

Roboty remontowo-budowlane obejmujące modernizację Placu Ks.Abp B.Dąbrowskiego w miejscowości Grodziec

Budowa : Roboty remontowo-budowlane obejmujące modernizację Placu Ks.Abp B.Dąbrowskiego w miejscowości Grodziec

Obiekt : Roboty remontowo-budowlane obejmujące modernizację Placu Ks.Abp B.Dąbrowskiego w miejscowości Grodziec

Adres : Plac Ks.Abp B.Dąbrowskiego, 62-580 Grodziec

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

A. Roboty drogowe

A.a. Nawierzchnie

A.a.1. Nawierzchnia placu

1. KSNR 006-0803-05-00 WACETOB Warszawa 214,500 m2
Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej, wykonane ręcznie
analogia kostka betonowa

$$\text{chodniki z kostki betonowej przy kamieniu i pomniku: } 3.0 * 41.0 + (10.0 + 5.0) * 4.0 / 2 + 1.5 * 41.0 = 214,500$$

$$\text{Razem przedmiar} = 214,500 \text{ m2}$$

2. KSNR 006-0806-08-00 WACETOB Warszawa 183,000 m
Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, przy wymiarach obrzeża 8x30 cm

$$\text{chodnik przy kamieniu: } 41.0 * 2 + 2.0 + 5.0 + 6.0 = 95,000$$

$$\text{chodnik przy pomniku: } 44.0 * 2 = 88,000$$

$$\text{Razem przedmiar} = 183,000 \text{ m}$$

3. KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa 448,552 m2
Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm
(ciąg pieszo-jezdny i chodnik)

$$\text{chodniki z kostki betonowej przy kamieniu: } 3.0 * 41.0 + (1.5 + 4.0) * 2.5 / 2 + (4.0 + 8.0) * 4.0 / 2 - 2.05 * 1.53 = 150,739$$

$$\text{dojście do klombu i obejście klombu: } 2.4 * 6.5 * 2 + 3.14 * 5.5 * 5.5 - 3.14 * 3.1 * 3.1 = 96,010$$

$$\text{chodnik z kostki betonowej przy pomniku i dojście do pomnika: } 3.0 * 39.0 + 4.0 * 1.0 + 4.5 * 3.0 + 3.5 * 1.0 * 4 + 2.4 * 6.0 = 162,900$$

$$\text{kostka kamienna /ławki, przy pomniku/: } 2.5 * 1.0 * 8 + 3.14 * 2.5 * 2.5 - 0.85 * 0.85 = 38,903$$

$$\text{Razem przedmiar} = 448,552 \text{ m2}$$

4. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 448,552 m2
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV

$$\text{chodniki z kostki betonowej przy kamieniu: } 3.0 * 41.0 + (1.5 + 4.0) * 2.5 / 2 + (4.0 + 8.0) * 4.0 / 2 - 2.05 * 1.53 = 150,739$$

$$\text{dojście do klombu i obejście klombu: } 2.4 * 6.5 * 2 + 3.14 * 5.5 * 5.5 - 3.14 * 3.1 * 3.1 = 96,010$$

$$\text{chodnik z kostki betonowej przy pomniku i dojście do pomnika: } 3.0 * 39.0 + 4.0 * 1.0 + 4.5 * 3.0 + 3.5 * 1.0 * 4 + 2.4 * 6.0 = 162,900$$

$$\text{kostka kamienna /ławki, przy pomniku/: } 2.5 * 1.0 * 8 + 3.14 * 2.5 * 2.5 - 0.85 * 0.85 = 38,903$$

Roboty remontowo-budowlane obejmujące modernizację Placu Ks.Abp B.Dąbrowskiego w miejscowości Grodziec

A. Roboty drogowe
A.a. Nawierzchnie

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem przedmiar =	448,552	m2
5.	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm analogia 10 cm, w nakładach uwzględnić współczynnik zmniejszający 0,85	448,552	m2
	chodniki z kostki betonowej przy kamieniu: $3.0 * 41.0 + (1.5 + 4.0) * 2.5 / 2 + (4.0 + 8.0) * 4.0 / 2 - 2.05 * 1.53 =$	150,739	
	dojście do klombu i obejście klombu: $2.4 * 6.5 * 2 + 3.14 * 5.5 * 5.5 - 3.14 * 3.1 * 3.1 =$	96,010	
	chodnik z kostki betonowej przy pomniku i dojście do pomnika: $3.0 * 39.0 + 4.0 * 1.0 + 4.5 * 3.0 + 3.5 * 1.0 * 4 +$		
	$2.4 * 6.0 =$	162,900	
	kostka kamienna /ławki, przy pomniku/: $2.5 * 1.0 * 8 + 3.14 * 2.5 * 2.5 - 0.85 * 0.85 =$	38,903	
	Razem przedmiar =	448,552	m2
6.	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm chodniki	448,552	m2
	chodniki z kostki betonowej przy kamieniu: $3.0 * 41.0 + (1.5 + 4.0) * 2.5 / 2 + (4.0 + 8.0) * 4.0 / 2 - 2.05 * 1.53 =$	150,739	
	dojście do klombu i obejście klombu: $2.4 * 6.5 * 2 + 3.14 * 5.5 * 5.5 - 3.14 * 3.1 * 3.1 =$	96,010	
	chodnik z kostki betonowej przy pomniku i dojście do pomnika: $3.0 * 39.0 + 4.0 * 1.0 + 4.5 * 3.0 + 3.5 * 1.0 * 4 +$		
	$2.4 * 6.0 =$	162,900	
	kostka kamienna /ławki, przy pomniku/: $2.5 * 1.0 * 8 + 3.14 * 2.5 * 2.5 - 0.85 * 0.85 =$	38,903	
	Razem przedmiar =	448,552	m2
7.	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność 2 chodniki	448,552	m2
	chodniki z kostki betonowej przy kamieniu: $3.0 * 41.0 + (1.5 + 4.0) * 2.5 / 2 + (4.0 + 8.0) * 4.0 / 2 - 2.05 * 1.53 =$	150,739	
	dojście do klombu i obejście klombu: $2.4 * 6.5 * 2 + 3.14 * 5.5 * 5.5 - 3.14 * 3.1 * 3.1 =$	96,010	
	chodnik z kostki betonowej przy pomniku i dojście do pomnika: $3.0 * 39.0 + 4.0 * 1.0 + 4.5 * 3.0 + 3.5 * 1.0 * 4 +$		
	$2.4 * 6.0 =$	162,900	
	kostka kamienna /ławki, przy pomniku/: $2.5 * 1.0 * 8 + 3.14 * 2.5 * 2.5 - 0.85 * 0.85 =$	38,903	
	Razem przedmiar =	448,552	m2
8.	NNRKB 003-0511-04-30 BEIDOEPEB ORGBUD W-wa Ułożenie chodników i placu z betonowej kostki brukowej, o różnej barwie, o grub. 6 cm, przy mechanicznym ubijaniu elementów nawierzchni, ilość szt. elementów na 1 m2: ponad 50 analogia chodniki	409,649	m2

Roboty remontowo-budowlane obejmujące modernizację Placu Ks.Abp B.Dąbrowskiego w miejscowości Grodziec

A. Roboty drogowe
A.a. Nawierzchnie

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	chodniki z kostki betonowej przy kamieniu: $3.0 * 41.0 + (1.5 + 4.0) * 2.5 / 2 + (4.0 + 8.0) * 4.0 / 2 - 2.05 * 1.53 =$	150,739	
	dojście do klombu i obejście klombu: $2.4 * 6.5 * 2 + 3.14 * 5.5 * 5.5 - 3.14 * 3.1 * 3.1 =$	96,010	
	chodnik z kostki betonowej przy pomniku i dojście do pomnika: $3.0 * 39.0 + 4.0 * 1.0 + 4.5 * 3.0 + 3.5 * 1.0 * 4 +$		
	$2.4 * 6.0 =$	162,900	
	Razem przedmiar =	409,649	m2
9.	KNR 231-0302-04-00 IGM Warszawa	38,903	m2
	Nawierzchnie z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, przy wysokości kostki: 8 cm		
	kostka kamienna /ławki, przy pomniku/: $2.5 * 1.0 * 8 + 3.14 * 2.5 * 2.5 - 0.85 * 0.85 =$	38,903	
	Razem przedmiar =	38,903	m2
10.	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa	286,208	m
	Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.		
	pod obrzeże chodnikowe: $41.0 * 2 + 1.5 + 4.0 + 5.5 + 39.0 * 2 + 1.0 * 2 + 3.5 + 2.0 + 6.0 * 2 + 2 * 3.14 * 2.5 + 6.5$		
	$* 4 + 2 * 3.14 * 5.5 + 2 * 3.14 * 3.1 =$	286,208	
	Razem przedmiar =	286,208	m
11.	KNR 231-0407-06-00 IGM Warszawa	14,000	m
	Dodatek za ustawienie obrzeży betonowych na łukach o promieniu: do 10 m		
	na łuku dodatek: $1.0 * (12 + 2) =$	14,000	
	Razem przedmiar =	14,000	m
12.	Analiza ind.	19,468	m
	Obrzeże z kamienia miejscowego -rudy wokół klombu, na podbudowie piaskowej		
	$2 * 3.14 * 3.1 =$	19,468	
	Razem przedmiar =	19,468	m
13.	KNR 221-0101-04-00 MBGPiK	12,947	m3
	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość : do 1,0 km		
	gruz betonowy		
	plac- elementy betonowe: $214.5 * 0.3 * 0.15 + 183.0 * 0.3 * 0.06 =$	12,947	
	Razem przedmiar =	12,947	m3

Roboty remontowo-budowlane obejmujące modernizację Placu Ks.Abp B.Dąbrowskiego w miejscowości Grodziec

A. Roboty drogowe
A.a. Nawierzchnie

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
14.	KNR 221-0101-04-00 MBGPiK Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość : do 1,0 km podbudowy	89,710	m3
	plac- podbudowy(p.3.): $448.552 * 0.2 =$	89,710	
	Razem przedmiar =	89,710	m3
15.	KNR 201-0701-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III, przy szerokości dna wykopu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m wykopy ręczne wykonywane w zbliżeniu trasy kabla do istniejącej infrastruktury, obiektów, itp.	5,000	m
	wykopy ręczne: $5.0 =$	5,000	
	Razem przedmiar =	5,000	m
16.	KNR 201-0702-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV koparko-spycharką 0,15 m3, przy szerokości dna rowu do 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	144,500	m
	wykop: $25.0 + 40.0 + 22.5 + 17.5 + 23.0 + 10.5 + 6.0 =$	144,500	
	Razem przedmiar =	144,500	m
17.	KNR 510-0301-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0.4 m UWAGA do R,M,S krotność =2 podsypka o gr.0,1m pod kabel oraz zasypka gr.0,1m nad kablem	149,500	m
	wykopy ręczne: $5.0 =$	5,000	
	wykop: $25.0 + 40.0 + 22.5 + 17.5 + 23.0 + 10.5 + 6.0 =$	144,500	
	Razem przedmiar =	149,500	m
18.	KNR 510-0103-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych z przykryciem folią YKY 3x2,5mm2	45,000	m
	YKY 3x2,5mm2: $45.0 * 1 =$	45,000	
	Razem przedmiar =	45,000	m
19.	KNR 510-0103-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych z przykryciem folią YAKY 4x25mm2	177,500	m

Roboty remontowo-budowlane obejmujące modernizację Placu Ks.Abp B.Dąbrowskiego w miejscowości Grodziec

A. Roboty drogowe
A.a. Nawierzchnie

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	YAKY 4x25mm2: $246.0 - (32.5 + 15.0 + 11.0 + 10.0) =$	177,500	
	Razem przedmiar =	177,500	m
20.	KNR 510-0303-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW, o średnicy: do 75 mm rura osłonowa typ DVK 75 Arot	12,800	m
	PCW DVK 75 Arot: $3.0 * 2 + 2.4 * 2 + 2.0 =$	12,800	
	Razem przedmiar =	12,800	m
21.	KNR 508-0608-07-00 WACETOB Warszawa Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4	164,450	m
	bednarka w wykopie: $5.0 * 1.1 =$	5,500	
	$(25.0 + 40.0 + 22.5 + 17.5 + 23.0 + 10.5 + 6.0) * 1.1 =$	158,950	
	Razem przedmiar =	164,450	m
22.	KNR 508-0617-01-00 WACETOB Warszawa Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, w wykopie - rodzaj przewodu: bednarka FeZn 25x4 mm2	5,000	szt
	połączenia: $1 + 1 + 1 + 1 + 1 =$	5,000	
	Razem przedmiar =	5,000	szt
23.	Analiza ind. Inwentaryzacja geodezyjna trasy kabla	1,000	kpl
	$1 * 1 =$	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	kpl
24.	KNR 201-0705-02-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat.III-IV, spycharko-koparką 0,15 m3, przy szerokości dna wykopu 0,4 m i głębokości rowu do 0,8 m	149,500	m
	wykopy ręczne: $5.0 =$	5,000	
	wykop: $25.0 + 40.0 + 22.5 + 17.5 + 23.0 + 10.5 + 6.0 =$	144,500	
	Razem przedmiar =	149,500	m
25.	KNR 201-0310-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III	1,775	m3

Roboty remontowo-budowlane obejmujące modernizację Placu Ks.Abp B.Dąbrowskiego w miejscowości Grodziec

A. Roboty drogowe
A.a. Nawierzchnie

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

wykopy pod fundamenty prefabrykowane słupów LS4 i opraw najazdowych

$$\text{wykopy ręczne: } 0.5 * 0.5 * 0.8 * 7 + 0.5 * 0.5 * 0.5 * 3 = 1,775$$

$$\text{Razem przedmiar} = 1,775 \text{ m3}$$

26. KNNR 005-1001-01-00 MRRiB 7,000 szt

Montaż :kompletne fundamenty prefabrykowane pod latarnie LS 4 Elmonter
w nakładach uwzględnić:

fundament prefabrykowany BLS 80 oparty na płycie chodnikowej 50x50x7cm,śruby fundamentowe montażowe,

$$\text{latarnie LS4: } 7 * 1 = 7,000$$

$$\text{Razem przedmiar} = 7,000 \text{ szt}$$

27. KNR 510-1007-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 3,000 szt

Montaż w podłożu opraw oświetleniowych najazdowych zewnętrznych
typu ESC 300 firmy WE-EF Leuchten z lampą metalohalogenkową CDM - T 150W
analogia

$$\text{oprawy najazdowe ESC 300 i lampy metalohalogenkowe CDM-T 150W: } 3 * 1 = 3,000$$

$$\text{Razem przedmiar} = 3,000 \text{ szt}$$

28. KNR 201-0505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 74,750 m2

Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III

$$\text{wykopy ręczne: } 5.0 * 0.5 = 2,500$$

$$\text{wykop: } (25.0 + 40.0 + 22.5 + 17.5 + 23.0 + 10.5 + 6.0) * 0.5 = 72,250$$

$$\text{Razem przedmiar} = 74,750 \text{ m2}$$

A.a.2. Nawierzchnia chodnika przy ulicy Wiejskiej

29. KNR 231-0815-06-00 IGM Warszawa 186,650 m2

Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt betonowych 35x35x5 cm, na podsypce cem-piask.

$$\text{chodnik: } 2.0 * 87.0 + (6.0 + 5.0) * 2.3 / 2 = 186,650$$

$$\text{Razem przedmiar} = 186,650 \text{ m2}$$

30. KSNR 006-0806-08-00 WACETOB Warszawa 154,500 m

Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, przy wymiarach obrzeża 8x30 cm

Roboty remontowo-budowlane obejmujące modernizację Placu Ks.Abp B.Dąbrowskiego w miejscowości Grodziec

A. Roboty drogowe
A.a. Nawierzchnie

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	obrzeża - ul. Wiejska: $49.0 + 11.0 + 9.0 + 7.5 + 2.5 * 2 + 73.0 =$	154,500	
	Razem przedmiar =	154,500	m
31.	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm (chodnik- ul.Wiejska)	186,650	m2
	chodnik: $2.0 * 87.0 + (6.0 + 5.0) * 2.3 / 2 =$	186,650	
	Razem przedmiar =	186,650	m2
32.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	186,650	m2
	chodnik: $2.0 * 87.0 + (6.0 + 5.0) * 2.3 / 2 =$	186,650	
	Razem przedmiar =	186,650	m2
33.	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm analogia 10 cm, w nakładach uwzględnić współczynnik zmniejszający 0,85	186,650	m2
	chodnik: $2.0 * 87.0 + (6.0 + 5.0) * 2.3 / 2 =$	186,650	
	Razem przedmiar =	186,650	m2
34.	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm chodniki	186,650	m2
	chodnik: $2.0 * 87.0 + (6.0 + 5.0) * 2.3 / 2 =$	186,650	
	Razem przedmiar =	186,650	m2
35.	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm krotność 2 chodniki	186,650	m2
	chodnik: $2.0 * 87.0 + (6.0 + 5.0) * 2.3 / 2 =$	186,650	
	Razem przedmiar =	186,650	m2
36.	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa	5,253	m3

Roboty remontowo-budowlane obejmujące modernizację Placu Ks.Abp B.Dąbrowskiego w miejscowości Grodziec

A. Roboty drogowe

A.a. Nawierzchnie

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem

$$\text{ława pod obrzeża - ul. Wiejska: } (0.21 * 0.1 + 0.1 * 0.13) * (49.0 + 11.0 + 9.0 + 7.5 + 2.5 * 2 + 73.0) = 5,253$$

$$\text{Razem przedmiar} = 5,253 \text{ m3}$$

37. KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa 154,500 m

Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoim zapr.cem.

$$\text{obrzeża - ul. Wiejska: } 49.0 + 11.0 + 9.0 + 7.5 + 2.5 * 2 + 73.0 = 154,500$$

$$\text{Razem przedmiar} = 154,500 \text{ m}$$

38. NNRKB 003-0511-04-30 BEIDOEFPB ORGBUD W-wa 186,650 m2

Ułożenie chodników i placu z betonowej kostki brukowej, o różnej barwie, o grub.6 cm, przy mechanicznym ubijaniu

elementów nawierzchni, ilość szt. elementów na 1 m2: ponad 50

analogia

chodniki

$$\text{chodnik: } 2.0 * 87.0 + (6.0 + 5.0) * 2.3 / 2 = 186,650$$

$$\text{Razem przedmiar} = 186,650 \text{ m2}$$

39. KNR 221-0101-04-00 MBGPiK 12,114 m3

Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość

: do 1,0 km

gruz betonowy

$$\text{ul.Wiejska-gruz betonowy: } 186.65 * 0.05 + 154.5 * 0.3 * 0.06 = 12,114$$

$$\text{Razem przedmiar} = 12,114 \text{ m3}$$

40. KNR 221-0101-04-00 MBGPiK 37,330 m3

Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość

: do 1,0 km

podbudowy

$$\text{ul.Wiejska -podbudowy: } 186.65 * 0.2 = 37,330$$

$$\text{Razem przedmiar} = 37,330 \text{ m3}$$

A.a.3. Nawierzchnia chodnika przy ulicy Parkowej

41. KNR 231-0815-06-00 IGM Warszawa 83,750 m2

Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce

Roboty remontowo-budowlane obejmujące modernizację Placu Ks.Abp B.Dąbrowskiego w miejscowości Grodziec

A. Roboty drogowe
A.a. Nawierzchnie

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	cem-piask.		
	chodnik przy ul.Parkowej: $2.0 * 40.0 + 2.5 * 3.0 * 0.5 =$	83,750	
	Razem przedmiar =	83,750	m2
42.	KSNR 006-0806-08-00 WACETOB Warszawa Rozebranie obrzeży trawnikowych ułożonych na podsypce piaskowej, przy wymiarach obrzeża 8x30 cm	82,500	m
	obrzeża ul.Parkowa: $40.0 + 38.0 + 4.5 =$	82,500	
	Razem przedmiar =	82,500	m
43.	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm (chodnik ul. Parkowa)	83,750	m2
	chodnik przy ul.Parkowej: $2.0 * 40.0 + 2.5 * 3.0 * 0.5 =$	83,750	
	Razem przedmiar =	83,750	m2
44.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	83,750	m2
	chodnik przy ul.Parkowej: $2.0 * 40.0 + 2.5 * 3.0 * 0.5 =$	83,750	
	Razem przedmiar =	83,750	m2
45.	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm analogia 10 cm, w nakładach uwzględnić współczynnik zmniejszający 0,85	83,750	m2
	chodnik przy ul.Parkowej: $2.0 * 40.0 + 2.5 * 3.0 * 0.5 =$	83,750	
	Razem przedmiar =	83,750	m2
46.	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm chodniki	83,750	m2
	chodnik przy ul.Parkowej: $2.0 * 40.0 + 2.5 * 3.0 * 0.5 =$	83,750	
	Razem przedmiar =	83,750	m2
47.	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa	83,750	m2

Roboty remontowo-budowlane obejmujące modernizację Placu Ks.Abp B.Dąbrowskiego w miejscowości Grodziec

A. Roboty drogowe
A.a. Nawierzchnie

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy		
	chodnik przy ul.Parkowej: $2.0 * 40.0 + 2.5 * 3.0 * 0.5 =$	83,750	
	Razem przedmiar =	83,750	m2
48.	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem pod obrzeża	2,805	m3
	ławy -obrzeża ul.Parkowa: $(0.21 * 0.1 + 0.1 * 0.13) * (40.0 + 38.0 + 4.5) =$	2,805	
	Razem przedmiar =	2,805	m3
49.	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spoin zapr.cem.	82,500	m
	obrzeża ul.Parkowa: $40.0 + 38.0 + 4.5 =$	82,500	
	Razem przedmiar =	82,500	m
50.	NNRKB 003-0511-04-30 BEIDOE PB ORGBUD W-wa Ułożenie chodników i placu z betonowej kostki brukowej, o różnej barwie, o grub.6 cm, przy mechanicznym ubijaniu elementów nawierzchni, ilość szt. elementów na 1 m2: ponad 50 analogia chodniki	83,750	m2
	chodnik przy ul.Parkowej: $2.0 * 40.0 + 2.5 * 3.0 * 0.5 =$	83,750	
	Razem przedmiar =	83,750	m2
51.	KNR 221-0101-04-00 MBGPiK Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość : do 1,0 km gruz betonowy	5,673	m3
	ul.Parkowa -gruz betonowy: $83.75 * 0.05 + 82.5 * 0.3 * 0.06 =$	5,673	
	Razem przedmiar =	5,673	m3
52.	KNR 221-0101-04-00 MBGPiK Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość : do 1,0 km podbudowy	16,750	m3
	ul.Parkowa-podbudowy: $83.75 * 0.2 =$	16,750	

Roboty remontowo-budowlane obejmujące modernizację Placu Ks.Abp B.Dąbrowskiego w miejscowości Grodziec

A. Roboty drogowe
A.a. Nawierzchnie

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem przedmiar =		16,750	m3

B. Mała architektura i zielen

B.b. Mała architektura

B.b.1. Cokół kamienia z tablicą

53. Analiza ind. 1,000 kpl
Demontaż i ponowny montaż kamienia z tablicą pamiątkową na odremontowanym fundamencie
- 1 = 1,000
Razem przedmiar = 1,000 kpl
54. KNNR 003-0614-05-00 WACETOB Warszawa 4,869 m2
Rozebanie okładziny ściennej z płytek
analogia
- rozebranie płytek: $0.33 * (2.05 * 2 + 1.53 * 2) + 2.05 * 1.53 - 0.7 * 0.9 = 4,869$
Razem przedmiar = 4,869 m2
55. KNR 401-0212-02-00 IGM Warszawa 0,473 m3
Rozebanie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. ponad 15 cm
- skucie części ścian cokołu: $0.2 * 0.33 * (2.05 * 2 + 1.53 * 2) = 0,473$
Razem przedmiar = 0,473 m3
56. KNR 202-0604-01-10 WACETOB Warszawa 1,432 m2
Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych murowanych, dwuwarstwowe na lepiku asfaltowym na gorąco z wyrównaniem podłoża zaprawą i zagruntowaniem roztworem asfaltowym, z papy: asfaltowej
izolacja wykonana w poziomie+5cm
analogia
- izolacja: $0.2 * (2.05 * 2 + 1.53 * 2) = 1,432$
Razem przedmiar = 1,432 m2
57. KNR 202-0117-13-03 IZOiEPB ORGBUD W-wa 5,943 m2
Ściany cokołu z cegieł klinkierowych pełnych na zaprawie specjalistycznej (gotowa zaprawa do murowania cegieł klinkierowych do stosowania na zewnątrz np. zaprawa murarska Atlas z trasem do klinkieru)

Roboty remontowo-budowlane obejmujące modernizację Placu Ks.Abp B.Dąbrowskiego w miejscowości Grodziec

B. Mała architektura i zieleni
B.b. Mała architektura

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	analogia		
	ściany z cegły klinkierowej: $0.48 * (2.05 * 2 + 1.53 * 2) + 2.05 * 1.53 - 0.7 * 0.9 =$	5,943	
	Razem przedmiar =	5,943	m2
58.	KNR 401-0203-01-01 IGM Warszawa Uzupełnienie betonem B-15, betonowych monolitycznych niezbrojonych elementów konstrukcyjnych uzupełnienie cokołu analogia	0,236	m3
	uzupełnienie cokołu: $0.33 * 0.1 * (2.05 * 2 + 1.53 * 2) =$	0,236	
	Razem przedmiar =	0,236	m3
59.	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa Przygotowanie podłoża pod izolację poprzez - grunt.emulsją ATLAS UNI-GRUNT /jednokrotnie/	3,137	m2
	pow.cokołu -pod górną warstwą cegieł: $2.05 * 1.53 =$	3,137	
	Razem przedmiar =	3,137	m2
60.	KNR 023-2611-02-00 IGM Warszawa Wykonanie powłoki izolacyjnej z wodoszczelnej folii elastycznej Atlas Woder E izolacja w poziomie-na przedostatniej warstwie analogia przyjąć zużycie ok. 2kg.m2	3,137	m2
	pow.cokołu -pod górną warstwą cegieł: $2.05 * 1.53 =$	3,137	
	Razem przedmiar =	3,137	m2
61.	KNR 202-0923-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Spoinowanie ścian cokołu zaprawą specjalistyczną (spoina szczelna do stosowania na zewnątrz,dostosowana do spoinowania elementów klinkierowych np.zaprawa murarska Atlas z trasek do klinkieru) analogia	5,943	m2
	ściany z cegły klinkierowej: $0.48 * (2.05 * 2 + 1.53 * 2) + 2.05 * 1.53 - 0.7 * 0.9 =$	5,943	
	Razem przedmiar =	5,943	m2
62.	KNR 221-0101-04-00 MBGPIK Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość : do 1,0 km gruz betonowy	0,571	m3

Roboty remontowo-budowlane obejmujące modernizację Placu Ks.Abp B.Dąbrowskiego w miejscowości Grodziec

B. Mała architektura i zieleni
B.b. Mała architektura

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

$$\begin{aligned} \text{gruz: } 4.896 * 0.02 + 0.473 &= 0,571 \\ \text{Razem przedmiar} &= 0,571 \text{ m3} \end{aligned}$$

B.b.2. Kamień -obelisk

63. KNR 401-0212-02-00 IGM Warszawa 10,131 m3
Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. ponad 15 cm
analogia element pomnika

$$\begin{aligned} \text{rozebranie elementów betonowych podstawy: } 0.17 * 5.0 * 2.85 + 0.32 * 4.7 * 2.2 &= 5,731 \\ \text{rozebranie elementu pionowego: } ((2 * 1.8 + 1.0) * 0.48 + (1.8 + 2 * 1.0) * 0.48) * 3.2 / 6 &= 2,150 \\ \text{rozebranie fundamentu (tylko objętość nowego): } 1.5 * 1.5 * 1.0 &= 2,250 \\ \text{Razem przedmiar} &= 10,131 \text{ m3} \end{aligned}$$

64. KNR 401-0349-06-00 IGM Warszawa 2,190 m3
Rozebranie ścian wykonanych z kamienia na zaprawie cementowo-wapiennej
analogia element pomnika

$$\begin{aligned} \text{rozebranie elementu z kamieni: } 1.0 * 0.7 * 0.7 + 1.0 * 1.7 * 1.0 &= 2,190 \\ \text{Razem przedmiar} &= 2,190 \text{ m3} \end{aligned}$$

65. KNR 201-0310-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 2,250 m3
Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku
na odkład: grunt kat. III

$$\begin{aligned} \text{wykopy: } 1.5 * 1.5 * 1.0 &= 2,250 \\ \text{Razem przedmiar} &= 2,250 \text{ m3} \end{aligned}$$

66. KNR 202-1101-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa 0,225 m3
Podkłady na podłożu gruntowym wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 7,5

$$\begin{aligned} \text{podkład: } 0.1 * 1.5 * 1.5 &= 0,225 \\ \text{Razem przedmiar} &= 0,225 \text{ m3} \end{aligned}$$

67. KNR 202-0204-03-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa 2,250 m3
Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu zwykłego B-15, o objętości: ponad 1,5 do 2,5 m3

$$\begin{aligned} \text{stopa fund.: } 1.5 * 1.5 * 1.0 &= 2,250 \\ \text{Razem przedmiar} &= 2,250 \text{ m3} \end{aligned}$$

Roboty remontowo-budowlane obejmujące modernizację Placu Ks.Abp B.Dąbrowskiego w miejscowości Grodziec

B. Mała architektura i zieleni
B.b. Mała architektura

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
68.	KNR 202-0290-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy: 8 do 14 mm pręty zbrojeniowe 12mm krzyżowo 20x20cm, w dwóch poziomach połączonych w pionie prętami 12mmco 20cm	0,071 t	
	pręty 12mm w poziomie: $1.5 * 8 * 4 * 0.888 * 0.001 =$	0,043	
	pręty w pionie: $8 * 4 * 1.0 * 0.888 * 0.001 =$	0,028	
	Razem przedmiar =	0,071 t	
69.	Analiza ind. Kamień-obelisk z Godłem Państwa -Poległym za Ojczyznę (komplet - materiał z kamienia twardego granitu i metaloplastyka -materiał,transport,montaż,materiały pomocnicze,sprzęt itp.)	1,000 kpl	
	obelisk kompletny wg.rysunku: 1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000 kpl	
70.	KNR 221-0101-04-00 MBGPiK Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci z wywiezieniem zanieczyszczeń samochodami na odległość : do 1,0 km gruz betonowy	20,046 m3	
	gruz: $17.856 + 2.19 =$	20,046	
	Razem przedmiar =	20,046 m3	

B.b.3. Ławki,kosze na śmieci,słup z tabliczkami informacyjnymi

71.	Analiza ind. Ławka z montażem typ LW 01 z siedziskami RAL 3003 Firma Elmonter	8,000 szt	
	$8 * 1 =$	8,000	
	Razem przedmiar =	8,000 szt	
72.	Analiza ind. Kosz na śmieci z montażem typ 01 Firma Elmonter	7,000 szt	
	$7 * 1 =$	7,000	

Roboty remontowo-budowlane obejmujące modernizację Placu Ks.Abp B.Dąbrowskiego w miejscowości Grodziec

B. Mała architektura i zieleni
B.b. Mała architektura

Str: 15

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem przedmiar =	7,000	szt
73.	Analiza ind. Słup z tabliczkami informacyjnymi z montażem typ Agora 10206 Firmy Komserwis Słup	1,000	szt
	1 * 1 =	1,000	
	Razem przedmiar =	1,000	szt
74.	Analiza ind. Słup z tabliczkami informacyjnymi z montażem typ słupa Agora 10206 Firmy Komserwis Tabliczki standard z ramką (kompletne)szt.6	6,000	kpl
	6 * 1 =	6,000	
	Razem przedmiar =	6,000	kpl
B.c. Zieleń			
75.	Analiza ind. Wykopanie w celu przesadzenia drzew z bryłą korzeniową (zabezpieczenie pnia,konarów,gałęzi przed uszkodzeniem, wykopanie drzewa z odcięciem części korzeni, uformowaniem bryły korzeniowej i zabezpieczeniem bryły korzeniowej przed rozerwaniem,przetransportowanie drzewa na nowe miejsce na terenie placu,posadzenie i zabezpieczenie przed przewróceniem,podlewanie)	7,000	szt
	świerki nr 36,40; jedlice nr 49,50,65; żywotniki nr 52,58;; 2 + 3 + 2 =	7,000	
	Razem przedmiar =	7,000	szt
76.	Analiza ind. Karczowanie drzew (ostrożne pocięcie drzewa na kawałki nadające się do transportu,odkopenie i usunięcie pnia i korzeni, zasypanie dołów ziemią z ubiciem warstwami,plantowanie terenu,wywiezieniem drewna w miejsce wskazane przez Inwestora w odległości do 10 km)	11,000	szt
	wierzby nr 42,45,51,53,54,57,59; klon nr 8; jarzab nr 22,24; robinia nr 5;; 7 + 1 + 2 + 1 =	11,000	
	Razem przedmiar =	11,000	szt
77.	KNR 221-0302-06-10 MBGPIK Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III, z zaprawianiem całkowitym dołów o	5,000	szt

Roboty remontowo-budowlane obejmujące modernizację Placu Ks.Abp B.Dąbrowskiego w miejscowości Grodziec

B. Mała architektura i zieleni
B.c. Zieleni

Str: 16

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

średnicy i głębokości : 0,7 m

platan: 4 + 1 = 5,000

Razem przedmiar = 5,000 szt

78. KNR 221-0302-06-10 MBGPIK

1,000 szt

Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III, z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,7 m

Lipa szerokolistna(obwód pnia 12-14 cm)

lipa: 1 * 1 = 1,000

Razem przedmiar = 1,000 szt

79. Analiza ind.

6,000 kpl

Zabezpieczenie posadzonych drzew kołkami

(trzy kołki o śr.ok.8 cm i wysokości ok. 2,5m na jedno drzewo,z przymocowaniem taśmą drzewa i kołków)

5 + 1 = 6,000

Razem przedmiar = 6,000 kpl

80. KNR 221-0302-04-20 MBGPIK

10,000 szt

Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III, z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,3 m

Bukszpan wieczniezielony (wys 20-40cm)

bukszpan wieczniezielony: 10 * 1 = 10,000

Razem przedmiar = 10,000 szt

81. KNR 221-0331-05-00 MBGPIK

110,000 szt

Sadzenie krzewów żywopłotowych w rowach o szerokości do 45 cm, z zaprawianiem całkowitym rowów, w gruncie : kat.III

Bukszpan wieczniezielony odm.karłowa(wys.10-15cm)

bukszpan wieczniezielony odm.karłowa: 110 * 1 = 110,000

Razem przedmiar = 110,000 szt

82. KNR 221-0302-01-20 MBGPIK

25,000 szt

Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III, bez zaprawiania dołów ziemią urodzajną, przy średnicy i głębokości dołów : 0,3 m

Bluszcz pospolity(wys.80-100cm)

Roboty remontowo-budowlane obejmujące modernizację Placu Ks.Abp B.Dąbrowskiego w miejscowości Grodziec

B. Mała architektura i zieleni

B.c. Zieleni

Str: 17

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

bluszcz pospolity: $25 * 1 =$ 25,000

Razem przedmiar = 25,000 szt

83. KNR 221-0302-01-20 MBGPIK 120,000 szt

Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.III, bez zaprawiania dołów ziemią

urodzajną, przy średnicy i głębokości dołów : 0,3 m

Barwinek pospolity(wys.10-20cm)

barwinek pospolity: $120 * 1 =$ 120,000

Razem przedmiar = 120,000 szt

84. KNR 221-0401-05-00 MBGPIK 228,750 m2

Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem,

w gruncie : kat.III

(w miejscach po usuniętych roślinach i miejscach trawnika zniszczonych w trakcie robót)

uzupełnienie trawnika: $(7 + 11) * 3.0 + 100.0 + 74.75 =$ 228,750

Razem przedmiar = 228,750 m2

85. Analiza ind. 146,000 m2

Ręczne rozrzućenie kompostu korowego

rozrzućenie kompostu wokół posadzonych drzew, krzewów, barwinka: $(5 + 1) * 12.0 + 10.0 * 0.5 + 28.0 * 0.5 + 55.0 =$ 146,000

Razem przedmiar = 146,000 m2

B.d. Roboty porządkowe

86. Analiza ind. 1,000 kpl

Uporządkowanie terenu do przekazania Inwestorowi