

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestycja : **Budowa parkingu (miejsc postojowych) na samochody osobowe wraz z kanalizacją deszczową przy urzędzie miejskim w Grodkowie**

Inwestycja : **Roboty drogowe wraz z odwodnieniem**

Wykonanie robót drogowych związanych z wykonaniem parkingu

Inwestor : **Urząd Miejski w Grodkowie**
ul. Warszawska 29, 49-200 GRODKÓW

Wykonawca : **BIURO OBSŁUGI NIERUCHOMOŚCI "INTERDOM"**
ul. Wyszynskiego 85, 42-700 Lubliniec

Uwagi : W kosztorysie brak podatku VAT.

Opracował : mgr inż. Marek Husarz
Sprawdził : mgr inż. Przemysław Dłubała

Wykonanie robót drogowych związanych z wykonaniem parkingu

Inwestycja : Budowa parkingu (miejsc postojowych) na samochody osobowe wraz z kanalizacją deszczową przy urzędzie miejskim w Grodkowie
Inwestycja : Roboty drogowe wraz z odwodnieniem

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty przygotowawcze		
1.1	Roboty pomiarowe		
1	KNR 201-0121-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie placów postojowych (roboty związane z wytyczeniem parkingu) powierzchnia parkingu: <div>1890 / 10000 = 0,189 Razem = 0,189</div>	0,189 0,189	ha ha
1.2	Roboty rozbiórkowe		
2	KNR 003-0104-02-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej (z wywozem materiału z rozbiórki na odl.do 1 km.) o grubości : 7 cm (rozbiórka istniejącej nawierzchni bitumicznej - całkowita gr. do 7 cm)	220,000	m2
3	KNR 003-0106-01-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych i kwadratowych grubości 12 lub 15 cm, bez względu na rodzaj spoinowania i rodzaj podsypki. (rozbiórka nawierzchni z trylinki)	30,000	m2
4	KNR 231-0806-07-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej - mechaniczne, przy wys.kostki 16 cm (rozbiórka kostki kamiennej - zwrot właścicielowi)	130,000	m2
5	KNR 231-0810-01-00 IGM Warszawa Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce: piaskowej (rozbiórka kostki - zwrot właścicielowi oraz część do odtworzenia nawierzchni) powierzchnia do rozebrania: powierzchnia do odtworzenia: <div>40 = 40,000 15 = 15,000 Razem = 55,000</div>	55,000 40,000 15,000 55,000	m2 m2
6	KNR 231-0802-07-00 IGM Warszawa Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego, o grubości: 15 cm (rozbiórka istniejącej podbudowy pod rozebranymi nawierzchniami - śr.gr. 15 cm) powierzchnia pod w-wą bitumiczna: powierzchnia pod kostką kamienną: powierzchnia pod kostką betonową: powierzchnia pod trylinką: <div>220 = 220,000 130 = 130,000 55 = 55,000 30 = 30,000 Razem = 435,000</div>	435,000 220,000 130,000 55,000 30,000 435,000	m2 m2
7	KNR 003-0107-01-00 ATHENASOFT Warszawa Mechaniczna rozbiórka krawężników wraz z ławą, bez względu na rodzaj podsypki (z wywozem na odl. do 1 km) - betonowych 15x30 cm,z wyw.samoch.skrzyniow.	65,000	m
8	KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych przy załadunku i wyładunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3 (załadowanie gruzu i materiałów do odzysku) ilość z kostki betonowej gr. 8 cm: ilość z kostki trylinki gr. 15 cm: ilość z kostki kamiennej: ilość gruzu z podbudowy: ilość gruzu z krawężników: <div>40 * 0.08 = 3,200 30 * 0.12 = 3,600 130 * 0.16 = 20,800 435 * 0.15 = 65,250 (0.15 * 0.3 + 0.15 * 0.3 + 0.3 * 0.1) * 65 = 7,800 Razem = 100,650</div>	100,650 3,200 3,600 20,800 65,250 7,800 100,650	m3 m3
9	KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyładowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym . (wywóz gruzu i materiałów z odzysku na składowisko - całkowita odległość 10 km)	100,650	m3
10	KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ (dodatkowe nakłady na wywóz materiału i gruzu z rozbiórki na składowisko - całkowita odl. 10 km - dodatkowe nakłady na 9 km) ilość gruzu bitumicznego: ilość materiału z rozbiórek: <div>220 * 0.07 = 15,400 100.65 = 100,650 Razem = 116,050</div>	116,050 15,400 100,650 116,050	m3 m3

Wykonanie robót drogowych związanych z wykonaniem parkingu

1. Roboty przygotowawcze
1.2. Roboty rozbiórkowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
11	cena rynkowa Koszty składowania gruzu ilość gruzu bitumicznego: $220 * 0.07 * 2.5 =$ ilość z kostki trylinki gr. 15 cm: $30 * 0.12 * 2.3 =$ ilość gruzu z podbudowy: $435 * 0.15 * 2.5 =$ ilość gruzu z krawężników: $(0.15 * 0.3 + 0.15 * 0.3 + 0.3 * 0.1) * 65 * 2.3 =$ Razem =	227,845 38,500 8,280 163,125 17,940 227,845	t t
1.3	Wycinka drzew i krzewów		
12	KNNR 001-0101-05-00 MRRiB Mechaniczne ścinanie drzew, z karczowaniem pni, wraz z wywozem i utylizacją	6,000	szt
2	Roboty ziemne		
13	KNR 201-0201-10-10 WACETOB Warszawa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. I-II (zdjęcie w-stwy humusu p gr. do 20 cm - wykorzystanie na miejscu) ilość humusu z parkingu: $(666 + 520 + 58) * 0.2 =$ Razem =	248,800 248,800 248,800	m3 m3
14	KNR 201-0201-12-10 WACETOB Warszawa Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV (przygotowanie koryta pod konstrukcje drogowe - śr. gł. koryta 0.5m, wywóz gruntu na składowisko na odległość do 10 km) ilość robót ziemnych z wykopów - śr. gr. 0.5 m: $(666 + 520 + 58) * 0.5 =$ ilość gruzu z rozebranych nawierzchni (do odjęcia): $- 116 =$ Razem =	506,000 622,000 - 116,000 506,000	m3 m3
15	KNR 201-0210-04-10 Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po drogach utwardzonych samochodami samowyładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t - grunt kat.III-IV (wywóz gruntu na składowisko na odległość do 10 km dodatkowe nakłady na 9 km - krotność 18)	506,000	m3
16	cena rynkowa Koszty składowania gruntu/gruzu Numer specyfikacji : D-02.00.00 ciężar gruntu: $506 * 2.1 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	1 062,600 1 062,60 1 062,600	t t
3	Wykonanie konstrukcji drogowych		
3.1	Roboty związane z przygotowaniem i wzmocnieniem podłoża		
17	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV powierzchnia jezdni manewrowych: $666 =$ powierzchnia miejsc parkingowych: $520 =$ powierzchnia utwardzenia pod płyty meby: $58 =$ powierzchnia odtwarzanej nawierzchni z kostki betonowej: $58 =$ Razem =	1 302,000 666,000 520,000 58,000 58,000 1 302,000	m2 m2
18	kalk. własna Wykonanie w-wy technologicznej za pomocą kruszywa stabilizowanego cementem - Rm=2.5 MPa - gr. 15 cm (stabilizacja gotowa z węzła betoniarskiego) Numer specyfikacji : D-04.05.01 powierzchnia jezdni manewrowych: $666 =$ powierzchnia miejsc parkingowych: $520 =$ powierzchnia utwardzenia pod płyty meby: $58 =$ powierzchnia odtwarzana: $15 =$ Razem =	1 259,000 666,000 520,000 58,000 15,000 1 259,000	m2 m2
3.2	Wykonanie elementów drogowych - krawężniki, ścieki		
19	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem (ławy z betonu C12/15) ilość betonu pod ławę betonową dla krawężników wystających i obniżonych: $0.2 * 0.15 + 0.15 * 0.3 = 0.075$ ilość betonu pod ławę betonową dla krawężników wystających: $0.075 * (143 + 68 + 26 + 32 + 12) =$ ilość betonu pod ławę betonową dla krawężników obniżonych: $0.075 * (23 + 21 + 21 + 5 + 38) =$	29,200 21,1 8,1	m3

Wykonanie robót drogowych związanych z wykonaniem parkingu

3. Wykonanie konstrukcji drogowych
3.2. Wykonanie elementów drogowych - krawężniki, ścieki

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	29,200	m3
20	kalk. własna Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm ilość krawężników: $143 + 68 + 26 + 32 + 12 =$	281,000 <u>281,000</u>	m
	Razem =	281,000	m
21	kalk. własna Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 15x22 cm ilość krawężników: $23 + 21 + 21 + 5 + 38 =$	108,000 <u>108,000</u>	m
	Razem =	108,000	m
22	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa Ławy z betonu C12/15 pod ściek z kostki betonowej. ilość betonu na ławę: $0.42 * 0.15 = 0,063$ ilość betonu na ławę betonową pod ścieki: $0.06 * (140) =$	8,400 <u>8,40</u>	m3
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	8,400	m3
23	KNR 231-0607-03-00 IGM Warszawa Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego, układane na płask (ściek z dwóch rzędów kostki)	140,000	m
3.3 Wykonanie konstrukcji drogowych			
24	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm (podbudowa z kruszywa 0/31.5 pod ściekiem - całkowita gr. 7 cm) powierzchnia podbudowy: $140 * 0.42 =$	59,000 <u>59</u>	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	59,000	m2
25	KNR 231-0114-08-00 Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (podbudowa z kruszywa 0/31.5 pod ściekiem - całkowita gr. 7 cm - odjęty 1 cm)	- 59,000	m2
26	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm (podbudowa z kruszywa 0/31.5 mm - całkowita gr. 20 cm) powierzchnia jezdni: $666 - 26.2 + 15 =$ powierzchnia miejsc postojowych: $520 =$ powierzchnia utwardzenia: $58 =$	1 233,000 <u>655</u> <u>520</u> <u>58</u>	m2
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do liczby całkowitej) =	1 233,000	m2
27	KNR 231-0114-06-00 Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (podbudowa z kruszywa 0/31.5 mm - całkowita gr. 20 cm - dodatkowe nakłady na 5 cm)	1 233,000	m2
28	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej (nawierzchnia jezdni manewrowej)	640,000	m2
29	KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej (nawierzchnia jezdni odtwarzanej - kostka z odzysku)	15,000	m2
30	KNR 231-0511-03-10 IGM Warszawa Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej (nawierzchnia miejsc postojowych)	520,000	m2
31	kalk. własna Nawierzchnia wzmocnienia z płyt betonowych typu "meba" na podsypce cementowo-piaskowej i z wypełnieniem kruszywem Numer specyfikacji : D-06.01.01	58,000	m2
4 Wykonanie i rekultywacja terenów zielonych			
32	KNR 221-0201-02-00 MBGPiK Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim, przy gruncie kat.I-II : zadarnionym (rekultywacja powierzchni istniejącej)	620,000	m2

Wykonanie robót drogowych związanych z wykonaniem parkingu

4. Wykonanie i rekultywacja terenów zielonych

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
33	KNR 221-0218-01-00 MBGPiK Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z przerzutem (rozścielenie ziemi urodzajnej na całej powierzchni działki - ziemia z odzysku) ilość humusu do rozłożenia:	248,800	m3
	248.8 =	248,800	
	Razem =	248,800	m3
34	KNR 221-0401-04-00 MBGPiK Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.I-II	620,000	m2
5 Wykonanie oznakowania			
35	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm	8,000	szt
36	KNR 231-0703-01-00 IGM Warszawa Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni do 0,30 m2	8,000	szt

--- Koniec wydruku ---