

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **BUDOWA PARKINGU PRZY BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO W
KRAPKOWICACH**
Lokalizacja: **KRAPKOWICE**
Nazwy i kody CPV: **45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic**
**45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty
ziemne**
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
Zamawiający: **Starostwo Powiatowe w Krapkowicach ul.Kilińskiego 1 47-303 Krapkowice**
Jednostka opracowująca: **ARCHISKANING s.c.**
47-320 Gogolin
ul. Strzelecka 15

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Budowa miejsc postojowych będzie polegała na wydzieleniu i utwardzeniu terenu na postój samochodów osobowych. Zaprojektowano 10 miejsc postojowych w tym 2 miejsca dla osób niepełnosprawnych usytuowane pod kątem 60stopni. Dodatkowo w obrębie budynku zaprojektowano 2 miejsca postojowe dla osób upoważnionych pod kątem 45stopni. Poszczególne miejsca postojowe należy oddzielić od siebie za pomocą odmiennego koloru kostki betonowej. Nawierzchnię drogi oraz miejsc postojowych należy wykonać z betonowej kostki brukowej grubości 8 cm ułożonej na podbudowie z tłuczni niesortowanego w dwóch warstwach. Górną w-wę podbudowy należy wykonać z kamienia łamanego 0-31,5mm grubości 25 cm. Dolną w-wę podbudowy stanowi w-wa z kamienia łamanego 0-63,00 gr.25cm. Droga zostanie ograniczona krawężnikiem bet. 15x22x100 wyniesionym w stosunku do nawierzchni + 3cm w miejscu lokalizacji chodnika po drugiej stronie wzdłuż terenu zielonego powyższy krawężnik należy wtopić do wysokości nawierzchni oraz wykonać spadek min 0,5% w kierunku terenu zielonego. Wzdłuż miejsc postojowych zaprojektowano krawężnik 15x30x100 wyniesiony w stosunku do nawierzchni miejsc +8cm. Spadek miejsc postojowych należy wykonać w kierunku proj. ścieku z kostki betonowej 6cm szer. 30cm. Poszczególne stanowiska postojowe należy oddzielić od siebie odmiennym kolorem kostki betonowej. Dodatkowo zaprojektowano utwardzenie placu w obrębie budynku Starostwa zgodnie z planem oraz nowy chodnik w kierunku parkingu. Projektuje się chodnik o nawierzchni betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm ułożonej na podbudowie z tłuczni o grubości 25cm . Chodnik należy powiązać z istniejącą nawierzchnią bitumiczną w taki sposób aby nie powstał uskok poprzeczny obu nawierzchni. Spadek chodnika dostosować do warunków terenowych max 5% (należy wykonać bez stopni). Proj. chodnik należy ograniczyć obrzeżem betonowym 8x30x100 (wtopionym do poziomu nawierzchni) Wjazd na drogę - miejsca postojowe zlokalizowany jest w miejscu istn. wjazdu należy go nieznacznie skorygować. Wyjazd proj. drogi zaprojektowano pod kątem 90 stopni w stosunku do ul. Kilińskiego. Nawierzchnię projektowanej drogi w miejscu włączeń należy dostosować wysokościowo do istn. nawierzchni. Krawężniki i obrzeża należy wbudować na ławie betonowej zgodnie z załączonymi rysunkiem szczegółowym.

Konstrukcja nawierzchni.

Konstrukcja drog

- warstwa ścieralna z kostki bet. (kolor ustalić z inwestorem) grub. 8 cm
- podsypka z mialu kamiennego gr. 3cm
- górna w-wa podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - grub. 15 cm
- dolna w-wa podbudowy z kruszywa łamanego 0-63,00 mm - grub. 25 cm

Konstrukcja miejsc postojowych

- warstwa ścieralna z kostki bet. (kolor ustalić z inwestorem) grub. 8 cm
- podsypka z mialu kamiennego gr. 3cm
- górna w-wa podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - grub. 15 cm
- dolna w-wa podbudowy z kruszywa łamanego 0-63,00 mm - grub. 25 cm

Konstrukcja chodnika wzdłuż drogi

- warstwa ścieralna z kostki bet. (kolor ustalić z inwestorem) grub. 8 cm
- podsypka z mialu kamiennego gr. 3cm
- górna w-wa podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - grub. 15 cm
- dolna w-wa podbudowy z kruszywa łamanego 0-63,00 mm - grub. 25 cm'

Konstrukcja chodnika wzdłuż budynku

- warstwa ścieralna z kostki bet. (kolor ustalić z inwestorem) grub. 8 cm
- podsypka z mialu kamiennego gr. 3cm
- górna w-wa podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - grub. 25 cm

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

- 1.Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
- 2.Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNR, KNNR
- 3.Przedmiar robót został opracowany na podstawie projektu oraz pomiarów w terenie
- 4.Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.
- 5.Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie z kosztmi zakupów wg średnich cen materiałów SEKOCENBUD w IV kwartale 2011 r + ceny lokalne.
- 6.Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze (wg informacji SEKOCENBUD w IV kwartale 2011 r. dla województwa opolskiego – roboty inżynierskie)
7. Przyjęto odwóz urobku do 5,0km

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
1	Element	ROBOTY POMIAROWE			
1.1	KNR 201/121/2	Nr STWiOR: D.01.01.01 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,15	
2	Element	ROZBIÓRKA DROGI I CHODNIKÓW ISTNIEJĄCYCH			
2.1	KNR 231/803/3	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm droga wewnętrzna 350 = 350,000000 wpust wymiana 10 = 10,000000 Ogółem: 360,00	m2	360,00	
2.2	KNR 231/803/4	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm/ dalsze 2cm 360,00 = 360,000000 Ogółem: 360,00	m2	360,00	2
2.3	KNNR 6/806/3	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie oporników kamiennych, krawężniki kamienne 20x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej/ materiał do ponownego wbudowania opornik jezdni 60 = 60,000000 Ogółem: 60,00	m	60,00	
2.4	KNNR 6/806/8	Nr STWiOR: D.01.02.04 Obrzeża trawnikowe 8x30 cm na podsypce piaskowej - rozebranie ograniczenie jezdni bitum 65+100 = 165,000000 Ogółem: 165,00	m	165,00	
2.5	KNR 231/805/1	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm SL 20+55 = 75,000000 Ogółem: 75,00	m2	75,00	
2.6	KNNR 6/805/6	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej chodnik istn. 30 = 30,000000 Ogółem: 30,00	m2	30,00	
2.7	KNNR 6/802/6	Nr STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15 cm, mechanicznie chodnik istn + schody przy budynku 90 = 90,000000 Ogółem: 90,00	m2	90,00	
2.8	Kalkulacja indywidualna	Nr STWiOR: D.01.02.01 Cięcie żywoplotów, z ziemi/ likwidacja wraz z kosztem utylizacji żywoplot istn. 65*1,0 = 65,000000 Ogółem: 65,000	m2	65,000	0,66
2.9	KNNR 1/101/3	Nr STWiOR: D.01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35 cm	szt	10,00	
2.10	KNNR 1/110/1	Nr STWiOR: D.01.02.01 Usunięcie i spalanie pozostałości po karczowaniu, dragowina, karcze, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę)	szt	10,00	
2.11	KNNR 1/107/2	Nr STWiOR: D.01.02.01 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, transport karpiny na odległość do 2 km 0,30*10*10 = 30,000000 Ogółem: 30,00	mp	30,00	
2.12	KNNR 1/107/4	Nr STWiOR: D.01.02.01 Wywożenie dłuźyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każdy 1 km odległości transportu/dalsze 3km 0,30*10*10 = 30,000000 Ogółem: 30,00	mp	30,00	
2.13	KNR 404/1105/1	Nr STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1 km nawierzchnia bitum 360,00*0,05 = 18,000000 obrzeża 165,00*0,30*0,08 = 3,960000 kostka bet. 75,00*0,08 = 6,000000 płytki ażurowe 30,00*0,08 = 2,400000 beton 90,000*0,10 = 9,000000 Ogółem: 39,36	m3	39,36	
2.14	KNR 404/1101/5	Nr STWiOR: D.04.01.01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym (dalsze 4km) bitum 39,36 = 39,360000			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.	
		Ogółem:	39,36	m3	39,36	4
3	Element	ROBOTY ZIEMNE				
3.1	KNNR 1/202/5	Nr STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1`km, koparka 0,40`m3, kategoria gruntu I-II wykonanie koryta droga, chodnik, utwardzenie placu (przekrój A-A) 900{m2}*0,50{cm} = 450,000000 chodnik wzdłuż budynku (przekrój E-E) 27*2,20*0,36{cm} = 21,384000 Ogółem: 471,38	m3	471,38		
3.2	KNR 231/103/4	Nr STWiOR: D.04.04.02 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt 900+27*2,20 = 959,400000 Ogółem: 959,40	m2	959,40		
3.3	KNR 404/1103/4	Nr STWiOR: D.04.01.01 Wywiezienie urobku z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km /z załadunkiem urobku i kosztem składowania/ urobek koryto 471,38 = 471,380000 Ogółem: 471,38	m3	471,38		
3.4	KNR 404/1103/5	Nr STWiOR: D.04.01.01 Wywiezienie urobku z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 4km/ 471,38 = 471,380000 Ogółem: 471,38	m3	471,38	4,00	
4	Element	ELEMENTY ULIC				
4.1	KNR 231/402/4	Nr STWiOR: D.04.04.02 Ławy pod krawężniki, betonowa C12/15 z oporem ława pod krawężnik 15x30 45,00*0,25*0,20 = 2,250000 ława pod krawężnik 15x22 149,00*0,20*0,20 = 5,960000 Ogółem: 8,21	m3	8,21		
4.2	KNNR 6/401/1	Nr STWiOR: D.04.04.02 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30`cm, podsypka piaskowa 45 = 45,000000 Ogółem: 45,00	m	45,00		
4.3	KNNR 6/401/1	Nr STWiOR: D.04.04.02 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x22`cm, podsypka piaskowa 24+30+95 = 149,000000 Ogółem: 149,00	m	149,00		
4.4	KNR 231/402/4	Nr STWiOR: D.04.04.02 Ławy pod obrzeża betonowa C12/15 ława pod krawężnik 15x30 65,00*0,20*0,15 = 1,950000 Ogółem: 1,95	m3	1,95		
4.5	KNNR 6/404/5	Nr STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową chodnik wzdłuż budynku 55 = 55,000000 chodniki do przełożenia 10 = 10,000000 Ogółem: 65,00	m	65,00		
4.6	KNR 231/402/4	Nr STWiOR: D.04.04.02 Ławy pod opornik kamienny, betonowa C12/15 ława pod krawężnik 15x30 49,00*0,2*0,25 = 2,450000 Ogółem: 2,45	m3	2,45		
4.7	KNNR 6/402/4	Nr STWiOR: D.04.04.02 Oporniki kamienne bez ław do ponownego wbudowania, wystające 20x35`cm, podsypka cementowo-piaskowa opornik przy istn. postoju rowerów 23 = 23,000000 opornik w obrębie utwardzenia placu 26 = 26,000000 Ogółem: 49,00	m	49,00		
4.8	KNP 16/450/2 (3)	Nr STWiOR: D.04.04.02 Zalewanie szczelin między nawierzchnią istn. a krawężnikiem bitumiczną masa zalewowa; szczelina szerokości 6`cm 12+15+10 = 37,000000 Ogółem: 37,00	m	37,00		
5	Element	WYKONANIE PODBUDOWY + NAWIERZCHNI				
5.1	KNNR 6/113/3	Nr STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-63,00, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25`cm powierzchnia drogi, chodników + miejsc postojowych (przekrój A-A) 900 = 900,000000 Ogółem: 900,00	m2	900,00		
5.2	KNNR 6/113/6	Nr STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 15`cm droga 900 = 900,000000 parking = 0,000000 Ogółem: 900,00	m2	900,00		
5.3	KNNR 6/113/6	Nr STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15`cm/ docelowo 25cm				

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
		chodnik wzdłuż budynku 27*2,00 = 54,000000 Ogółem: 54,00	m2	54,00	1,66
5.4	KNNR 6/113/5	Nr STWiOR: D.04.04.02 Grys lastryko , warstwa górna, po zagęszczeniu 10'cm nawierzchnia ozdobda wzdłuż budynku 25*0,5 = 12,500000 Ogółem: 12,50	m2	12,50	1,66
5.5	KNR 11/317/3	Nr STWiOR: D.05.03.23a Nawierzchnie drogi z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce z mialu kamiennego grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem / kolor ustalić z inwestorem pow drogi. 315 = 315,000000 Ogółem: 315,00	m2	315,00	
5.6	KNR 11/317/3	Nr STWiOR: D.05.03.23a Nawierzchnia ścieku z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce z mialu kamiennego grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem / kolor ustalić z inwestorem ściek z kostki bet.gr.6cm 40*0,30 = 12,000000 Ogółem: 12,00	m2	12,00	
5.7	KNR 11/317/3	Nr STWiOR: D.05.03.23a Nawierzchnie chodników, miejsc parkingowych z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce z mialu kamiennego grubości 30 mm z wypełnieniem spoin piaskiem / kolor ustalić z inwestorem 954-315,00 = 639,000000 Ogółem: 639,00	m2	639,00	
6	Element	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
6.1	KNR 201/510/1	Nr STWiOR: D.04.04.02 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5'cm	m2	200,00	
6.2	KNNR 10/604/3	Nr STWiOR: D.01.02.01 Sadzenie w terenie płaskim, krzewy - drzewa alejowe , dowolny materiał sadzonkarski	szt	10,00	
6.3	KNR 231/1406/3	Nr STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	1,00	
6.4	KNR 231/1406/2	Nr STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	1,00	
6.5	KNNR 6/308/3	Nr STWiOR: D.05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)/docelowo 7cm	m2	10,00	1,16
6.6	KNNR 6/309/2	Nr STWiOR: D.05.03.05 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) /docelowo 5cm/ 10 10 = 10,000000 Ogółem: 10,00	m2	10,00	1,25
7	Element	OZNAKOWANIE DOCELOWE			
7.1	KNNR 6/702/1	Nr STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych ocynkowane fi 70 /nowe/	szt.	7,00	
7.2	KNNR 6/702/5	Nr STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 /małe D18 4 = 4,000000 B2 2 = 2,000000 tabliczki 3 = 3,000000 d1 1 = 1,000000 Ogółem: 10,00	szt.	10,00	
7.3	KNNR 6/702/8	Nr STWiOR: D.07.02.01 Zdjęcie znaków lub drogowskazów B1 1 = 1,000000 TABLICZKA 1 = 1,000000 Ogółem: 2,00	szt	2,00	
7.4	KNNR 6/808/8	Nr STWiOR: D.07.02.01 Słupki do znaków - rozebranie B1 1 = 1,000000 TABLICZKA 1 = 1,000000 Ogółem: 2,00	szt	2,00	
7.5	KNNR 6/808/8	Nr STWiOR: D.07.02.01 Istniejący znak do przestawienia T-6 1 = 1,000000 Ogółem: 1,00	szt	1,00	
7.6	Kalkulacja własna	Nr STWiOR: D.07.02.01 Oznakowanie poziome jezdni farbami drogowymi grubowarstwowo, linie przejścia dla pieszych	m2	2,00	
8	Element	ELEMENTY MAŁEJ ARCHTEKTURY			
8.1	Kalkulacja własna	Nr STWiOR: Kosz uliczny żeliwny 40L z wiadrem - nowy, istniejące do likwidacji/ rodzaj ustalić z inwestorem	szt	3,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Krot.
8.2	Kalkulacja własna	Nr STWiOR: Stojak na rowery ze stali nierdzewnej 12 stanowisk / rodzaj stojaka ustalić z inwestorem	szt	2,00	