

PRZEDMIAR ROBÓT

Kod CPV : 45233140-2 Roboty drogowe

Obiekt : .

BUDOWA ZESPOŁU SPORTOWEGO W M. KALINOWA GMINA BŁASZKI
--

Kod CPV : 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

Inwestor : **Gmina Błaszki**
Plac Niepodległości 13 98 - 235 BŁASZKI

Opracował : inż. Karol Galant
Sprawdził : mgr inż. Jan Tomankiewicz

Obiekt : .

BUDOWA ZESPOŁU SPORTOWEGO W M. KALINOWA GMINA BŁASZKI

Data : 2023-01-12

Str: 1

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

A. STAN : ROBOTY DROGOWE

A.a. ELEMENT : Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

1. wycena własna	42,000 m
Cięcie piłą mechaniczną bitumicznej nawierzchni jezdni przy wykonywaniu poszerzenia drogi powiatowej.	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	30+6,5+5,5 = 42,000
	Razem obmiar = 42,000
2. KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa	21,000 m2
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - frezowanie - wcinka	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	42*0,5 = 21,000
	Razem obmiar = 21,000
3. KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa	21,000 m2
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - frezowanie - wcinka.	
4. wycena własna	1,000 szt
Usunięcie z placu słupa betonowego A-owego : - podwieszenie słupa na żurawiu samochodowym, -odkopanie gruntu przy słupie, -wyciągnięcie słupa z dołu i położenie go na gruncie, -odsłupienie fundamentu betonowego, -załadunek słupa i fundamentu betonowego. Wywóz gruzu poza plac budowy. Miejsce wywozu gruzu zapewnia wykonawca robót.	
5. KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa	12,600 m2
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	42*0,3 = 12,600
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku Razem obmiar = 12,600
6. KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa	12,600 m2
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3.	
7. KNR 231-0804-03-00 IGM Warszawa	12,600 m2
Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 15 cm	
8. wycena własna	1,000 kpl
Rozebranie siatki przy szkole celem montażu furtki.	
9. KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa	4,400 m3
Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyładowaniem. Miejsce wywozu gruzu zapewnia Wykonawca. .	
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne
	21*0,04+12,6*0,21+8*2*0,2*0,2+2*2*0,2*0,4 = 4,400
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku Razem obmiar = 4,400

BUDOWA ZESPOŁU SPORTOWEGO W M. KALINOWA GMINA BŁASZKI

STAN : A. ROBOTY DROGOWE
ELEMENT : A.b. Roboty ziemne

Data : 2023-01-12

Str: 2

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

A.b. ELEMENT : Roboty ziemne

10. KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	0,200 km
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	

11. KNR 201-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	3 560,000 m2
Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/, przy grubości warstwy: do 15 cm - zepchnięcie humusu poza obrys budowy. Załadunek humusu na środki transportowe i wywóz poza plac budowy po wykonanych robotach budowlanych i zahumusowaniu projektowanych terenów zielonych inwestycji na grubość 20 cm. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót. ODHUMUSOWANIE CAŁEJ POWIERZCHNI DZIAŁKI NR 88.	

12. KNR 201-0126-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	3 560,000 m2
Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm - zepchnięcie humusu poza obrys budowy. Załadunek humusu na środki transportowe i wywóz poza plac budowy po wykonanych robotach budowlanych i zahumusowaniu projektowanych terenów zielonych inwestycji na grubość 20 cm. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót. KROTNOŚĆ 3	

13. KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa	847,900 m3	
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3. Załadunek nadwyżki humusu na środki transportu, transportem urobku samochodami samowyladowczymi i wyładunek. Miejsce wywozu urobku zapewnia Wykonawca robót.		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		3560*0,3-1100,7*0,2 = 847,900
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 847,900

14. KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa

138,600 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 pod koryta projektowanych nawierzchni z transportem urobku samochodami samowyladowczymi . Miejsce wywozu urobku zapewnia Wykonawca robót.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
drogi manewrowe :	235*0,18 =	42,300
stanowiska postojowe - autokary :	114*0,18 =	20,500
stanowiska postojowe - samochody osobowe :	236*0,08 =	18,900
chodniki :	658*0,02 =	13,200
zjazd na drogę powiatową :	17*0,48 =	8,200
poszerzenia drogi powiatowej :	61*0,44 =	26,800
wypełn. pow. pom. zjazdem a ist. jezdnią :	13,6*0,2 =	2,700
pobocze drogi powiatowej :	30*0,2 =	6,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 138,600

A.c. ELEMENT : Krawężniki i obrzeża.

15. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa	99,900 m2	
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV		
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		333*0,3 = 99,900
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 99,900

16. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa	99,900 m2
Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm.	

BUDOWA ZESPOŁU SPORTOWEGO W M. KALINOWA GMINA BŁASZKI

STAN : A. ROBOTY DROGOWE
ELEMENT : A.c. Krawężniki i obrzeża.

Data : 2023-01-12

Str: 3

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

17. KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa 15,500 m3

Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C 12/15.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(333-74,5)*0,06 =$	15,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 15,500

18. KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa 3,400 m3

Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe z betonu C 12/15

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(17+10+2,5+10+5+5+10+5+10)*0,045 =$	3,400
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 3,400

19. KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa 333,000 m

Krawężniki betonowe wystające 8 cm i 2 cm oraz posadowione na głębokości 1 cm pod nawierzchnią o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$4+4+38+3+38+11+5+5+10+10+8+17+5+10,5+5+9,5+26+32+5+21+8+31+10+17 =$	333,000
		Razem obmiar = 333,000

20. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 34,600 m2

Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$173*0,2 =$	34,600
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 34,600

21. KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa 654,000 m

Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce cementowo - piaskowej 1 : 4 grubości 10 cm z wypełn.spoin zapr.cem.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$542+112 =$	654,000
		Razem obmiar = 654,000

A.d. ELEMENT : Odwodnienie

22. KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 29,100 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z odkładem wzdłuż wykopu celem ponownego wbudowania: grunt kat. I-II - pod studnie i przykanaliki.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$34*0,7*1,2+2*3,14*0,3*0,3 =$	29,100
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 29,100

23. KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 23,800 m2

Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm wraz z zagęszczeniem i wykonaniem obustronnych podbitek pod pachwiny rur.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$34*0,7 =$	23,800
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 23,800

BUDOWA ZESPOŁU SPORTOWEGO W M. KALINOWA GMINA BŁASZKI

STAN : A. ROBOTY DROGOWE
ELEMENT : A.d. Odwodnienie

Data : 2023-01-12

Str: 4

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

24. KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa**34,000 m**

Przykanaliki z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm., wraz z włączeniem w istniejącą studnię kanalizacyjną i studnię wpustu.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	24+10 =	34,000
	Razem obmiar =	34,000

25. KNR 218-0421-03-00 WACETOB Warszawa**8,000 szt**

Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160 mm

26. KNR 218-0625-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**2,000 szt**

Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem i syfonem oraz betonową "stopką" tworzącą monolit z rurą studzienki wraz z kompletną kratką żeliwną D-400.

27. wycena własna**34,000 m**

Taśma oznacznikowa z tworzyw sztucznych wkładką stalową ułożona 0,6m pod powierzchnią terenu.

28. KNR 201-0230-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**23,100 m3**

Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$29,1 - (23,8 * 0,2 + 34 * 3,14 * 0,08 * 0,08 + 2 * 3,14 * 0,3 * 0,3 * 1) =$	23,100
	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku	Razem obmiar = 23,100

29. KNR 201-0236-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**23,100 m3**

Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III

30. KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa**6,000 m3**

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi grunt kat. I-II. Miejsce wywozu gruntu zapewnia wykonawca robót.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	29,1-23,1 =	6,000
	Razem obmiar =	6,000

A.e. ELEMENT : Drogi manewrowe**31. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa****325,000 m2**

Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV

32. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa**325,000 m2**

Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm.

33. KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa**325,000 m2**

Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3.

BUDOWA ZESPOŁU SPORTOWEGO W M. KALINOWA GMINA BŁASZKI

STAN : A. ROBOTY DROGOWE
ELEMENT : A.e. Drogi manewrowe

Data : 2023-01-12

Str: 5

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

34. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa 325,000 m2

Podbudowa z mieszanki kamiennej 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.

35. KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa 325,000 m2

Podbudowy z mieszanki kamiennej 0/31,5- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm. KROTNOŚĆ 0,625

36. KNR 225-0407-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 325,000 m2

Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych o powierzchni płyt: . do 1,0 m2. Płyty żelbetowe typu YOMB o wym. 100x75x12 cm kol. szarego na podsypce piaskowej grub. 5 cm.

A.f. ELEMENT : Stanowiska postojowe dla autokarów

37. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 114,000 m2

Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	38*3 =	114,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 114,000

38. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa 114,000 m2

Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm.

39. KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa 114,000 m2

Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3.

40. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa 114,000 m2

Podbudowa z mieszanki kamiennej 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.

41. KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa 114,000 m2

Podbudowy z mieszanki kamiennej 0/31,5- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm. KROTNOŚĆ 0,625

42. KNR 225-0407-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 114,000 m2

Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych o powierzchni płyt: . do 1,0 m2. Płyty żelbetowe typu YOMB o wym. 100x75x12 cm kol. szarego na podsypce piaskowej grub. 5 cm.

A.g. ELEMENT : Stanowiska postojowe dla samochodów osobowych i terenów utwardzonych pod inne cele niż komunikacyjne.

43. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 236,000 m2

Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	16*5*2,5+2*5*3,6 =	236,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 236,000

BUDOWA ZESPOŁU SPORTOWEGO W M. KALINOWA GMINA BŁASZKI

STAN : A. ROBOTY DROGOWE

ELEMENT : A.g. Stanowiska postojowe dla samochodów osobowych i tereny utwardzone pod inne cele niż komunikacyjne.

Data : 2023-01-12

Str: 6

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

44. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa 236,000 m2

Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm.

45. KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa 236,000 m2

Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 8.

46. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa 236,000 m2

Podbudowa z mieszanki kamiennej 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.

47. KNR 225-0407-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 236,000 m2

Budowa nawierzchni z płyt wielootworowych o powierzchni płyt: . do 1,0 m2. Płyty betonowe typu MEBA o wym. 60x40x8 cm kol. szarego na podsypce piaskowej grub. 7 cm.

A.h. ELEMENT : Chodniki.

48. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 654,000 m2

Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		542+112 = 654,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 654,000

49. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa 654,000 m2

Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,833

50. KNNR 006-0502-03-10 MRRiB 654,000 m2

Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1:4 wytworzonej w betoniarnie i dowiezionej na plac budowy grubości 5 cm., przy grubości kostki koloru szarego 8 cm.

A.i. ELEMENT : Zjazd publiczny na drogę powiatową nr 1735P

51. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 17,000 m2

Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV

52. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa 17,000 m2

Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm.

53. KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa 17,000 m2

Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3.

BUDOWA ZESPOŁU SPORTOWEGO W M. KALINOWA GMINA BŁASZKI

STAN : A. ROBOTY DROGOWE

ELEMENT : A.i. Zjazd publiczny na drogę powiatową nr 1735P

Data : 2023-01-12

Str: 7

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

54. KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa 17,000 m2

Podbudowy betonowe bez dylatacji wykonane z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm

55. KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa 17,000 m2

Podbudowy betonowe bez dylatacji wykonane z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 8.

56. KNNR 006-0502-03-10 MRRiB 17,000 m2

Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1:4 wytworzonej w betoniarnie i dowiezionej na plac budowy grubości 7 cm., przy grubości kostki koloru szarego 8 cm.

A.j. ELEMENT : Wypełnienie powierzchni pomiędzy zjazdem publicznym a krawędzią jezdni drogi powiatowej.

57. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 13,600 m2

Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	17*0,8 =	13,600
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 13,600

58. KNR 231-0204-03-00 IGM Warszawa 13,600 m2

Nawierzchnie z tłucznia kamiennego (mieszanka 0/31,5) - warstwa dolna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: 10 cm. KROTNOŚĆ 1,3.

59. KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa 13,600 m2

Nawierzchnie z tłucznia kamiennego (mieszanka 0/31,5) - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: 7 cm.

A.k. ELEMENT : Poszerzenie jezdni drogi powiatowej na działce 220 oraz umocnienie pobocza

60. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 61,000 m2

Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV

61. KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa 61,000 m2

Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm.

62. KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa 61,000 m2

Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 9.

63. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa 61,000 m2

Podbudowa z mieszanki kamiennej 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.

64. KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa 61,000 m2

Podbudowy z mieszanki kamiennej 0/31,5- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm. KROTNOŚĆ 0,625

BUDOWA ZESPOŁU SPORTOWEGO W M. KALINOWA GMINA BŁASZKI

STAN : A. ROBOTY DROGOWE

ELEMENT : A.k. Poszerzenie jezdni drogi powiatowej na działce 220 oraz umocnienie pobocza

Data : 2023-01-12

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary									
65.	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 1,0 kg/m2 czystego asfaltu	61,000	m2									
66.	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 16W 50/70, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	61,000	m2									
67.	KNR 231-0310-02-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 16W 50/70, grysowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	61,000	m2									
68.	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2	82,000	m2									
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>61+42*0,5 =</td><td>82,000</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 82,000</td></tr></table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		61+42*0,5 =	82,000	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 82,000
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	61+42*0,5 =	82,000										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 82,000										
69.	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	82,000	m2									
70.	KNR 231-0310-06-00 IGM Warszawa Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70, po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za 1 cm wraz z transportem i wbudowaniem .	82,000	m2									
71.	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV - pobocze	30,000	m2									
72.	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wytworzona w betoniarnie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,833 - pobocze	30,000	m2									
73.	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa Podbudowa z mieszanki kamiennej 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu: 15 cm. KROTNOŚĆ 0,667 - pobocze.	30,000	m2									
A.I. ELEMENT : Tereny zielone.												
74.	KNR 201-0505-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne rozścielenie oraz plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu), złożonej na odkład, na średnią grubość 20 cm.	825,500	m2									
<table><tr><th>Opis pozycji obmiaru</th><th>Wyrażenie arytmetyczne</th><th>Wynik</th></tr><tr><td></td><td>3560-(235+114+236+658+1270,5+320*0,15+173) =</td><td>825,500</td></tr><tr><td colspan="2">Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku</td><td>Razem obmiar = 825,500</td></tr></table>				Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik		3560-(235+114+236+658+1270,5+320*0,15+173) =	825,500	Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 825,500
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik										
	3560-(235+114+236+658+1270,5+320*0,15+173) =	825,500										
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 825,500										
75.	KNR 221-0401-01-00 MBGPiK Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II	825,500	m2									

BUDOWA ZESPOŁU SPORTOWEGO W M. KALINOWA GMINA BŁASZKI

STAN : A. ROBOTY DROGOWE
ELEMENT : A.I. Tereny zielone.

Data : 2023-01-12

Str: 9

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

76. KNR 221-0301-05-10 MBGPiK 42,000 szt
Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II, z zaprawianiem całkowitym dołów o średnicy i głębokości : 0,5 m - lipa drobnolistna GREENSPIRE o średnicy pnia 6 cm na wysokości 1,0m.

A.m. ELEMENT : Oznakowanie pionowe

77. KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa 2,000 szt
Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych, ocynkowanych o średnicy 60 mm

78. KNR 231-0703-02-00 IGM Warszawa 3,000 szt
Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni ponad 0,30 m². Znak B-20 przy wyjeździe na drogę powiatową i znak D-18 "P" z tabliczką typu T o treści "Tylko dla autobusów"

A.n. ELEMENT : Oznakowanie poziome

79. KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa 5,000 m²
Oznakowanie poziome jezdni farbami akrylowymi - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane: mechanicznie. Linia P-12 "STOP" i P-4

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
P-12 :	8,5*0,5 =	4,300
P-4 :	3*2*0,12 =	0,700
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 5,000

A.o. ELEMENT : Roboty inne

80. wycena własna 28,000 m
Kompleksowe prace związane z ułożeniem rur osłonowych dwudzielnych, grubościennych koloru niebieskiego średnicy min. 75 mm pod projektowanymi nawierzchniami - prace wykonać zgodnie z uzgodnieniem Orange nr TTISILU/JF.215-56678/21 z dnia 13.12.2021r.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	18+3+7 =	28,000
		Razem obmiar = 28,000

81. wycena własna 1,000 kpl
Koszty związane z nadzorem właścicielskim wszystkich instalacji podziemnych.

82. KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa 3,000 szt
Regulacja pionowa: włączów kanałowych za pomocą pierścieni dystansowych.

83. wycena własna 6,000 szt
Ręczne przekopy próbne celem zlokalizowania instalacji podziemnej.

B. STAN : ROBOTY PRZY BUDOWIE BOISK SPORTOWYCH

B.p. ELEMENT : Roboty ziemne

84. KNR 201-0121-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 0,150 ha
Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie boisk sportowych

BUDOWA ZESPOŁU SPORTOWEGO W M. KALINOWA GMINA BŁASZKI

STAN : B. ROBOTY PRZY BUDOWIE BOISK SPORTOWYCH
ELEMENT : B.p. Roboty ziemne

Data : 2023-01-12

Str: 10

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

85. KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**1 441,300 m3**

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi - koryta pod boiska sportowe, bieżnię i skocznię do skoków w dal. Miejsce wywozu urobku zapewnia Wykonawca

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
objętość konstrukcji boisk :	1654*0,31 =	512,700
objętość piasku :	928,6 =	928,600
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1 441,300

86. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa**1 654,000 m2**

Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża do $I_s = 0,97$ pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV. Koryto należy profilować ze spadkami od 0,5 % do 2,5 % w stronę linii przebiegu sączków drenarskich - wg załączonego do projektu rysunku.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1547+107 =	1 654,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1 654,000

87. wycena własna**928,600 m3**

Zakup, dowóz z wyładunkiem bezpośrednio w miejsce wbudowania gruntu przepuszczalnego, zagęszczalnego.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	54*0,4 =	21,600
	607*0,525 =	318,700
	767*0,625 =	479,400
	119,9*0,375 =	45,000
	106,5*0,6 =	63,900
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 928,600

B.q. ELEMENT : Wykonanie sączków drenarskich .**88. KNR 211-0134-01-00****34,000 m**

Drenowanie systematyczne w terenach nizinnych. Sączki fi 160 wprowadzane w grunt na głęb.do 1,1m przy rozstawie do 10,0 m - zasypywanie spycharką 55kW - ANALOGIA.
Wykonanie drenażu z sączków drenarskich wykonanych z karbowanych rur perforowanych PVC - U średnicy 160 mm z otworami 1,5 x 5 mm , w otulinie filtracyjnej z włókna kokosowego :
- mechaniczne wykonanie rowków dla ułożenia drenażu o wymiarach : szerokość 60 cm, głębokość 60 cm - grunt z wykopu na odkład, - wyścielenie wykopów geowłókniną. Na jednym boku wykopu pozostawić pas geowłókniny szerokości 70 cm, dla możliwości przykrycia wykonanego sączka szerokości 50 cm i wykonania zakładki z geowłókniny szerokości 10 cm,
- zasypywanie wykopu na grubość 20 cm żwirem płukanym średnicy ziaren 8 - 31,5 mm,
- ułożenie sączka drenarskiego średnicy 160 mm z rur perforowanych PVC,
- wykonanie połączeń sączków za pomocą kształtek - włączenie przykanalika do studni rewizyjnej z zabezpieczeniem szczelności studni za pomocą wkładki "in-situ".
- zasypywanie wykopu na pełną jego wysokość otoczkami średnicy 8 - 50 mm,
- przykrycie górnej powierzchni otoczek geowłókniną z wykonaniem zakładki szerokości 10 cm,

89. KNR 211-0134-01-00**11,000 m**

Drenowanie systematyczne w terenach nizinnych. Sączki fi 125 wprowadzane w grunt na głęb.do 1,1m przy rozstawie do 10,0 m - zasypywanie spycharką 55kW - ANALOGIA.
Wykonanie drenażu z sączków drenarskich wykonanych z karbowanych rur perforowanych PVC - U średnicy 125 mm z otworami 1,5 x 5 mm , w otulinie filtracyjnej z włókna kokosowego :
- mechaniczne wykonanie rowków dla ułożenia drenażu o wymiarach : szerokość 60 cm, głębokość 60 cm - grunt z wykopu na odkład, - wyścielenie wykopów geowłókniną. Na jednym boku wykopu pozostawić pas geowłókniny szerokości 70 cm, dla możliwości przykrycia wykonanego

BUDOWA ZESPOŁU SPORTOWEGO W M. KALINOWA GMINA BŁASZKI

STAN : B. ROBOTY PRZY BUDOWIE BOISK SPORTOWYCH
ELEMENT : B.q. Wykonanie sączków drenarskich .

Data : 2023-01-12

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	sączka szerokości 50 cm i wykonania zakładki z geowłókniny szerokości 10 cm, - zasypanie wykopu na grubość 20 cm żwirem płukany średnicy ziaren 8 - 31,5 mm, - ułożenie sączka drenarskiego średnicy 125 mm z rur perforowanych PVC, - wykonanie połączeń sączków za pomocą kształtek - włączenie przykanalika do studni rewizyjnej z zabezpieczeniem szczelności studni za pomocą wkładki "in-situ". - zasypanie wykopu na pełną jego wysokość otoczakami średnicy 8 - 50 mm, - przykrycie górnej powierzchni otoczaków geowłókną z wykonaniem zakładki szerokości 10 cm,		

90. KNR 211-0134-01-00

209,000 m

Drenowanie systematyczne w terenach nizinnych. Sączki fi 100 wprowadzane w grunt na głęb.do 1,1m przy rozstawie do 10,0 m - zasypywanie spycharką 55kW - ANALOGIA.

Wykonanie drenażu z sączków drenarskich wykonanych z karbowanych rur perforowanych PVC - U średnicy 100 mm z otworami 1,5 x 5 mm , w otulinie filtracyjnej z włókna kokosowego :

- mechaniczne wykonanie rowków dla ułożenia drenażu o wymiarach : szerokość 60 cm, głębokość 60 cm - grunt z wykopu na odkład, - wyścielenie wykopów geowłókniną. Na jednym boku wykopu pozostawić pas geowłókniny szerokości 70 cm, dla możliwości przykrycia wykonanego sączka szerokości 50 cm i wykonania zakładki z geowłókniny szerokości 10 cm,

- zasypanie wykopu na grubość 20 cm żwirem płukany średnicy ziaren 8 - 31,5 mm,

- ułożenie sączka drenarskiego średnicy 100 mm z rur perforowanych PVC,

- wykonanie połączeń sączków za pomocą kształtek - włączenie przykanalika do studni rewizyjnej z zabezpieczeniem szczelności studni za pomocą wkładki "in-situ".

- zasypanie wykopu na pełną jego wysokość otoczakami średnicy 8 - 50 mm,

- przykrycie górnej powierzchni otoczaków geowłókną z wykonaniem zakładki szerokości 10 cm,

91. wycena własna

25,000 szt

Kształtki drenarskie

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
trójnik 160/160/160 :	3 =	3,000
trójnik 125/125/125 :	1 =	1,000
trójnik 100/100/100 :	4 =	4,000
redukcja 160/125 :	3 =	3,000
redukcja 125/100 :	5 =	5,000
kolano 90 stopni 100/100 :	4 =	4,000
korek 100 :	4 =	4,000
uszczelka in-situ 160 :	1 =	1,000

Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku

Razem obmiar = 25,000

B.r. ELEMENT : Obrzeża wokół nawierzchni

92. KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa

16,900 m3

Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem z betonu C 12/15.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	375,5*0,045 =	16,900
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 16,900

93. KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa

375,500 m

Obrzeża betonowe 30x8 cm, na gotowej ławie betonowej z oporem, z wypełn.spoin zapr.cem. Obrzeża zlicowane z nawierzchniami boisk.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
zespół boisk :	21,5+20+21,5+4+15+4+3,5+20+3,5+4+15+4 =	136,000
bieżnia :	4+77+4+77 =	162,000
skocznia do skoku w dal :	1,5+28+28+3+7+7+3 =	77,500
		Razem obmiar = 375,500

BUDOWA ZESPOŁU SPORTOWEGO W M. KALINOWA GMINA BŁASZKI

STAN : B. ROBOTY PRZY BUDOWIE BOISK SPORTOWYCH

ELEMENT : B.s. Wykonanie podbudowy na boisku wielofunkcyjnym, bieżni i rozbiegu do skoku w dal.

Data : 2023-01-12

Str: 12

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

B.s. ELEMENT : Wykonanie podbudowy na boisku wielofunkcyjnym, bieżni i rozbiegu do skoku w dal.**94. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa 1 270,500 m2**

Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie dowiezionego przepuszczalnego i zagęszczalnego gruntu pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
zespół boisk :	923 =	923,000
bieżnia :	285 =	285,000
skocznia do skoków w dal :	62,5 =	62,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 1 270,500

95. wycena własna 1 250,000 m2

Geowłóknina F 200

96. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa 1 250,000 m2

Podbudowa z mieszanki kamiennej 8 - 63 mm o grubości po zagęszczeniu: 15 cm - ANALOGIA.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	1270,5-20,5 =	1 250,000
		Razem obmiar = 1 250,000

97. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa 1 250,000 m2

Warstwa wyrównawcza z mieszanki kamiennej 4/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu: 8 cm - ANALOGIA

98. KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa 1 250,000 m2

Warstwa górna podbudowy z mialu kamiennego frakcji 0,075 / 4 mm grubości 3 cm - ANALOGIA.

B.t. ELEMENT : Wykonanie nawierzchni na boisku wielofunkcyjnym, bieżni i rozbiegu do skoku w dal.**99. wycena własna 1 250,000 m2**

Warstwa stabilizująca ET (mieszanina drobnego żwiru, granulatu gumowego SBR oraz lepiszcza poliuretanowego). Grubość warstwy 35 mm.

100. wycena własna 1 250,000 m2

Wykonanie dolnej warstwy nawierzchni ułożonej na warstwie ET (mieszanina granulatu gumowego SBR frakcji 1 - 4 mm oraz lepiszcza poliuretanowego). Grubość warstwy 8 mm.

101. wycena własna 930,500 m2

Wykonanie górnej (użytkowej) warstwy nawierzchni PU typu EPDM 2S (mieszanina granulatu EPDM frakcji 1 - 3 mm oraz lepiszcza poliuretanowego) wykonywana maszynowo t.j. przy pomocy rozkładarki mas poliuretanowych. Grubość warstwy 8 mm - BOISKO WIELOFUNKCYJNE.

102. wycena własna 319,500 m2

Wykonanie górnej (użytkowej) warstwy nawierzchni PU typu natryskowego wykonana poprzez natrysk mechaniczny za pomocą specjalnej natryskarki. Grubość warstwy 2-3 mm - BIEŻNIA I ROZBIEG DO SKOKU W DAL.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	75*3,7+28*1,5 =	319,500
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 319,500

103. wycena własna 10,300 m3

Zakup i dowóz drobnego niezagęszczalnego piasku do wbudowania w zeskok na skocznia do skoków w dal.

Wymiary zeskoku : szerokość 3,0 m, długość 7,0 m. Głębokość piasku w korycie zeskoku 50 cm.

BUDOWA ZESPOŁU SPORTOWEGO W M. KALINOWA GMINA BŁASZKI

STAN : B. ROBOTY PRZY BUDOWIE BOISK SPORTOWYCH
ELEMENT : B.t. Wykonanie nawierzchni na boisku wielofunkcyjnym, bieżni i rozbiegu do skoku w dal.

Data : 2023-01-12

Str: 13

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik	
		20,5*0,5 =	10,300
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =	10,300

B.u. ELEMENT : Roboty różne związane z budową boisk.

104. wycena własna

44,100 m2

Malowanie metodą natryskową linii na poszczególnych boiskach i bieżni 3 torowej farbami poliuretowymi. Linie na bieżni i boisku do gry w piłkę ręczną należy wykonać białą farbą. Linie na pozostałych boiskach tj. do gry w siatkówkę, w koszykówkę, kort tenisowy i bieżnia do skoku w dal - należy wykonać różniąc je kolorystycznie - zgodnie z projektem.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
boisko do piłki ręcznej - kolor biały :	$(2*40+3*20+2*5+2*22+4*0,5+2*25*0,5)*0,05 =$	11,100
bieżnia - kolor biały :	$(2*60+2*3,7)*0,05 =$	6,400
boisko do siatkówki - kolor jasnoczerwony :	$(2*18+5*9)*0,05 =$	4,100
kort - kolor zielony :	$(4*24+4*11+13)*0,05 =$	7,700
boisko do koszykówki - kolor ciemnobrązowy :	$(2*28+3*15+2*25+2*6+2*16,5+2*5+12)*0,05 =$	10,900
bieżnia do skoku w dal - kolor jasnobrązowy :	$(2*28+1,5+2*7+2*3)*0,05 =$	3,900
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar =
		44,100

105. wycena własna

462,000 m2

Wykonanie piłkochwytów przy boisku do gry w piłkę ręczną i w siatkówkę. Słupy i siatkę należy zlokalizować w odległości 2,0 m od granicznych linii boiska : -wykonanie dołów fundamentowych o wymiarach 0,35m x 0,35m x 1,20 m w rozstawie 3,0 m, -osadzenie i zabetonowanie betonem C 16/20 słupów wysokości 6,0 m ponad poziom boiska, w wykonanych dołach, z zagłębieniem 1,20 poniżej poziomu boiska. Słupki stalowe Ø80/5 mm, w rozstawie bazowym 3,0 m, zagłębione 1,2 m pod poziom nawierzchni o wysokości 6,0 m nad poziom nawierzchni, -siatka piłkochwyty z sieci sznurkowej węzłowej PP/PE oczka 80x80 mm ze sznurka plecionego Ø5mm impregnowanego w masie UV, dół siatki z wszytą linią ołowiową 0,2kg/m w podwójnej taśmie, z mocowaniem do podłoża, - krańcowe przęsła wzmocnione zastrzałem z rur o średnicy 60mm, - linka stalowa podtrzymująca siatkę Ø4mm, karabińczyki do mocowania siatki z linką. Szczegółowy rysunek fundamentów słupów piłkochwytów i sposób mocowania do fundamentów dołączony jest do niniejszej dokumentacji. -

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$(18+21+18+20)*6 =$	462,000
		Razem obmiar =
		462,000

106. wycena własna

2,000 szt

Bramki do gry w piłkę ręczną. Bramki o wymiarach wewnętrznych 3,0x2,0m wykonane z profilu stalowego malowanego proszkowo, osadzone w tulejach ocynkowanych. Bramki należy wyposażać w siatki polietylenowe - PE 2,5 o wymiarach 3,0m x 2,0m, gł. 0,8/1,0 m. Bramki do gry w piłkę ręczną muszą być rozbieralne i demontowalne po zakończonych rozgrywkach. Szczegółowy rysunek fundamentów słupków bramek i sposób mocowania do fundamentów dołączony jest do niniejszej dokumentacji.

107. wycena własna

1,000 kpl

Boisko do gry w piłkę siatkową należy wyposażać w słupki i siatkę do siatkówki turniejowej. Słupki do siatkówki aluminiowe (demontowalne) z regulowaną wysokością zawieszenia siatki, zamocować w systemowych tulejach ocynkowanych. Szczegółowy rysunek fundamentów słupków do siatkówki i sposób mocowania do fundamentów dołączony jest do niniejszej dokumentacji.

108. wycena własna

2,000 szt

Boisko do gry w koszykówkę. W skład zestawu do koszykówki wchodzi: Tablica do

BUDOWA ZESPOŁU SPORTOWEGO W M. KALINOWA GMINA BŁASZKI

STAN : B. ROBOTY PRZY BUDOWIE BOISK SPORTOWYCH
ELEMENT : B.u. Roboty różne związane z budową boisk.

Data : 2023-01-12

Str: 14

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	koszykówki o wymiarach 1200mm x 900mm wykonana z płyty epoksydowej, lakierowana na biało z czarnymi oznaczeniami z ramą usztywniającą. Obręcz cynkowana. Stojak do koszykówki jednosłupowy. Konstrukcja do koszykówki jednosłupowa przeznaczona do tablic 120cm x 90 cm. Całość konstrukcji cynkowana ogniowo, co zabezpiecza przed działaniem czynników atmosferycznych. Konstrukcja umożliwia ustawienie kosza na dowolnej wysokości. Wysięg ramienia: 1,2 m. Na boisku wielofunkcyjnym należy zastosować słup demontowalny (słup mocowany jest w tulei stalowej osadzonej w podłożu boiska, co pozwala na demontaż konstrukcji po zakończeniu rozgrywek). Szczegółowy rysunek fundamentów słupów do gry w koszykówkę i sposób mocowania do fundamentów dołączony jest do niniejszej dokumentacji.		

109. wycena własna

1,000 kpl

Kort tenisowy należy wyposażyć w słupki i siatkę. Słupki aluminiowe (demontowalne) z regulowaną wysokością zawieszenia siatki, zamocować w systemowych tulejach ocynkowanych. Szczegółowy rysunek fundamentów słupów do gry w tenisa i sposób mocowania do fundamentów dołączony jest do niniejszej dokumentacji.

C. STAN : ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM MAŁEJ ARCHITEKTURY.

110. wycena własna

1,000 szt

Zakup i trwały montaż stojaka do parkowania na 5 szt. rowerów.

111. wycena własna

6,000 szt

Zakup i trwały montaż ławek typu parkowego.

112. wycena własna

2,000 szt

Zakup i trwały montaż koszy na śmieci.

113. wycena własna

175,000 mb

Wykonanie ogrodzenia zgodnie z załączonym do projektu rysunkiem architektonicznym. Słupki ogrodzenia osadzone w fundamentach betonowych z betonu C 12/15 o wymiarach 35x35 cm, zagłębionych pod powierzchnią gruntu na głębokość 0,80 m. Słupki malowane proszkowo w kolorze zielonym, siatka ocynkowana, powlekana tworzywem PCV w kolorze zielonym. Szczegółowy rysunek fundamentów słupków i sposób mocowania do fundamentów dołączony jest do niniejszej dokumentacji.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
		84+50+9+32 = 175,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 175,000

114. wycena własna

2,000 szt

Wykonanie furtek ogrodzeniowych z elementów ocynkowanych, malowanych proszkowo na kolor zielony, zgodnie z załączonym do projektu rysunkiem architektonicznym. Lokalizacja furtek wskazana na planie sytuacyjnym. Słupki furtki osadzone w fundamentach betonowych z betonu C 12/15 o wymiarach 35x35 cm, zagłębionych pod powierzchnią gruntu na głębokość 0,80 m. Słupki malowane proszkowo w kolorze zielonym, siatka ocynkowana, powlekana tworzywem PCV w kolorze zielonym. Szczegółowy rysunek fundamentów słupków i sposób mocowania do fundamentów dołączony jest do niniejszej dokumentacji.

115. wycena własna

1,000 szt

Wykonanie bramy ogrodzeniowej, przesuwnej z przeciwwagą, z elementów ocynkowanych, malowanych proszkowo na kolor zielony, zgodnie z załączonym do projektu rysunkiem architektonicznym. Lokalizacja bramy wskazana na planie sytuacyjnym. Słupki bramy osadzone w fundamentach betonowych z betonu C 12/15 o wymiarach 50x50 cm, zagłębionych pod powierzchnią gruntu na głębokość 0,80 m. Słupki malowane proszkowo w kolorze zielonym, siatka ocynkowana, powlekana tworzywem PCV w kolorze zielonym.

BUDOWA ZESPOŁU SPORTOWEGO W M. KALINOWA GMINA BŁASZKI

Data : 2023-01-12

Str: 15

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

--- Koniec wydruku przedmiaru ---