód 5-10 t - wraz z opłatą za składowanie	m3	852,38
1.6.14	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10 t - wraz z opłatą za składowanie	m3	852,38
1.7	Element	<b>Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - D.04.04.02 (CPV 28813000-4)</b>		
1.7.1	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 053,90

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7.2	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15`cm (24cm)	m2	18,73
1.7.3	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15`cm (30cm)	m2	1 703,61
1.8	Element	<b>Uzupełnienie nawierzchnie z betonu asfaltowego - D.05.03.05 (CPV 45233000-9)</b>		
1.8.1	KNNR 6/309/2 (2) analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4`cm (18 cm), masa grysowa, samochód 5-10` t - SMA modyfikowana elastomerem DE 30C (uzupełnienie)	m2	0,60
1.9	Element	<b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej - D.05.03.23 (CPV 45233000-9)</b>		
1.9.1	KNNR 6/502/3 (1)	ANALOGIA Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara (superbruk linear – silver lub inny równoważny)	m2	2 731,63
1.9.2	KNNR 6/502/3 (1)	ANALOGIA Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara (superbruk linear – silver przyciemniony do koloru granite lub inny równoważny)	m2	32,58
1.9.3	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	18,73
1.9.4	KNNR 6/502/3 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka czerwona	m2	25,88
1.10	Element	<b>Krawężniki betonowe - D.08.01.01 (CPV 45233000-9)</b>		
1.10.1	KNNR 6/401/3	Krawężniki betonowe bez ław, 15x30`cm, podsypka cementowo-piaskowa	m	180,35
1.10.2	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - 0,08 m3/mb	m3	14,43
1.10.3	KNNR 6/401/3 analogia	Krawężniki betonowe bez ław, 15x22`cm, podsypka cementowo-piaskowa	m	18,00
1.10.4	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem - 0,08 m3/mb	m3	1,44
1.11	Element	<b>Betonowe obrzeża - D.08.03.01 (CPV 45233000-9)</b>		
1.11.1	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8`cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	m	598,11
1.11.2	KNR 231/402/3	Ławy pod obrzeża, betonowa zwykła 0,03 m3/mb	m3	17,94
1.12	Element	<b>Ścieki z kostki betonowej - D.08.05.02 (CPV 45233000-9)</b>		
1.12.1	KNNR 6/502/3 (1)	ANALOGIA Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8`cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara (superbruk linear – silver przyciemniony do koloru granite lub inny równoważny)	m2	38,33
1.12.2	KNR 231/402/3	Ławy pod ścieki, betonowa zwykła 0,07 m3/mb	m3	6,71
1.13	Element	<b>Oznakowanie poziome - D.07.01.01 (CPV 45233221-4)</b>		
1.13.1	KNNR 6/705/4	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową	m2	0,76
1.14	Element	<b>Oznakowanie pionowe - D.07.02.01 (CPV 45233290-8)</b>		
1.14.1	KNNR 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi`70`mm	szt	3
1.14.2	KNNR 6/702/4	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3`m2	szt	3
1.15	Element	<b>Humusowanie - D.09.01.01 (CPV 45112100-6)</b>		
1.15.1	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5`cm (15 cm)	m2	1 352,30