
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233000-9, 233000-9, Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
Roboty w
zakresie kon
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Opacz Kolonia, ul. Środkowa 35 C, działki Nr 517/6, 553/4, 554/2, woj. mazowieckie
ADRES INWESTYCJI : Opacz Kolonia , ul.Środkowa 35
INWESTOR : Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Warszawie, ul. Mińska 25
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Gwiazdowski

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45100000-8	D.01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNNR 1	Koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1	0112-02				
	Plac mane- wrowy o na- wierzchni bitu- micznej ;	2860/10000	ha	0.286	
	Wewnętrzny dziedziniec ;	570/10000	ha	0.057	
	Parkingi i drogi mane- wrowe ;	1520/10000	ha	0.152	
	Chodniki ;	170/10000	ha	0.017	
				RAZEM	0.512
2	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie krzaków i podsycia rzadkich od 10-30% powierz- chni	ha		
d.1	0102-06	(5072*0.5)/10000	ha	0.254	
	W zakresie zdejmowane- go humusu (50% jego powierzchni) ;				
				RAZEM	0.254
3	kalkulacja	Wywiezienie gałęzi , korzeni i.t.p. z miejsca rozbiórki	mp		
d.1	własna				
	Po wykar- czowaniu krzaków ;	0.254*143	mp	36.322	
	korekta ob- miaru	-0.022	mp	-0.022	
				RAZEM	36.300
4	kalkulacja	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladow- cze	m ³		
d.1	własna	30	m ³	30.000	
	Gruz z tere- nu inwestycji do wywiezie- nia przed zdjęciem hu- musu ;				
				RAZEM	30.000
5	KNNR 1	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm - ziemia do ponownego wykorzystania	m ²		
d.1	0113-01	5072	m ²	5072.000	
	Zał. nr 4 - Tabela po- wierzchni zdjęcia hu- musu ;				
				RAZEM	5072.000
6	KNNR 1	Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humu- su) spycharkami gąsiennicowymi - ziemia do ponownego wykorzystania	m ²		
d.1	0113-02	5072	m ²	5072.000	
	Grubość hu- musu 20 cm ;				
				RAZEM	5072.000
7	kalkulacja	Przemieszczenie ziemi urodzajnej w celu ponownego wykorzystania - nadmiar do wywozu	m ³		
d.1	własna	5072*0.2	m ³	1014.400	
	Odwóz całej ilości humu- su ;				
				RAZEM	1014.400
8	KNNR 6	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 20 cm (poz. podsta- wowa+ekstrapolacja za 5 cm)	m ²		
d.1	0801-02	380	m ²	380.000	
	Pod nawierz- chnią bitu- miczną ;	100	m ²	100.000	
	Pod nawierz- chnią beto- nową ;				
				RAZEM	480.000
9	kalkulacja	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła- dowaniu załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyladow- cze	m ³		
d.1	własna	480*0.20	m ³	96.000	
	Powierzchnia podbudowy gr. 20 cm ;				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	96.000
10	KNNR 6	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych grubości 10 cm (poz. podstawowa + ekstrapolacja za 6 cm)	m ²		
d.1	0802-04	380	m ²	380.000	
		Droga dojazdowa wzdłuż budynku ;			
				RAZEM	380.000
11	KNNR 5	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5cm	m		
d.1	0721-01	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
12	KNNR 5	Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za następny 1cm głębokości cięcia	m		
d.1	0721-02	Krotność = 4	m	35.000	
		Głębokość cięcia 10 cm ;			
				RAZEM	35.000
13	kalkulacja	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze	m ³		
d.1	własna	Średnia grubość 10 cm ;	m ³	38.000	
		380*0.10			
				RAZEM	38.000
14	KNNR 6	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 15cm	m ²		
d.1	0802-06	100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
15	kalkulacja	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku gruzu koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze	m ³		
d.1	własna	Nawierzchnia betonowa ;	m ³	15.000	
		100*0.15			
				RAZEM	15.000
16	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr.8 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową z oczyszczeniem i przygotowaniem do wbudowania.	m ²		
d.1	0805-03 + kalkulacja własna	600	m ²	600.000	
		Wewnętrzny dziedziniec (wykorzystanie istniejącej kostki na placu manewrowym) ;			
				RAZEM	600.000
17	kalkulacja	Przewiezienie betonowej kostki brukowej z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku na samochody samowyładowcze	m ³		
d.1	własna	Kostka brukowa betonowa ;	m ³	48.000	
		600*0.08			
				RAZEM	48.000
2	45100000-8	D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE			
18	KNNR 1	Wykopy w gruncie kategorii IV wykonywane spycharkami	m ³		
d.2	0213-02	182	m ³	182.000	
		Zał. nr 3 - Tabela objętości robót ziemnych ;			
				RAZEM	182.000
19	kalkulacja	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii I-II	m ³		
d.2	Zał. nr 3 - Tabela objętości robót ziemnych ;	1045	m ³	1045.000	
				RAZEM	1045.000
20	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3m, grunt kat.III-IV	m ³		
d.2	0235-02	182	m ³	182.000	
		Roboty poprzeczne ;			
				RAZEM	182.000
21	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi, grunt sypki kat.I-III	m ³		
d.2	0237-07	182	m ³	182.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	182.000
22	KNNR 1	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w	m ²		
d.2	0503-05	gruncie kategorii I-III	m ²	2300.000	
	Trawniki -	2300	m ²	1300.000	
	ETAP I ;				
	Trawniki -	1300			
	ETAP II ;				
				RAZEM	3600.000
3	45233000-9	D.04.00.00. PODBUDOWY - WEWNĘTRZNY DZIEDZINIEC			
23	KNNR 6	Wyrównanie i zagęszczanie mechaniczne istniejącej podbudowy kruszywem	m ³		
d.3	0107-01	łamanym stabilizowanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po za-	m ³	57.000	
	Wewnętrzny	gęszczaniu do 10cm			
	dziedziniec ;	570*0.1			
				RAZEM	57.000
4	45233000-9	D.05.00.00. NAWIERZCHNIE - WEWNĘTRZNY DZIEDZINIEC			
24	kalkulacja	Nawierzchnie z kostki przypominającej granit w formie trapezu bezspoinowa w	m ²		
d.4	własna	koloryście grafit i żółty na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z			
		wykonaniem zieleńca o śr.przybliżonej ok.3 m w centralnej części dziedzińca .			
		Sposób ułożenia zostanie rozwiązany na etapie wykonawstwa.Przed wejściem			
		do budynku napisy w kostce barwione w masie GDDKiA A.D.2012 r. Szczegółowe rozwiązanie w trakcie realizacji			
	Wewnętrzny	570	m ²	570.000	
	dziedziniec				
	wykonany z				
	nowej kostki				
	betonowej ;				
				RAZEM	570.000
5	45233000-9	D.04.00.00. PODBUDOWY - PARKINGI I DROGI MANEWRÓWE			
25	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.5	0103-03	nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m ²	1620.000	
	Przed wyko-	1620			
	naniem wars-				
	twy podłoża				
	z gruntu sta-				
	bilizowanego				
	cementem ;				
				RAZEM	1620.000
26	KNNR 6	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej	m ²		
d.5	1005-04		m ²	1620.000	
	Podłoże z	1620			
	gruntu sta-				
	bilizowanego				
	cementem ;				
	Podbudowa	1520	m ²	1520.000	
	z kruszywa				
	łamanego ;				
				RAZEM	3140.000
27	KNNR 6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęsz-	m ²		
d.5	0113-03	czeniu 25cm	m ²	1450.000	
	Parkingi i	1450			
	drogi mane-				
	wrowe ;				
	Wyspy od-	14*5	m ²	70.000	
	dzielające ;				
				RAZEM	1520.000
28	KNNR 6	Wykonanie ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=	m ²		
d.5	0109-02	2,5 MPa, wg SST grubości 15 cm	m ²	1450.000	
	Parkingi i	1450			
	drogi mane-				
	wrowe ;				
	Wyspy od-	14*5	m ²	70.000	
	dzielające ;				
	Dodatek pod	250*0.4	m ²	100.000	
	krawężniki -				
	ETAP I ;				
				RAZEM	1620.000
6	45233000-9	D.05.00.00. NAWIERZCHNIE - PARKINGI I DROGI MANEWRÓWE			
29	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo-	m ²		
d.6	0317-02	piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - Inwetor			
		przekazuje 632,32 m2 własnej kostki w kolorze szarym.Należy ułożyć kostkę			
		w dwóch kolorach czerwony i szary wydzielając miejsca najazdowe na parkingu			
		, przy wycenie proszę nie liczyć kostki Zamawiającego			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Parkingi i drogi manewrowe - wykonane z nowej kostki betonowej ; Wyspy oddzielające ; Minus nawierzchnia wykonana z betonowej kostki brukowej uzyskanej z rozbiórki wewnętrznej dziedzińca (pomniejszona o 10% kostki zniszczonej przy rozbiórce) ;	1450 14*5 -(600*0.9)	m ² m ² m ²	1450.000 70.000 -540.000	
				RAZEM	980.000
30 d.6	KNR 0-11 0317-02 Nawierzchnia wykonana z betonowej kostki brukowej uzyskanej z rozbiórki wewnętrznej dziedzińca (pomniejszona o 10% kostki zniszczonej przy rozbiórce) ;	Nawierzchnie z UŻYWANEJ wcześniej oczyszczonej kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - kostka zamawiającego jest to kostka koloru czerwonego , przy wycenie proszę nie liczyć kostki Zamawiającego 600*0.9	m ² m ²	 540.000	
				RAZEM	540.000
7	45233000-9	D.04.00.00. PODBUDOWY - DOJAZD I PLAC MANEWROWY O NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ			
31 d.7	KNNR 6 0103-03 Przed wykonaniem warstwy podłoża z gruntu stabilizowanego cementem ; Przed wykonaniem podbudowy z kruszywa łamanego pod chodnikami ;	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI 3014 170	m ² m ² m ²	 3014.000 170.000	
				RAZEM	3184.000
32 d.7	KNNR 6 1005-04 Podłoże z gruntu stabilizowanego cementem ; Podbudowa z kruszywa łamanego ;	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej 3014 2860	m ² m ² m ²	 3014.000 2860.000	
				RAZEM	5874.000
33 d.7	KNNR 6 1005-06	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z bitumu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Istn. jezdnia przed ułożeniem warstwy wyrównawczo-wzmacniającej ; Przed ułożeniem warstwy wiążącej ; Przed ułożeniem warstwy ścieralnej ;	600 2860 3460	m ² m ² m ²	600.000 2860.000 3460.000	
				RAZEM	6920.000
34 d.7	KNNR 6 1005-07 Podbudowa z kruszywa łamanego przed ułożeniem podbudowy bitumicznej ;	Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową średniorozpadową w ilości 0,6-0,8 kg/m ² 2860	m ² m ²	 2860.000	
				RAZEM	2860.000
35 d.7	KNNR 6 1005-07 Istn. jezdnia przed ułożeniem warstwy wyrównawczo-wzmacniającej ; Przed ułożeniem warstwy wiążącej ; Przed ułożeniem warstwy ścieralnej ;	Skropienie warstw konstrukcyjnych nawierzchni emulsją asfaltową szybkorozpadową w ilości 0,3-0,5 kg/m ² 600 2860 3460	m ² m ² m ²	 600.000 2860.000 3460.000	
				RAZEM	6920.000
36 d.7	KNNR 6 0113-01 Chodniki ;	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 170	m ² m ²	 170.000	
				RAZEM	170.000
37 d.7	KNNR 6 0113-02 Plac manewrowy o nawierzchni bitumicznej ;	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm 2860	m ² m ²	 2860.000	
				RAZEM	2860.000
38 d.7	KNNR 6 0109-02 Plac manewrowy o nawierzchni bitumicznej ; Dodatek pod krawężniki ;	Wykonanie ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem o Rm= 2,5 MPa, wg SST grubości 15 cm 2860 385*0.4	m ² m ² m ²	 2860.000 154.000	
				RAZEM	3014.000
39 d.7	KNNR 6 0110-03 Plac manewrowy o nawierzchni bitumicznej ;	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych grubości warstwy po zagęszczeniu 7 cm (poz. podstawowa-interpolacja za 1 cm) 2860	m ² m ²	 2860.000	
				RAZEM	2860.000
40 d.7	KNNR 6 0110-07 analogia Dowóz masy z odl. 10 km ;	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych z przewozem samochodem 5-10t - dodatek za dalszy 1km przewozu mieszanki ponad 5km - wykonawca dokona wyboru odległości 2860*0.1706	t t	 487.916	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	korekta ob- miaru	-0.016	t	-0.016	
				RAZEM	487.900
41 d.7	KNNR 6 0108-02 Powierzchnia wzmocnienia istn. nawierz- chni bitu- micznej-śr. grubości 5 cm ;	Wyrównanie istniejącej podbudowy betonem asfaltowym sposobem mecha- nicznym 600*0.05*2.5	t t	 75.000	
				RAZEM	75.000
42 d.7	KSNR 6 0108-05 ana- logia Dowóz z odl. 10 km ;	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną - dodatek za dalszy 1km przewozu ponad 5km - wykonawca dokona wyboru odległości 75	t t	 75.000	
				RAZEM	75.000
8	45233000-9	D.05.00.00. NAWIERZCHNIE - DOJAZD I PLAC MANEROWY O NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ			
43 d.8	KNNR 6 0308-03 Plac mane- rowy o na- wierzchni bitu- micznej ;	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych - warstwa wią- żąca o grubości po zagęszczeniu 6 cm 2860	m ² m ²	 2860.000	
				RAZEM	2860.000
44 d.8	KNNR 6 0309-07 Dowóz masy z odl. 10 km ; korekta ob- miaru	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za każdy dalszy 1km przewozu mieszanki ponad 5km - wykonawca dokona wyboru odległości 2860*0.1493 0.002	t t t	 426.998 0.002	
				RAZEM	427.000
45 d.8	KNNR 6 0309-03 Plac mane- rowy o na- wierzchni bitu- micznej ; Powierzchnia wzmocnienia istn. nawierz- chni bitu- micznej ;	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 5 cm (poz. podstawowa-interpolacja za 1 cm) 2860 600	m ² m ² m ²	 2860.000 600.000	
				RAZEM	3460.000
46 d.8	KNNR 6 0309-07 Dowóz masy z odl. 10 km ; korekta ob- miaru	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - dodatek za każdy dalszy 1km przewozu mieszanki ponad 5km - wykonawca dokona wyboru odległości 3460*0.1275 0.05	t t t	 441.150 0.050	
				RAZEM	441.200
47 d.8	KNR 0-11 0317-02 Chodniki ;	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce cementowo- piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 170	m ² m ²	 170.000	
				RAZEM	170.000
9	45233000-9	D.08.00.00. ELEMENTY ULIC			
48 d.9	KNNR 6 0403-04 Obramowa- nie nawierz- chni ; Obramowa- nie wysp od- dzielających ;	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30cm, z wykonaniem ławy betonowej, na podsypce cementowo-piaskowej - inwestor przekauje 180 m własnego krawężnika 470 21*5	m m m	 470.000 105.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	Oddzielenie nawierzchni bitumicznej od nawierzchni z betonowej kostki brukowej ;	60	m	60.000	
				RAZEM	635.000
49 d.9	KNNR 6 0404-02 Obramowanie chodników ;	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 170	m m	170.000	
				RAZEM	170.000
10	45112710-5	D.09.00.00. ZIELEŃ DROGOWA			
50 d.10	KNR 2-21 0402-04 Trawniki ;	Wykonanie trawników dywanowych siewem, na skarpach przy uprawie ręcznej z nawożeniem w gruncie kategorii I-II 3600	m ² m ²	3600.000	
				RAZEM	3600.000
51 d.10	kalkulacja własna Krzewy wokół placu manewrowego i parkingu ;	Sadzenie drzew i krzewów iglastych o wys. min. 1,0 m, w rozstawie co 0,9 m, z pielęgnacją, na terenie płaskim w gruncie kategorii III o średnicy / głębokości dołów 0,5m z zaprawą dołów. Zagospodarowanie - urządzenia zieleni na dziedzińcu , nawiezenie ziemi urodzajnej , obsadzenie drobną roślinnością ozdobną jasnoczerwoną kompozycja dekoracyjna , nasadzenia w przybliżeniu na pow. 20 m2 - uzgodnione podczas realizacji 450	szt szt	450.000	
				RAZEM	450.000