

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : -

Obiekt : Budowa i przebudowa zewnętrznych obiektów Lekkoatletycznych stadionu w Lubaszu - Widownia

Kod CPV : 45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

Adres : Lubasz, ul. Sportowa działki nr 493/2, 494

Obiekty niekubaturowe - Roboty budowlane

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

Inwestor : Gmina Lubasz
64-720 Lubasz, ul. Chrobrego 37

Wykonawca : Spółdzielnia Obsługi Inwestycyjnej " Dompil "
64-920 Piła ul. Sikorskiego 33

Jednostka autorska : Spółdzielnia Obsługi Inwestycyjnej " Dompil " 64-920 Piła ul. Sikorskiego 33
Opracował : Ryszard Politycki Data : 2021-12-13

Obiekty niekubaturowe - Roboty budowlane

Budowa : -
Obiekt : Budowa i przebudowa zewnętrznych obiektów Lekkoatletycznych stadionu w Lubaszu - Widownia
Adres : Lubasz, ul. Sportowa działki nr 493/2, 494

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Opis stanu / elementu
-----	-----------------------

1 STAN : Budowa i przebudowa zewnętrznych obiektów Lekkoatletycznych stadionu w Lubaszu - Widownia

1.1 ELEMENT : Roboty ziemne ściany oporowe

1.2 ELEMENT : Widownia E projektowana

1.3 ELEMENT : Schody terenowe

1.4 ELEMENT : Balustrady i barierki

1.5 ELEMENT : Roboty ziemne , profilowanie , podłoża i nawierzchnie bieżni , skoczni , rzut kulą

1.6 ELEMENT : Drenaż bieżni

1.7 ELEMENT : Dostawa i montaż wyposażenia boiska lekkoatletycznych

2 STAN : Remont istniejących trybun A,B,C,D

2.8 ELEMENT : Trybuny istniejące B,C,D,

--- Koniec wydruku ---

Obiekty niekubaturowe - Roboty budowlane

Budowa : -
Objekt : Budowa i przebudowa zewnętrznych obiektów Lekkoatletycznych stadionu w Lubaszu - Widownia
Adres : Lubasz, ul. Sportowa działki nr 493/2, 494

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	STAN : Budowa i przebudowa zewnętrznych obiektów Lekkoatletycznych stadionu w Lubaszu - Widownia		
1.1	ELEMENT : Roboty ziemne ściany oporowe		
1	KNR 201-0216-04-00 [IOZIEPB ORGBUD Wyd.I, Warszawa z uwzgl. BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20 m3, w gruncie kategorii: I-II <div>55.535 * 1.6 = 88,856</div> <div>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 88,860</div>	88,860	m3
2	KNR 201-0228-01-00 [IOZIEPB ORGBUD Wyd.I, Warszawa z uwzgl. BI do 9/96] Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW /75 KM/, z przemieszczeniem urobku na odległość do 10 m: grunt kat. I-II <div>88.86 = 88,860</div> <div>Razem = 88,860</div>	88,860	m3
3	KNR 201-0228-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi grunt sypki, kat.I-II	88,860	m3
4	KNR 201-0203-10-20 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładow. ponad 15 do 20 t na odległość do 1 km: grunt kat. I-II <div>7.232 + 48.303 = 55,535</div> <div>Razem = 55,535</div>	55,535	m3
5	KNR 201-0214-03-30 [IOZIEPB ORGBUD Wyd.I, Warszawa z uwzgl. BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II, po drogach utwardzonych samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 15 do 20 t x 18 <div>55.535 = 55,535</div> <div>Razem = 55,535</div>	55,535	m3
6	KNR 201-0122-01-00 [IOZIEPB ORGBUD Wyd.I, Warszawa z uwzgl. BI do 9/96] Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	6,394	100 m3
7	KNR 202-1101-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu: na podłożu gruntowym, z Beton zwykły C 8/10 (B 10) poz 1 , 2 , 3: <div>0.45 * 0.1 * (57.3 + 95.0 + 2 * 4.2) = 7,232</div> <div>Razem = 7,232</div>	7,232	m3
8	KNR 202-0239-03-11 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściany oporowe żelbetowe /część pionowa/ wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z Beton zwykły C16/20 (B 20), o wysokości do 3 m, przekroju prostokątnym i grubości: ponad 15 do 20 cm w poz 1 wykonać dylatację styropian gr 2 cm poz 1,2,3: <div>0.25 * 1.3 * 57.3 + 0.25 * 1.1 * 98.0 + 0.25 * 1.3 * 2 * 4.2 = 48,303</div> <div>Razem = 48,303</div>	48,303	m3
9	KNR 202-0603-07-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z Masa asfalt.-kauczuk.isolac. <div>57.3 * 1.3 * 2 + 95.0 * 1.1 * 2 + 2 * 4.2 * 1.3 * 2 = 379,820</div> <div>Razem = 379,820</div>	379,820	m2

Obiekty niekubaturowe - Roboty budowlane

STAN : 1. Budowa i przebudowa zewnętrznych obiektów Lekkoatletycznych stadionu w Lubasz - Widownia
ELEMENT : 1.1. Roboty ziemne ściany oporowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	KNR 202-0603-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z Masa asfalt.-kaczk.izolac.: każda następna warstwa	379,820	m2
11	KNR 202-0290-02-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: do 7 mm	0,650	t
	0.65 =	0,650	
	Razem =	0,650	t
12	KNR 202-0290-02-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi 34GS o średnicy: 8 do 10 mm	0,537	t
	0.537 =	0,537	
	Razem =	0,537	t
1.2 ELEMENT : Widownia E projektowana			
13	KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie chodników, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej	56,530	m2
	1.0 * 56.53 =	56,530	
	Razem =	56,530	m2
14	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV pod trybuny:	73,800	m
	8.2 * 9 =	73,800	
	Razem =	73,800	m
15	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe	0,738	m3
	8.2 * 9 * 0.1 * 0.1 =	0,738	
	Razem =	0,738	m3
16	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 40x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową	73,800	m
	8.2 * 9 =	73,800	
	Razem =	73,800	m
17	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm chodnik dolny: trybuny: chodnik górny:	103,960	m2
	54.76 =	54,760	
	29.12 =	29,120	
	20.08 =	20,080	
	Razem =	103,960	m2
18	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	103,960	m2
19	upki upki beton Dostawa materiałów i montaż Siedziska na trybuny SP-24 z oparciem o wysokości 24 cm, wykonanie trudno zapalne, mocowane do konstrukcji stalowej ocynkowanej wraz z konstrukcją i montażem wykonanie z tworzywa sztucznego, odporne na czynniki atmosferyczne i na odbarwienie pod wpływem działania promieniowania słonecznego. + słupki betonowe (sektor E)	128,000	kpl
	128.0 =	128,000	
	Razem =	128,000	kpl

Obiekty niekubaturowe - Roboty budowlane

STAN : 1. Budowa i przebudowa zewnętrznych obiektów Lekkoatletycznych stadionu w Lubaszu - Widownia
ELEMENT : 1.3. Schody terenowe

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1.3	ELEMENT : Schody terenowe		
20	KNR 202-0218-01-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Stopnie betonowe schodów zewnętrznych i wewnętrznych z Beton zwykły C16/20 (B 20), na gotowym podłożu schody terenowe: $(22.99 + 13.44) * 0.15 =$	5,465 5,465 Razem = 5,465	m3 m3
21	KNR 221-0601-05-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ściany przy schodach terenowych, wykonane : z betonu żwirowego mur oporowy przy schodach i pochylni rys BO6: $5.1 * 0.7 * 0.25 + 21.2 * 0.25 * 2 =$	11,493 11,493 Razem = 11,493	m3 m3
22	KNR 202-1108-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okładziny schodów z okładziny stopni z lastriko płukanego na kruszywie granitowym. antypoślizgowe schody terenowe: $(0.14 + 0.40) * 17 * (3.6 + 2.1) =$	52,326 52,326 Razem = 52,326	m2 m2
1.4	ELEMENT : Balustrady i barierki		
	. Balustrady na widowni i schodów terenowych - spawane z profili stalowych z wypełnieniem z siatki typu "panel ogrodzeniowy" z prętów $\varnothing 6/8/6$, wymiary oczek 10×20cm. Mocowanie na kotwy montażowe do betonowych i żelbetowych ścian oporowych. oraz Barierki oddzielające chodniki od skarpy - spawane z profili stalowych. Zabezpieczenie antykorozyjne i wykończenie - ocynkowanie ogniowe i malowanie farbami proszkowymi.		
23	KNR 202-1208-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Balustrady wypełnione siatką panel $6/8/3$ 10×20 cmi, osadzone i zabetonowane, zmontowaniem ocynkowanie ogniowe i malowanie farbami proszkowymi. B1: $5.68 =$	5,680 5,680 Razem = 5,680	m m
24	KNR 231-0701-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Poręcze ochronne sztywne z pochwytom ocynkowanie ogniowe i malowanie farbami proszkowymi. B11 , B12 , B2, B4 , , B 3: $4.31 + 5.05 + 34.0 + 57.5 + 4.31 =$	105,170 105,170 Razem = 105,170	m m
25	KNR 221-0601-05-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Fundamenty pod słupki barjerek, wykonane : z betonu żwirowego $0.25 * 0.25 * 0.40 * 39 =$	0,975 0,975 Razem = 0,975	m3 m3
1.5	ELEMENT : Roboty ziemne , profilowanie , podłoża i nawierzchnie bieżni , skoczni , rzut kulą		
26	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm bieżnia: $693.0 =$ zeskocznia skoku w dal: $22.0 =$ koło rzutów: $10.0 =$ sektor rzutów pchnięcia kulą: $121.0 =$ skarpa przy widowni: $55.76 =$	901,760 693,000 22,000 10,000 121,000 55,760 Razem = 901,760	m2 m2
27	KNR 231-0101-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: ponad 20 cm - dodatek za każde 5 cm x 3	901,760	m2

Obiekty niekubaturowe - Roboty budowlane

STAN : 1. Budowa i przebudowa zewnętrznych obiektów Lekkoatletycznych stadionu w Lubaszu - Widownia
ELEMENT : 1.5. Roboty ziemne , profilowanie , podłoża i nawierzchnie bieżni , skoczni , rzut kulą

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	901.76 = Razem =	901,760 901,760	m2
28	KNR 201-0212-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwytała 0,40 m3, z transportem urobku na odległ. do 1 km, samoch.samowylad.o ład. do 5 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/ przyjęto do 1 km 907.76 * 0.35 = Razem =	317,716 317,716 317,716	m3 m3
29	KNR 201-0214-03-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.I-II, po drogach utwardzonych samochodami samowyladowczmi o ładowności: ponad 10 do 15 t przyjęt x8	317,716	m3
30	a.w. Dostawa materiałów i montaż warstwa drenująca z oyoczaków , opornik betonowy 50x7 cm , zasypka drenująca ze żwiru + kosyka betonowa rys B05 5.1 + 56.61 = Razem =	61,710 61,710 61,710	mb mb
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 skarpa: 55.76 = Razem =	55,760 55,760 55,760	m2 m2
32	KNR 231-0104-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające na poszerzeniach - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Warstwa drenująca 55.76 = Razem =	55,760 55,760 55,760	m2 m2
33	KNR 231-0104-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające na poszerzeniach - zagęszczenie mechaniczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm x5 55.76 = Razem =	55,760 55,760 55,760	m2 m2
34	KNR 202-0607-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Założenie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej o wytrzymałości na rozciąganie nie mniej niż 10kN/m, 55.76 = Razem =	55,760 55,760 55,760	m2 m2
35	KNR 221-0209-01-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim, przy grubości warstwy: 2 cm druga warstwa 55.76 / 10000 = Razem =	0,006 0,006 0,006	ha ha
36	KNR 221-0209-02-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne rozrzucenie humusu na terenie płaskim, przy grubości warstwy: ponad 2 cm, dodatek za każdy 1 cm x 8	0,006	ha

Obiekty niekubaturowe - Roboty budowlane

STAN : 1. Budowa i przebudowa zewnętrznych obiektów Lekkoatletycznych stadionu w Lubaszu - Widownia
ELEMENT : 1.5. Roboty ziemne , profilowanie , podłoża i nawierzchnie bieżni , skoczni , rzut kulą

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37	KNR 231-0105-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka żwiru zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm warstwa drenująca $693.0 + 11.0 = 704,000$ Razem = 704,000	704,000	m2
38	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka żwirowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 12 $693.0 = 693,000$ Razem = 693,000	693,000	m2
39	KNR 231-0105-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka żwirowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 42 $11.0 = 11,000$ Razem = 11,000	11,000	m2
40	KNR 231-0109-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm Beton zwykły C16/20 (B 20) $704 = 704,000$ Razem = 704,000	704,000	m2
41	KNR 231-0109-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podbudowy betonowe z dylatacją, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm x 3 Beton zwykły C16/20 (B 20)	704,000	m2
42	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 $121.0 = 121,000$ Razem = 121,000	121,000	m2
43	KNR 231-0104-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające na poszerzeniach - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Warstwa drenująca $121.0 = 121,000$ Razem = 121,000	121,000	m2
44	KNR 231-0104-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Warstwy odsączające na poszerzeniach - zagęszczenie mechaniczne: za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm x10 $121.0 = 121,000$ Razem = 121,000	121,000	m2
45	KNR 202-0607-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Założenie geowłókniny separacyjno-filtracyjnej o wytrzymałości na rozciąganie nie mniej niż 10kN/m, $121.0 = 121,000$ Razem = 121,000	121,000	m2
46	KNR 221-0209-01-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim, przy grubości warstwy: 2 cm druga warstwa	0,012	ha

Obiekty niekubaturowe - Roboty budowlane

STAN : 1. Budowa i przebudowa zewnętrznych obiektów Lekkoatletycznych stadionu w Lubaszu - Widownia
ELEMENT : 1.5. Roboty ziemne , profilowanie , podłoża i nawierzchnie bieżni , skoczni , rzut kulą

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	121.0 / 10000 = Razem =	0,012 0,012	ha
47	KNR 221-0209-02-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne rozrzucenie humusu na terenie płaskim, przy grubości warstwy: ponad 2 cm, dodatek za każdy 1 cm x 8	0,012	ha
48	a.w. Dostawa materiałów i montaż Nawierzchnia bieżni syntetyczna, dwuwarstwowa, warstwa spodnia z granulatu SBR 1-4 o grubości 10mm, warstwa wierzchnia z granulatu EPDM 1-4 o grubości 6mm z natryskiem impregnującym. wraz z oznaczeniem linii zgodne z przepisami PZLA 693.0 = Razem =	693,000 693,000	m2 m2
49	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe 0.2 * 0.12 * (17.7 * 2 + 13.5 + 142.21 * 2 + 5.09 * 2) = Razem =	8,244 8,244	m3 m3
50	KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 20x5 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową . Krawężniki ograniczające bieżnię betonowe 5 × 20cm z nakładką gumową lub z tworzywa sztucznego, zapobiegającą poślizgowi (17.7 * 2 + 13.5 + 142.21 * 2 + 5.09 * 2) = Razem =	343,500 343,500	m m
	rzut kulą		
51	KNR 221-0209-01-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim, przy grubości warstwy: 2 cm 121.4 / 10000 = Razem =	0,012 0,012	ha ha
52	KNR 221-0209-02-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne rozrzucenie humusu na terenie płaskim, przy grubości warstwy: ponad 2 cm, dodatek za każdy 1 cm x 10	0,012	ha
53	KNR 202-0607-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Analogia W warstwie nośnej boiska na gł. 10 cm należy ułożyć siatkę z tworzyw sztucznych- rozmiar oczka ok. 16 x 18 mm. Siatkę należy ułożyć na całej powierzchni warstwy nośnej. siatka na krety 121.4 = Razem =	121,400 121,400	m2 m2
54	KNR 221-0209-01-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim, przy grubości warstwy: 2 cm druga warstwa 0.012 = Razem =	0,012 0,012	ha ha
55	KNR 221-0209-02-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne rozrzucenie humusu na terenie płaskim, przy grubości warstwy: ponad 2 cm, dodatek za każdy 1 cm x 6	0,012	ha

STAN : 1. Budowa i przebudowa zewnętrznych obiektów Lekkoatletycznych stadionu w Lubaszu - Widownia
ELEMENT : 1.6. Drenaż biegni

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary	
1.6	ELEMENT : Drenaż bieżni			
	drenaż podłączony do studzienek zbiorczych wg. opracowanie branżowe			
56	KNR 228-0703-05-00 MRiGŻ [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Ułożenie drenażu z prostych rur z tworzyw sztucznych, dren ssący z rury fi 92/80 w otulinie z włókna kokosowego 7.67 + 144.9 + 25.49 + 1.43 * 2 + 35.23 + 1.44 * 2 + 34.81 + 1.46 * 2 + 40.01 + 145.12 + 1.82 + 3.65 + 1.94 + 1.96 * 15 + 13.32 + 27.08 * 3 = Razem =	573,260 573,260 573,260	m m	
1.7	ELEMENT : Dostawa i montaż wyposażenia boiska lekkoatletycznych			
	Pchnięcie kulą			
57	a.w. Dostawa materiałów i montaż Koło do pchnięcia kulą, cztery elementy stalowe cynkowane galwanicznie, skręcane ze sobą przy pomocy 8 śrub, certyfikat IAAF	1,000	kpl	
58	a.w. Dostawa materiałów i montaż Próg do pchnięcia kulą z włókna szklanego, treningowy	1,000	kpl	
	Skok w dal			
59	a.w. Dostawa materiałów i montaż Belka do skoku w dal epoksydowa laminowana (122x34x10 cm), kompletna z listwą oraz rowkiem do plasteliny	1,000	kpl	
60	a.w. Dostawa materiałów i montaż Skrzynka belki do skoku w dal, stalowa cynkowana ogniowo	1,000	kpl	
61	a.w. Dostawa materiałów i montaż Pokrywa skrzynki belki do skoku w dal, stalowa cynkowana ogniowo	1,000	kpl	
62	a.w. Dostawa materiałów i montaż Łapacz piasku wokół zeskokczni - kanały łapacza prefabrykowane z polimerobetonu, w systemie producenckim.	1,000	kpl	
2	STAN : Remont istniejących trybun A,B,C,D			
2.8	ELEMENT : Trybuny istniejące B,C,D,			
63	aw Demontaż siedzisk i konstrukcji do mocowania i ponownego wykorzystania odnowienie konstrukcji strukcji stalowej oraz montaż 128.0 * 3 = Razem =	384,000 384,000 384,000	kpl kpl	
64	KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie chodników, z płyt: betonowych 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej między ławkami: schody: chodnik dolny: chodnik górny:	 8.2 * 0.8 * 8 * 4 = 2.05 * 0.8 * 8 + 2.0 * 0.8 * 8 + 2.16 * 0.8 * 8 + 3.62 * 0.8 * 8 = 42.63 * 1.0 = 42.63 * 1.0 = Razem =	 209,920 62,912 42,630 42,630 358,092	m2 m2
65	KNR 231-0814-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 6x20 cm 8.2 * 9 * 4 = 2.05 * 9 + 2.0 * 9 + 2.16 * 9 + 3.62 * 9 = 42.63 * 2 = Razem =	 295,200 88,470 85,260 468,930	m m	
66	KNR 401-0212-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Rozebranie - ręczne rozbicie elementów konstrukcji betonowych: niezbrojonych o grub. ponad 15 cm murek górny	13,855	m3	

Obiekty niekubaturowe - Roboty budowlane

STAN : 2. Remont istniejących trybun A,B,C,D
ELEMENT : 2.8. Trybuny istniejące B,C,D,

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$0.25 * 1.3 * 42.63 =$ Razem =	13,855 13,855	m3
67	KNR 401-0108-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 1 km + opłata za składowanie gruzu $(258.092 * 0.05 + 468.092 * 0.06 * 0.2 + 13.856 + 6.0) * 1.35 =$ Razem =	51,810 51,810	m3
68	KNR 401-0108-10-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km x 14	51,810	m3
69	KNR 221-0601-05-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] ściana oporowa w górnym chodniku $42.63 * 0.25 * 1.4 =$ Razem =	14,921 14,921	m3
70	KNR 231-0401-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, o wymiarach: 20x20 cm - grunt kat.III-IV $468.0 =$ Razem =	468,000 468,000	m
71	KNR 231-0402-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe zwykłe $468.0 * 0.1 * 0.15 =$ Razem =	7,020 7,020	m3
72	KNR 231-0407-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obrzeża betonowe 40x8 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową $468.0 =$ Razem =	468,000 468,000	m
73	KNR 231-0105-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm uzupełnienie $358.092 =$ Razem =	358,092 358,092	m2
74	KNR 231-0511-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej	358,092	m2
75	upki upki beton Dostawa materiałów i montaż Siedziska na trybuny SP-24 z oparciem o wysokości 24 cm, wykonanie trudno zapalne, mocowane do konstrukcji stalowej ocynkowanej wraz z konstrukcją i montażem wykonanie z tworzywa sztucznego, odporne na czynniki atmosferyczne i na odbarwienie pod wpływem działania promieniowania słonecznego. + słupki betonowe (sektor E) przyjęto nowych 10 % $128.0 * 3 * 0.1 =$ Razem =	38,400 38,400	kpl

Obiekty niekubaturowe - Roboty budowlane

STAN : 2. Remont istniejących trybun A,B,C,D
ELEMENT : 2.8. Trybuny istniejące B,C,D,

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
76	<p>KNR 221-0602-01-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Słupy z betonu żwirowego niezbrojonego pod siedziska</p> <p style="text-align: right;">$5 * 8 * 3 * (0.2 * 0.15 * 1.1) =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>3,960</p> <p>3,960</p> <p>3,960</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>
	<p>. Balustrady na widowni i schodów terenowych - spawane z profili stalowych z wypełnieniem z siatki typu "panel ogrodzeniowy" z prętów $\varnothing 6/8/6$, wymiary oczek 10×20cm. Mocowanie na kotwy montażowe do betonowych i żelbetowych ścian oporowych. oraz Bariérki oddzielające chodniki od skarpy - spawane z profili stalowych. Zabezpieczenie antykorozyjne i wykończenie - ocynkowanie ogniowe i malowanie farbami proszkowymi.</p> <p>uzupełnienie na istniejących trybunach</p>		
77	<p>KNR 202-1208-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Balustrady wypełnione siatką panel $6/8/3$ 10×20 cmi, osadzone i zabetonowane, zmontowaniem ocynkowanie ogniowe i malowanie farbami proszkowymi.</p> <p>B1 trybuny projektowane i istniejące:</p> <p style="text-align: right;">$57.0 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>57,000</p> <p>57,000</p> <p>57,000</p>	<p>m</p> <p>m</p>
78	<p>KNR 231-0701-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Poręcze ochronne sztywne z pochwytym ocynkowanie ogniowe i malowanie farbami proszkowymi.</p> <p>B 3:</p> <p style="text-align: right;">$4.2 + 4.45 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>8,650</p> <p>8,650</p> <p>8,650</p>	<p>m</p> <p>m</p>
79	<p>KNR 221-0601-05-00 MBGPiK [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Fundamenty pod słupki barjerek, wykonane : z betonu żwirowego</p> <p style="text-align: right;">$0.25 * 0.25 * 0.40 * 30 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>0,750</p> <p>0,750</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>