

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt : .

BUDOWA ZESPOŁU SPORTOWEGO W M. KALINOWA GMINA BŁASZKI

Inwestor : Gmina Błaszki
Plac Niepodległości 13 98 - 235 BŁASZKI

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

BUDOWA ZESPOŁU SPORTOWEGO W M. KALINOWA GMINA BŁASZKI

Data : 2023-04-24

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	ROBOTY DROGOWE		
1.1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe		
1	wycena własna Cięcie piłą mechaniczną bitumicznej nawierzchni jezdni przy wykonywaniu poszerzenia drogi powiatowej. $30+6.5+5.5 =$ Razem =	42,000 42,000 42,000	m m
2	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm - frezowanie - wcinka $42*0.5 =$ Razem =	21,000 21,000 21,000	m2 m2
3	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - frezowanie - wcinka.	21,000	m2
4	wycena własna 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, - odspojenie fundamentu betonowego, - załadunek słupa i fundamentu betonowego. Wywóz gruzu poza plac budowy. Miejsce wywozu gruzu zapewnia wykonawca robót.	1,000	szt
5	KNR 231-0803-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 3 cm $42*0.3 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	12,600 12,600 12,600	m2 m2
6	KNR 231-0803-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3.	12,600	m2
7	KNR 231-0804-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 15 cm	12,600	m2
8	wycena własna Rozebranie siatki przy szkole celem montażu furtki.	1,000	kpl
9	KNR 401-0108-19-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi z załadowaniem i wyladowaniem. Miejsce wywozu gruzu zapewnia Wykonawca. . $21*0.04+12.6*0.21+8*2*0.2*0.2+2*2*0.2*0.4 =$ Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	4,400 4,400 4,400	m3 m3
1.2	Roboty ziemne		
10	KNR 201-0119-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	0,200	km
11	KNR 201-0126-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/, przy grubości warstwy: do 15 cm - zepchnięcie humusu poza obrys budowy. Załadunek hymusu 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.	3 560,000	m2

BUDOWA ZESPOŁU SPORTOWEGO W M. KALINOWA GMINA BŁASZKI

1. ROBOTY DROGOWE
1.2. Roboty ziemne

Data : 2023-04-24

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
12	KNR 201-0126-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm -zepochnięcie humusu poza obrys budowy. Załadunek hymusu na środki transportowe i wywóz poza plac budowy po wykonanych robotach budowlanych i zahumusowaniu projektowanych terenów zielonych inwestycji na grubość20 cm. Miejsce wywozu zapewnia wykonawca robót. KROTNOŚĆ 3	3 560,000	m2
13	KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,40 m3. Załadunek nadwyżki humusu na środki transportu, transportem urobku samochodami samowyladowczymi i wyladunek. Miejsce wywozu urobku zapewnia Wykonawca robót. 3560*0.3-1100.7*0.2 = 847,900 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 847,900	847,900 847,900	m3 m3
14	KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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. 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 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 138,600	138,600 42,300 20,500 18,900 13,200 8,200 26,800 2,700 6,000 138,600	m3 m3
1.3	Krawężniki i obrzeża.		
15	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV 333*0.3 = 99,900 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 99,900	99,900 99,900	m2 m2
16	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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.	99,900	m2
17	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem z betonu C 12/15. (333-74.5)*0.06 = 15,500 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 15,500	15,500 15,500	m3 m3
18	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe z betonu C 12/15 (17+10+2.5+10+5+5+10+5+10)*0.045 = 3,400 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 3,400	3,400 3,400	m3 m3
19	KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Krawężniki betonowe wystające 8 cm i 2 cm oraz posadowione na głębokości 1 cm pod nawierzchnią.o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej 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 = 333,000	333,000 333,000	m m

BUDOWA ZESPOŁU SPORTOWEGO W M. KALINOWA GMINA BŁASZKI

1. ROBOTY DROGOWE
1.3. Krawężniki i obrzeża.

Data : 2023-04-24

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
20	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV 173*0.2 = 34,600 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 34,600	34,600	m2
21	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce cementowo - piaskowej 1 : 4 grubości 10 cm z wypełn.spoin zapr.cem. 542+112 = 654,000 Razem = 654,000	654,000	m
1.4	Odwodnienie		
22	KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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. 34*0.7*1.2+2*3.14*0.3*0.3 = 29,100 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 29,100	29,100	m3
23	KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm wraz z zagęszczeniem i wykonaniem obustronnych podbitek pod pachwiny rur. 34*0.7 = 23,800 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 23,800	23,800	m2
24	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] 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. 24+10 = 34,000 Razem = 34,000	34,000	m
25	KNR 218-0421-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej:160 mm	8,000	szt
26	KNR 218-0625-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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.	2,000	szt
27	wycena własna Taśma oznacznikowa z tworzyw sztucznych wkładką stalową ułożona 0,6m pod powierzchnią terenu.	34,000	m
28	KNR 201-0230-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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 29.1-(23.8*0.2+34*3.14*0.08*0.08+2*3.14*0.3*0.3*1) = 23,100 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 23,100	23,100	m3
29	KNR 201-0236-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie zagęszczarkami, w gruncie sypkim, kategorii : I-III	23,100	m3

BUDOWA ZESPOŁU SPORTOWEGO W M. KALINOWA GMINA BŁASZKI

1. ROBOTY DROGOWE
1.4. Odwodnienie

Data : 2023-04-24

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
30	KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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. 29.1-23.1 = 6,000 Razem = 6,000	6,000	m3
1.5 Drogi manewrowe			
31	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	325,000	m2
32	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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.	325,000	m2
33	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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.	325,000	m2
34	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z mieszanki kamiennej 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.	325,000	m2
35	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z mieszanki kamiennej 0/31,5- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm. KROTNOŚĆ 0,625	325,000	m2
36	KNR 225-0407-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92] 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.	325,000	m2
1.6 Stanowiska postojowe dla autokarów			
37	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV 38*3 = 114,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 114,000	114,000	m2
38	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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.	114,000	m2
39	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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.	114,000	m2
40	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z mieszanki kamiennej 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.	114,000	m2
41	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z mieszanki kamiennej 0/31,5- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm. KROTNOŚĆ 0,625	114,000	m2

BUDOWA ZESPOŁU SPORTOWEGO W M. KALINOWA GMINA BŁASZKI

1. ROBOTY DROGOWE
1.6. Stanowiska postojowe dla autokarów

Data : 2023-04-24

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
42	KNR 225-0407-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92] 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.	114,000	m2
1.7	Stanowiska postojowe dla samochodów osobowych i tereny utwardzone pod inne cele niż komunikacyjne.		
43	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV 16*5*2.5+2*5*3.6 = 236,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 236,000	236,000 236,000	m2
44	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wytworzona w betonie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm.	236,000	m2
45	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wytworzona w betonie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 8.	236,000	m2
46	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z mieszanki kamiennej 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.	236,000	m2
47	KNR 225-0407-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92] 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.	236,000	m2
1.8	Chodniki.		
48	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV 542+112 = 654,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 654,000	654,000 654,000	m2
49	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wytworzona w betonie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm. KROTNOŚĆ 0,833	654,000	m2
50	KNNR 006-0502-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1:4 wytworzonej w betonie i dowiezionej na plac budowy grubości 5 cm., przy grubości kostki koloru szarego 8 cm.	654,000	m2
1.9	Zjazd publiczny na drogę powiatową nr 1735P		
51	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	17,000	m2
52	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa wytworzona w betonie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm.	17,000	m2

BUDOWA ZESPOŁU SPORTOWEGO W M. KALINOWA GMINA BŁASZKI

1. ROBOTY DROGOWE

1.9. Zjazd publiczny na drogę powiatową nr 1735P

Data : 2023-04-24

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
53	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betonie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 3.	17,000	m2
54	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji wykonane z betonu C 8/10, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm	17,000	m2
55	KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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.	17,000	m2
56	KNR 006-0502-03-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, układanej z wypełnieniem spoin piaskiem, na podsypce cem.-piask. 1:4 wytworzonej w betonie i dowiezionej na plac budowy grubości 7 cm., przy grubości kostki koloru szarego 8 cm.	17,000	m2
1.10 Wypełnienie powierzchni pomiędzy zjazdem publicznym a krawędzią jezdni drogi powiatowej.			
57	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	13,600	m2
		$17 \cdot 0.8 =$	13,600
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	13,600 m2
58	KNR 231-0204-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z tłucznia kamiennego (mieszanka 0/31,5) - warstwa dolna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: 10 cm. KROTNOŚĆ 1,3.	13,600	m2
59	KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z tłucznia kamiennego (mieszanka 0/31,5) - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwalowaniu: 7 cm.	13,600	m2
1.11 Poszerzenie jezdni drogi powiatowej na działce 220 oraz umocnienie pobocza			
60	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	61,000	m2
61	KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betonie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm.	61,000	m2
62	KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$ MPa wytworzona w betonie i dowieziona z miejsca wytworzenia na plac budowy, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm. KROTNOŚĆ 9.	61,000	m2
63	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z mieszanki kamiennej 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu: 15 cm.	61,000	m2
64	KNR 231-0114-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z mieszanki kamiennej 0/31,5- warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm. KROTNOŚĆ 0,625	61,000	m2

BUDOWA ZESPOŁU SPORTOWEGO W M. KALINOWA GMINA BŁASZKI

1. ROBOTY DROGOWE

1.11. Poszerzenie jezdni drogi powiatowej na działce 220 oraz umocnienie pobocza

Data : 2023-04-24

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
65	KNR 231-1004-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 1,0 kg/m2 czystego asfaltu	61,000	m2
66	KNR 231-0310-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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 [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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 [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2	82,000	m2
	$61+42*0.5 =$	82,000	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	82,000	m2
69	KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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 [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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 [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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 [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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 - pobocze	30,000	m2
73	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowa z mieszanki kamiennej 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu: 15 cm. KROTNOŚĆ 0,667 - pobocze.	30,000	m2
1.12 Tereny zielone.			
74	KNR 201-0505-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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
	$3560-(235+114+236+658+1270.5+320*0.15+173) =$	825,500	
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) =	825,500	m2
75	KNR 221-0401-01-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia, w gruncie : kat.I-II	825,500	m2
76	KNR 221-0301-05-10 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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.	42,000	szt

BUDOWA ZESPOŁU SPORTOWEGO W M. KALINOWA GMINA BŁASZKI

1. ROBOTY DROGOWE
1.13. Oznakowanie pionowe

Data : 2023-04-24

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.13	Oznakowanie pionowe		
77	KNR 231-0702-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych, ocynkowanych o średnicy 60 mm	2,000	szt
78	KNR 231-0703-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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"	3,000	szt
1.14	Oznakowanie poziome		
79	KNR 231-0706-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Oznakowanie poziome jezdni farbami akrylowymi - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane: mechanicznie. Linia P-12 "STOP" i P-4 P-12: P-4: $8.5 \times 0.5 =$ $3 \times 2 \times 0.12 =$ 4,300 0,700 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 5,000	5,000	m2
1.15	Roboty inne		
80	wycena własna 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. 18+3+7 = 28,000 Razem = 28,000	28,000	m
81	wycena własna Koszty związane z nadzorem właścicielskim wszystkich instalacji podziemnych.	1,000	kpl
82	KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Regulacja pionowa: włazów kanałowych za pomocą pierścieni dystansowych.	3,000	szt
83	wycena własna Ręczne przekopy próbne celem zlokalizowania instalacji podziemnej.	6,000	szt
2	ROBOTY PRZY BUDOWIE BOISK SPORTOWYCH		
2.16	Roboty ziemne		
84	KNR 201-0121-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja koryt pod nawierzchnie boisk sportowych	0,150	ha
85	KNR 201-0206-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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 $1270 \times 0.48 + 295.5 \times 0.25 \times 0.48 =$ 645,060 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 645,100	645,100	m3
2.17	Obrzeża wokół nawierzchni		
86	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod obrzeża: betonowe z oporem z betonu C 12/15. $295.5 \times 0.045 =$ 13,298 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 13,300	13,300	m3

BUDOWA ZESPOŁU SPORTOWEGO W M. KALINOWA GMINA BŁASZKI

2. ROBOTY PRZY BUDOWIE BOISK SPORTOWYCH
2.17. Obrzeża wokół nawierzchni

Data : 2023-04-24

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
87	KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 30x8 cm, na gotowej ławie betonowej z oporem, z wypełn.spoin zapr.cem. Obrzeża zlicowane z nawierzchniami boisk. zespół boisk: $20 + 4 + 4 + 4 + 4 + 20 =$ 56,000 bieżnia: $4+77+4+77 =$ 162,000 skocznia do skoku w dal: $1.5+28+28+3+7+3 =$ 77,500 Razem = 295,500 m	295,500	m
2.18	Wykonanie podbudowy na boisku wielofunkcyjnym, bieżni i rozbiegu do skoku w dal.		
88	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie dowiezionego przepuszczalnego i zagęszczalnego gruntu pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV. zespół boisk: 923 = 923,000 bieżnia: 285 = 285,000 skocznia do skoków w dal: 62.5 = 62,500 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 1 270,500 m2	1 270,500	m2
89	KNR 231-0104-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające w korycie lub na całej szerokości drogi - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - warstwa amortyzacyjna z piasku. 1270.5 = 1 270,500 Razem = 1 270,500 m2	1 270,500	m2
90	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 o grubości po zagęszczeniu: 15 cm. KROTNOŚĆ 0,667	1 270,500	m2
91	wycena własna Folia budowlana grub. 0,3 mm.	1 270,500	m2
92	KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm - ANALOGIA. Warstwa podbudowy z betonu C 20/25 z mikrozbrojeniem włóknami polipropylenowymi, o wodoszczelności W8.	1 270,500	m2
2.19	Wykonanie nawierzchni na boisku wielofunkcyjnym, bieżni i rozbiegu do skoku w dal.		
93	wycena własna Dolna warstwa nawierzchni poliuretanowej (mieszanina granulatu gumowego SBR frakcji 1 - 4 mm oraz lepiszcza poliuretanowego) - grubość warstwy 10 mm. 1270.5 - 62.5 = 1 208,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 1 208,000 m2	1 208,000	m2
94	wycena własna Górna warstwa nawierzchni PU typu natryskowego wykonana przez natrysk mechaniczny za pomocą specjalnej natryskarki - grubość warstwy 2 - 3 mm.	1 208,000	m2
95	wycena własna Zakup i dowóz drobnego niezagęszczalnego piasku do wbudowania w zeskok na skoczni do skoków w dal. Wymiary zeskoku : szerokość 3,0 m, długość 7,0 m. Głębokość piasku w korycie zeskoku 50 cm. $62.5 * 0.5 =$ 31,250 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 31,300 m3	31,300	m3
2.20	Roboty różne związane z budową boisk.		
96	wycena własna Malowanie metodą natryskową linii na poszczególnych boiskach i bieżni 3 torowej farbami poliuretowymi. Linie należy wykonać różnicując je kolorystycznie ustalając kolory bezpośrednio na budowie z Inwestorem. boisko do piłki ręcznej: $(2*40+3*20+2*5+2*22+4*0.5+2*25*0.5)*0.05 =$ 11,100 bieżnia: $(2*60+2*3.7)*0.05 =$ 6,400 boisko do siatkówki: $(2*18+5*9)*0.05 =$ 4,100 kort: $(4*24+4*11+13)*0.05 =$ 7,700 boisko do koszykówki: $(2*28+3*15+2*25+2*6+2*16.5+2*5+12)*0.05 =$ 10,900 bieżnia do skoku w dal - kolor jasnobrązowy: $(2*28+1.5+2*7+2*3)*0.05 =$ 3,900 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 44,100 m2	44,100	m2

BUDOWA ZESPOŁU SPORTOWEGO W M. KALINOWA GMINA BŁASZKI

2. ROBOTY PRZY BUDOWIE BOISK SPORTOWYCH
2.20. Roboty różne związane z budową boisk.

Data : 2023-04-24

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
97	wycena własna Wykonanie piłkochwyków 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 fi 80/3 mm, w rozstawie bazowym 3,0 m, zagłębione 1,2 m pod poziom nawierzchni o wysokości 6,0 m nad poziom nawierzchni, -siatka piłkochwytu z sieci sznurkowej węzłowej PP/PE oczka 80x80 mm ze sznurka plecionego fi 5mm impregnowanego w masie UV, dół siatki z wszytą linią ołowiową 0,2kg/m w podwójnej taśmie, z mocowaniem do podłoża, - krańcowe przesła wzmocnione zastrzałem z rur o średnicy 60mm, - linka stalowa podtrzymująca siatkę O4mm, karabińczyki do mocowania siatki z linką. Szczegółowy rysunek fundamentów słupów piłkochwyków i sposób mocowania do fundamentów dołączony jest do niniejszej dokumentacji. - (18+21+18+20)*6 = 462,000 Razem = 462,000	462,000	m2
98	wycena własna 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.	2,000	szt
99	wycena własna 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.	1,000	kpl
100	wycena własna Boisko do gry w koszykówkę. W skład zestawu do koszykówki wchodzi: Tablica do 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.	2,000	szt
101	wycena własna Kort tenisowy należy wyposażać 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.	1,000	kpl
2.21	Odwodnienie boisk.		
102	KNR 201-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] 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. ((10 + 37) * 0.3 * 0.4) + (76 * 0.25 * 0.3) = 11,340 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 11,300	11,300	m3

BUDOWA ZESPOŁU SPORTOWEGO W M. KALINOWA GMINA BŁASZKI

2. ROBOTY PRZY BUDOWIE BOISK SPORTOWYCH
2.21. Odwodnienie boisk.

Data : 2023-04-24

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
103	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 10 cm wraz z zagęszczeniem i wykonaniem obustronnych podbitek pod pachwiny rur. (10 + 37) * 0.2 = 9,400 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 9,400	9,400	m2
104	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] 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 projektowane przykanaliki fi 100 oraz odwodnienie liniowe.	10,000	m
105	KNR 218-0408-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Przykanaliki z rur kanalizacyjnych PVC łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 100 mm., wraz z włączeniem w projektowane odwodnienie liniowe. 4 * 4 + 21 = 37,000 Razem = 37,000	37,000	m
106	KNR 218-0421-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie kształtek PVC, kanalizacyjnych jednokielichowych, łączonych na wcisk /kształtki łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej:160 mm i 100 mm, trójnik fi 160/100 .	10,000	szt
107	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod odwodnienie liniowe: betonowe z oporem z betonu C 12/15. 76 * 0.06 = 4,560 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 4,600	4,600	m3
108	wycena własna Wykonanie 4 odcinków odwodnienia liniowego, prefabrykowanego, z polimerobetonu o wym. szerokość 16 cm x wysokość 20 cm x długość 100 cm układanego na podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 5 cm z koszem osadczym i ściankami czołowymi. SZCZEGÓŁOWY OPIS ODWODNIENIA LINIOWEGO PRZEWIDZIANEGO DO REALIZACJI WRAZ Z WSZYSTKIMI NIEZBĘDNYMI ELEMENTAMI TYPU "KOSZ OSADCZY" ZNAJDUJE SIĘ W ROZDZIALE III "ODWODNIENIE" OPISU TECHNICZNEGO - STR. 13. 16 + 22 + 22 + 16 = 76,000 Razem = 76,000	76,000	m
3 ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM MAŁEJ ARCHITEKTURY.			
109	wycena własna Zakup i trwały montaż stojaka do parkowania na 5 szt. rowerów.	1,000	szt
110	wycena własna Zakup i trwały montaż ławek typu parkowego.	6,000	szt
111	wycena własna Zakup i trwały montaż koszy na śmieci.	2,000	szt
112	wycena własna 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. 84+50+9+32 = 175,000 Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 175,000	175,000	mb

BUDOWA ZESPOŁU SPORTOWEGO W M. KALINOWA GMINA BŁASZKI

Data : 2023-04-24

3. ROBOTY ZWIĄZANE Z WYKONANIEM MAŁEJ ARCHITEKTURY.

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
113	wycena własna 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.	2,000	szt
114	wycena własna 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.	1,000	szt

--- Koniec wydruku ---