



Egz. nr:.....

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

Obiekt : Budynek magazynowo-warsztatowy wraz budynkami pomieszczeń sanitarnych ogólnodostępnych

Adres : rejon ul. Nowoleśnej w Mławie, działki o nr ewid. 3041/6 i 3041/12, obręb: 0010 Miasto Mława

Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

Inwestor : Miasto Mława

Adres : Stary Rynek 19, 06-500 Mława

Jednostka autorska : Pracownia Projektowa FSprojekt Marcin Fabiański ul. Podhalańska 41, 87-300 Brodnica
Opracował : mgr inż. Ewelina Lewandowska
Sprawdził : mgr inż. Marcin Fabiański

Data : 2021-10-21
Data : 2021-10-21

Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

Budowa : Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

Obiekt : Budynek magazynowo-warsztatowy wraz budynkami pomieszczeń sanitarnych ogólnodostępnych

Adres : rejon ul. Nowoleśnej w Mławie, działki o nr ewid. 3041/6 i 3041/12, obręb: 0010 Miasto Mława

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2021-10-27

Lp.	Kod CPV	Opis działu
A ETAP I - BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO		
A.a		Roboty przygotowawcze
A.b		Ogrodzenie terenu budowy
A.c		Roboty ziemne
A.d		Fundamenty
A.e		Ściany fundamentowe, podwaliny i rdzenie pod słupy stalowe
A.e.1		Ściany fundamentowe
A.e.2		Podwaliny żelbetowe
A.e.3		Rdzenie żelbetowe Rd
A.e.4		Docieplenie fundamentów budynku
A.f		Wykonanie posadzki w budynku
A.g		Konstrukcja ścian
A.g.1		Materiał
A.g.2		Przygotowanie
A.g.3		Montaż
A.h		Konstrukcja dachu
A.h.1		Projektowany dźwigar kratowy stalowy
A.h.2		Elementy uzupełniające konstrukcję połączenia dachu
A.i		Stolarka
A.i.1		Stolarka okienna
A.i.2		Stolarka drzwiowa
A.j		Wykonanie pokrycia dachu
A.k		Wykonanie pokrycia ścian budynku
A.l		Roboty wewnętrzne
A.l.1		Pokrycie ścian wewnętrznych budynku
A.l.2		Konstrukcja i pokrycie stropu nad pomieszczeniami sanitarnymi
B ETAP II - BUDOWA PLACU MANEROWEGO PRZED BUDYNKIEM I DOJAZDU DO NIEGO		
B.a		Roboty przygotowawcze
B.b		Powierzchnia utwardzona kostką betonową

Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

Data: 2021-10-27

Lp.	Kod CPV	Opis działu
B.c		Wykonanie krawężników
B.d		Przywrócenie powierzchni biologicznie czynnej do stanu pierwotnego oraz wykonanie ogrodu deszczowego
B.e		Wykonanie ogrodu deszczowego
C ETAP III - ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU, BUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH OGÓLNODOSTĘPNYCH		
C.a		ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
C.a.1		Rozbiórka elementów zewnętrznych zagospodarowania budynku
C.a.2		Demontaż wykończeń wewnętrznych ściennych i podłogowych
C.a.3		Demontaż stolarki okiennej i drzwiowej
C.a.4		Rozbiórka części stalowej budynku z przeznaczeniem do powtórnego montażu.
C.a.5		Rozbiórka przekrycia budynku w części murowanej.
C.a.6		Rozbiórka ścian budynku.
C.a.7		Rozbiórka podłogi na gruncie
C.a.8		Fundamenty
C.b		BUDYNEK WARSZTATOWY
C.b.1		Roboty przygotowawcze
C.b.2		Ogrodzenie terenu budowy
C.b.3		Roboty ziemne
C.b.4		Fundamenty
C.b.5		Podwaliny żelbetowe
C.b.6		Rdzenie żelbetowe Rd
C.b.7		Docieplenie fundamentów budynku
C.b.8		Wykonanie posadzki budynku
C.b.9		Konstrukcja ścian - Materiał
C.b.10		Konstrukcja ścian - Przygotowanie
C.b.11		Konstrukcja ścian - Montaż
C.b.12		Konstrukcja dachu - Projektowany dźwigar kratowy stalowy
C.b.13		Konstrukcja dachu - Elementy uzupełniające konstrukcję połąci dachu
C.b.14		Stolarka okienna
C.b.15		Stolarka drzwiowa
C.b.16		Wykonanie pokrycia dachu
C.b.17		Wykonanie pokrycia ścian budynku

Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

Data: 2021-10-27

Lp.	Kod CPV	Opis działu
C.b.18		Roboty przygotowawcze - zagospodarowanie wokół budynku warsztatowego
C.b.19		Powierzchnia utwardzona kostką - zagospodarowanie wokół budynku warsztatowego
C.b.20		Wykonanie krawężników - zagospodarowanie wokół budynku warsztatowego
C.b.21		Przywrócenie powierzchni biologicznie czynnej do stanu pierwotnego - zagospodarowanie wokół budynku warsztatowego
C.c		BUDOWA BUDYNKÓW POMIESZCZEŃ SANITARNYCH OGÓLNODOSTĘPNYCH
C.c.1		Płyty fundamentowe pod budynki
C.c.2		Fundamenty
C.c.3		Pomieszczenia sanitarne prefabrykowane, gotowe elementy wraz z wyposażeniem
C.c.4		Roboty przygotowawcze - zagospodarowanie wokół budynków pomieszczeń sanitarnych
C.c.5		Powierzchnia utwardzona kostką - zagospodarowanie wokół budynków pomieszczeń sanitarnych
C.c.6		Wykonanie krawężników - zagospodarowanie wokół budynków pomieszczeń sanitarnych
C.c.7		Przywrócenie powierzchni biologicznie czynnej do stanu pierwotnego - zagospodarowanie wokół budynków pomieszczeń sanitarnych

Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

Budowa : Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

Obiekt : Budynek magazynowo-warsztatowy wraz budynkami pomieszczeń sanitarnych ogólnodostępnych

Adres : rejon ul. Nowoleśnej w Mławie, działki o nr ewid. 3041/6 i 3041/12, obręb: 0010 Miasto Mława

Data: 2021-10-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	ETAP I - BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO		
A.a	Roboty przygotowawcze		
1	KNR 201-0121-01-00 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu, lecz Analogia: Obsługa geodezyjna budowy	1,000 1 = 1,000 Razem = 1,000	szt szt
A.b	Ogrodzenie terenu budowy		
2	kalkulacja ind. Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, przygotowanie słupów	169.2 / 2.5 = 67,680 Razem = 67,680	szt szt
3	kalkulacja ind. Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, ustawienie słupów, umocowanie pręseł i siatki	169.2 = 169,200 Razem = 169,200	m m
4	kalkulacja ind. Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, rozbiórka ogrodzenia	169.2 = 169,200 Razem = 169,200	m m
A.c	Roboty ziemne		
5	KNR 201-0216-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20 m3, w gruncie kategorii: III Wykopy pod cały budynek magazynowy - wymiana gruntu:	22.46 * (35.10 + 2.8 * 2) = 914,122 Razem = 914,122	m3 m3
6	KNKRB 001-0215-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1991] Przemieszczenie, na odległość do 10 m, uprzednio odspojonych mas ziemnych, kat. III, spycharkami: 55 kW / 75 KM pozostawienie warstwy humusu gr. 15 cm do późniejszego rozplantowania:	(914.122 / 1.4) * 0.15 / 100 = 0,979 Razem = 0,979	100 m3 100 m3
7	KNR 401-0108-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	914.122 - 97.942 = 816,180 Razem = 816,180	m3 m3
8	PKZ 002-0001-93-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Wywiezienie ziemi na wyznaczone wysypisko, z załadowaniem i wyładowaniem, samochodami; grunt kat.III ,dodat.za każde dalsze rozpocz.0,5 km j.w.:	816.18 = 816,180 Razem = 816,180 Współcz. = * 8,00000 Ogółem = 6 529,440	m3 m3
9	KNKRB 001-0213-02-00 [Wyd.WACETOB W-wa 1991] Zasypanie z zagęszczeniem, warstwami o grub. 30 cm w stanie luźnym, wykopów fundamentowych, rowów, gruntem kategorii III-IV, przy użyciu spycharek: 55 kW / 75 KM	786,927	m3

Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

A. ETAP I - BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO

A.c. Roboty ziemne

Data: 2021-10-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>Wykopy: 816.18 = 816,180</p> <p>Kubatura fundamentów Ł-1: $-(0.5 * 0.3 * 10.32) =$ - 1,548</p> <p>Ściana fundamentowa: $-(0.9 * 0.24 * 10.32) =$ - 2,229</p> <p>Kubatura fundamentów Ł-2: $-(0.8 * 0.3 * 5.23) =$ - 1,255</p> <p>Ściana fundamentowa: $-(0.49 * 0.9 * 5.23) =$ - 2,306</p> <p>Stopy fundamentowe St1: $-(1.2 * 1.5 * 0.3) * 3 =$ - 1,620</p> <p>Stopy fundamentowe St2: $-(1.5 * 1.5 * 0.3) * 1 =$ - 0,675</p> <p>Stopy fundamentowe St3: $-(1.2 * 1.5 * 0.3) * 12 =$ - 6,480</p> <p>Stopy fundamentowe St-4: $-(1 * 1 * 0.3) * 3 =$ - 0,900</p> <p>Stopy fundamentowe St-5: $-(1 * 1.5 * 0.3) * 1 =$ - 0,450</p> <p>Stopa fundamentowa St-6: $-(1.2 * 1.5 * 0.3) * 1 =$ - 0,540</p> <p>Rdzeń żelbetowy Rd-1: $-(0.35 * 0.35 * 0.9) * 16 =$ - 1,764</p> <p>Rdzeń żelbetowy Rd-2: $-(0.35 * 0.59 * 0.9) * 1 =$ - 0,186</p> <p>Rdzeń żelbetowy Rd-3: $-(0.25 * 0.25 * 0.9) * 3 =$ - 0,169</p> <p>Rdzeń żelbetowy Rd-4: $-(0.25 * 0.62 * 0.9) * 1 =$ - 0,140</p> <p>Podwaliny: $-((0.2 * 0.9) * (4.64 + 3.84 + 3.81 + 4.53 + 4.62 + 4.5 + 3.72 + 4.82 + 4.72 + 4.61 + 2.87 + 3.27)) =$ - 8,991</p> <p>Razem = 786,927 m3</p>		
A.d Fundamenty			
10	<p>KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: B 10 (C 8/10) gr.10cm</p> <p>Ł-1: $0.6 * 10.32 * 0.1 =$ 0,619</p> <p>Ł-2: $0.9 * 5.23 * 0.1 =$ 0,471</p> <p>St1, St3, St5: $1.3 * 1.6 * 0.1 * 17 =$ 3,536</p> <p>St2: $1.6 * 1.6 * 0.1 * 1 =$ 0,256</p> <p>St4: $1.1 * 1.1 * 0.1 * 3 =$ 0,363</p> <p>St6: $1.1 * 0.6 * 0.1 * 1 =$ 0,066</p> <p>Razem = 5,311 m3</p>	5,311	m3
11	<p>KNR 202-0201-01-13 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Ławy fundamentowe betonowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-25 (C20/25), o szerokości: do 0,6 m</p> <p>Ława Ł-1: $0.5 * 0.3 * 10.32 =$ 1,548</p> <p>Razem = 1,548 m3</p>	1,548	m3
12	<p>KNR 202-0201-01-13 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Ławy fundamentowe betonowe prostokątne wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, z betonu zwykłego B-25 (C20/25), o szerokości: od 0,6 m do 0,8 m</p> <p>Ława Ł-2: $0.8 * 0.3 * 5.23 =$ 1,255</p> <p>Razem = 1,255 m3</p>	1,255	m3
13	<p>KNR 202-0203-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Stopy fundamentowe betonowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o objętości: ponad 0,5 do 1,0 m3</p> <p>St-1: $1.2 * 1.5 * 0.3 * 3 =$ 1,620</p> <p>St-2: $1.5 * 1.5 * 0.3 * 1 =$ 0,675</p> <p>St-3: $1.2 * 1.5 * 0.3 * 12 =$ 6,480</p> <p>St-5: $1.2 * 1.5 * 0.3 * 1 =$ 0,540</p> <p>Razem = 9,315 m3</p>	9,315	m3
14	<p>KNR 202-0203-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Stopy fundamentowe betonowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o objętości: do 0,5 m3</p> <p>St-4: $1 * 1 * 0.3 * 3 =$ 0,900</p> <p>St-6: $1 * 1.5 * 0.3 =$ 0,450</p> <p>Razem = 1,350 m3</p>	1,350	m3
15	<p>KNR 202-0290-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm</p>	0,033	t

Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

A. ETAP I - BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO
A.d. Fundamenty

Data: 2021-10-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Ł-1: $50.96 * 0.222 / 1000 =$ 0,011 Ł-2: $39.96 * 0.222 / 1000 =$ 0,009 St1: $(13.40 / 5 * 3) * 0.222 / 1000 =$ 0,002 St2: $5.92 * 0.222 / 1000 =$ 0,001 St3: $32.16 * 0.222 / 1000 =$ 0,007 St4: $(7.52 / 4 * 3) * 0.222 / 1000 =$ 0,001 St5: $2.68 * 0.222 / 1000 =$ 0,001 St6: $5.2 * 0.222 / 1000 =$ 0,001 Razem = 0,033 t		
16	KNR 202-0290-01-10 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 gładkimi o średnicy: 8 do 14 mm Ł-1: $(21.67 * 2) * 0.888 / 1000 =$ 0,038 Ł-2: $(16.48 * 2) * 0.888 / 1000 =$ 0,029 St1: $(62.65 + 67.05 + 46.20) * (1 / 5 * 3) * 0.888 / 1000 =$ 0,094 St2: $(42.96 + 7.92) * 0.888 / 1000 =$ 0,045 St3: $(150.36 + 160.92 + 95.04) * 0.888 / 1000 =$ 0,361 St4: $(82.56 + 21.12) * (1 / 4 * 3) * 0.888 / 1000 =$ 0,069 St5: $(12.53 + 13.41 + 7.92) * 0.888 / 1000 =$ 0,030 St6: $(8.95 + 14.19 + 7.92) * 0.888 / 1000 =$ 0,028 Razem = 0,694 t	0,694	t
17	KNR 202-0290-01-20 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 gładkimi o średnicy: 16 mm i większe St1: $33.5 * (1 / 5 * 3) * 2.467 / 1000 =$ 0,050 St2: $13.4 * 2.467 / 1000 =$ 0,033 St3: $80.4 * 2.467 / 1000 =$ 0,198 St4: $23.6 * (1 / 4 * 3) * 1.578 / 1000 =$ 0,028 St5: $6.4 * 2.467 / 1000 =$ 0,016 St6: $12.28 * 1.578 / 1000 =$ 0,019 Razem = 0,344 t	0,344	t
18	ZAL.1 - KNNR 004-1512-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacja powłokowa poziomych powierzchni betonowych, z lepiku asfaltowego: na zimno - pierwsza warstwa Ława Ł-1: $0.5 * 10.32 =$ 5,160 Ława Ł-2: $0.8 * 5.23 =$ 4,184 St1: $1.2 * 1.5 * 3 =$ 5,400 St2: $1.5 * 1.5 * 1 =$ 2,250 St3: $1.2 * 1.5 * 12 =$ 21,600 St4: $1 * 1 * 3 =$ 3,000 St5: $1.2 * 1.5 * 1 =$ 1,800 St6: $1 * 1.5 * 1 =$ 1,500 Razem = 44,894 m2	44,894	m2
19	ZAL.1 - KNNR 004-1512-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacja powłokowa poziomych powierzchni betonowych, z lepiku asfaltowego: na zimno - każda następna warstwa j.w.: $44.894 =$ 44,894 Razem = 44,894 m2	44,894	m2
20	ZAL.1 - KNNR 004-1513-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, asfaltowy roztwór gruntujący na zimno (np.: "IZOHAN WL") - pierwsza warstwa Ława Ł-1: $0.3 * 10.32 * 2 =$ 6,192 Ława Ł-2: $0.3 * 5.23 * 2 =$ 3,138 St1: $(1.2 + 1.5) * 2 * 0.3 * 3 =$ 4,860 St2: $(1.5 + 1.5) * 2 * 0.3 * 1 =$ 1,800 St3: $(1.2 + 1.5) * 2 * 0.3 * 12 =$ 19,440 St4: $(1 * 4) * 0.3 * 3 =$ 3,600 St5: $(1.2 + 1.5) * 0.3 * 1 =$ 0,810	41,340	m2

Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

A. ETAP I - BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO

A.d. Fundamenty

Data: 2021-10-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>St6: $(1 + 1.5) * 2 * 0.3 * 1 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>1,500</p> <p>41,340</p>	m2
21	<p>ZAL.1 - KNNR 004-1513-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, Masa asf.-żyw.szpachlowa np. IZOHAN IZOBUD WM - pierwsza warstwa nakładanie poprzez szpachlowanie j.w.: $41.34 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>41,340</p> <p>41,340</p> <p>41,340</p>	m2
22	<p>ZAL.1 - KNNR 004-1513-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.]</p> <p>Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z IMasa asf.-żyw.szpachlowa np. IZOHAN IZOBUD WM - każda następna warstwa nakładanie poprzez szpachlowanie j.w.: $41.34 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>41,340</p> <p>41,340</p> <p>41,340</p>	m2
A.e Ściany fundamentowe, podwaliny i rdzenie pod słupy stalowe			
A.e.1 Ściany fundamentowe			
23	<p>KNR 907-0201-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Ściany fundamentowe i piwniczne z bloczków keramzytobetonowych, o grubości: 24,0 cm, lecz Analogia: Ściany fundamentowe z bloczków betonowych gr. 24 cm ściany na Ł-1: $0.8 * 10.32 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>8,256</p> <p>8,256</p> <p>8,256</p>	m2
24	<p>KNR 907-0201-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r.]</p> <p>Ściany fundamentowe i piwniczne z bloczków keramzytobetonowych, o grubości: 38,0 cm, lecz Analogia: Ściany fundamentowe z bloczków betonowych gr. 49 cm na Ł-2: $0.8 * 5.23 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>4,184</p> <p>4,184</p> <p>4,184</p>	m2
25	<p>KNR 202-0212-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wieńce monolityczne na ścianach: zewnętrznych o szerokości do 30 cm na ścianie Ł-1: $0.3 * 0.24 * 10.32 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>0,743</p> <p>0,743</p> <p>0,743</p>	m3
26	<p>KNR 202-0212-13-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wieńce monolityczne na ścianach: zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm na ścianie Ł-2: $0.5 * 0.3 * 5.23 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>0,785</p> <p>0,785</p> <p>0,785</p>	m3
27	<p>KNR 202-0290-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: do 7 mm Wieniec W-1 24x30 cm: $53.04 * 0.222 / 1000 =$ Wieniec W-2 50x30 cm: $41.58 * 0.222 / 1000 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>0,012</p> <p>0,009</p> <p>0,021</p>	t
28	<p>KNR 202-0290-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy: 8 do 14 mm Wieniec W-1 24x30 cm: $43.34 * 0.888 / 1000 =$ Wieniec W-2 50x30 cm: $32.95 * 0.888 / 1000 =$</p> <p>Razem =</p>	<p>0,038</p> <p>0,029</p> <p>0,067</p>	t
29	<p>KNR 202-0604-03-40 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie SBS - warstwa papy odcinająca</p>	<p>9,344</p>	m2

Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

A. ETAP I - BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO

A.e. Ściany fundamentowe, podwaliny i rdzenie pod słupy stalowe

Data: 2021-10-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	ścianę fundamentową od ściany przyziemia		
	ściany na Ł-1: $0.5 * 10.32 =$	5,160	
	ściany na Ł-2: $0.8 * 5.23 =$	4,184	
	Razem =	9,344	m2
30	KNR 202-0604-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Drugie gruntowanie podłoża powierzchni poziomych roztworem asfaltowym j.w.: $9.344 =$	9,344	m2
	Razem =	9,344	m2
31	ZAŁ.1 - KNNR 004-1513-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych /gruntowanie/, - asfaltowy roztwór gruntujący na zimno (np.:"IZOHAN WL") jedna warstwa ściany na Ł-1: $1.1 * 10.32 * 2 =$ ściany na Ł-2: $1.1 * 5.23 * 2 =$	22,704 11,506	
	Razem =	34,210	m2
32	ZAŁ.1 - KNNR 004-1513-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, Masa asf.-żyw.szpachlowa np. IZOHAN IZOBUD WM - pierwsza warstwa nakładanie poprzez szpachlowanie j. w.: $34.210 =$	34,210	
	Razem =	34,210	m2
33	ZAŁ.1 - KNNR 004-1513-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z IMasa asf.-żyw.szpachlowa np. IZOHAN IZOBUD WM - każda następna warstwa nakładanie poprzez szpachlowanie j.w.: $34.210 =$	34,210	
	Razem =	34,210	m2
A.e.2	Podwaliny żelbetowe		
34	KNR 211-0208-08-02 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z erratą BI 9/96] Wykonanie budowli żelbetowych o obj.10,01-200,0 m3 wraz z ustawieniem i rozebraniem deskowań, powleczeniem deskowań środkami przeciw przyczepności betonu oraz ułożeniem masy betonowej B 25 w: ścianach,murach,przyczółkach,filarach,itp. Pd2: $0.2 * 1.08 * 3.84 =$ Pd3: $0.2 * 1.08 * 3.81 * 13 =$ Pd4: $0.2 * 1.08 * 4.53 =$ Pd5: $0.2 * 1.08 * 4.62 =$ Pd6: $0.2 * 1.08 * 4.5 =$ Pd7: $0.2 * 1.08 * 3.72 =$ Pd8: $0.2 * 1.08 * 4.82 =$ Pd9: $0.2 * 1.08 * 4.72 =$	0,829 10,698 0,978 0,998 0,972 0,804 1,041 1,020	
	Razem =	17,340	m3
35	KNR 202-0290-01-10 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 gładkimi o średnicy: 8 do 14 mm Pd2: $(54.72 + 51.50 + 37.9) * 0.888 / 1000 =$ Pd3: $(711.36 + 669.50 + 488.80) * 0.888 / 1000 =$ Pd4: $(63.27 + 61.80 + 44.8) * 0.888 / 1000 =$ Pd5: $(63.27 + 61.80 + 45.7) * 0.888 / 1000 =$ Pd6: $(63.27 + 61.8 + 44.5) * 0.888 / 1000 =$ Pd7: $(53.01 + 49.44 + 36.7) * 0.888 / 1000 =$ Pd8: $(66.69 + 65.92 + 47.7) * 0.888 / 1000 =$ Pd9: $(64.98 + 63.86 + 46.7) * 0.888 / 1000 =$	0,128 1,660 0,151 0,152 0,151 0,124 0,160 0,156	
	Razem =	2,682	t
36	KNR 202-0290-01-20 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 gładkimi o średnicy: 16 mm i większe	1,174	t

Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

A. ETAP I - BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO

A.e. Ściany fundamentowe, podwaliny i rdzenie pod słupy stalowe

Data: 2021-10-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Pd2: 22.74 * 2.467 / 1000 = 0,056 Pd3: 293.28 * 2.467 / 1000 = 0,724 Pd4: 26.88 * 2.467 / 1000 = 0,066 Pd5: 27.42 * 2.467 / 1000 = 0,068 Pd6: 26.7 * 2.467 / 1000 = 0,066 Pd7: 22.02 * 2.467 / 1000 = 0,054 Pd8: 28.62 * 2.467 / 1000 = 0,071 Pd9: 28.02 * 2.467 / 1000 = 0,069 Razem = 1,174 t		
37	KNR 222-0303-06-00 MRiGŻ [Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Podwaliny prefabrykowane żelbetowe układane na zaprawie, przy masie podwaliny do: 1,6 t ilość Pd2 do Pd9: 21 = 21,000 Razem = 21,000 element	21,000	element
38	KNR 202-0604-03-40 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie SBS - warstwa papy odcinająca ścianę fundamentową od ściany przyziemia Pd2: 0.2 * 3.84 = 0,768 Pd3: 0.2 * 3.81 * 13 = 9,906 Pd4: 0.2 * 4.53 = 0,906 Pd5: 0.2 * 4.62 = 0,924 Pd6: 0.2 * 4.5 = 0,900 Pd7: 0.2 * 3.72 = 0,744 Pd8: 0.2 * 4.82 = 0,964 Pd9: 0.2 * 4.72 = 0,944 Razem = 16,056 m2	16,056	m2
39	KNR 202-0604-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Drugie gruntowanie podłoża powierzchni poziomych roztworem asfaltowym j.w.: 16.056 = 16,056 Razem = 16,056 m2	16,056	m2
40	ZAL.1 - KNNR 004-1513-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych /gruntowanie/, - asfaltowy roztwór gruntujący na zimno (np.:"IZOHAN WL") jedna warstwa Pd2: 1.08 * 3.84 * 2 = 8,294 Pd3: 1.08 * 3.81 * 13 * 2 = 106,985 Pd4: 1.08 * 4.53 * 2 = 9,785 Pd5: 1.08 * 4.62 * 2 = 9,979 Pd6: 1.08 * 4.5 * 2 = 9,720 Pd7: 1.08 * 3.72 * 2 = 8,035 Pd8: 1.08 * 4.82 * 2 = 10,411 Pd9: 1.08 * 4.72 * 2 = 10,195 Razem = 173,404 m2	173,404	m2
41	ZAL.1 - KNNR 004-1513-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, Masa asf.-żyw.szpachlowa np. IZOHAN IZOBUD WM - pierwsza warstwa nakładanie poprzez szpachlowanie j. w.: 173.404 = 173,404 Razem = 173,404 m2	173,404	m2
42	ZAL.1 - KNNR 004-1513-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z IMasa asf.-żyw.szpachlowa np. IZOHAN IZOBUD WM - każda następna warstwa nakładanie poprzez szpachlowanie j.w.: 173.404 = 173,404 Razem = 173,404 m2	173,404	m2

Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

A. ETAP I - BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO

A.e. Ściany fundamentowe, podwaliny i rdzenie pod słupy stalowe

Data: 2021-10-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A.e.3	Rdzenie żelbetowe Rd		
43	KNR 202-0208-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Słupy żelbetowe prostokątne, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 9 do 12 Rd-1: $0.35 * 0.35 * 1.1 * 16 =$ 2,156 Rd-2: $0.56 * 0.35 * 1.1 * 1 =$ 0,216 Rd-3: $0.25 * 0.25 * 1.1 * 3 =$ 0,206 Rd-4: $0.62 * 0.25 * 1.1 * 1 =$ 0,171 Razem = 2,749	2,749	m3
44	KNR 202-0290-01-00 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 gładkimi o średnicy: do 7 mm Rd-1: $192.96 * (1 / 18 * 16) * 0.222 / 1000 =$ 0,038 Rd-2: $23.84 * 0.222 / 1000 =$ 0,005 Rd-3: $37.60 * (1 / 4 * 3) * 0.222 / 1000 =$ 0,006 Rd-4: $23.94 * 0.222 / 1000 =$ 0,005 Razem = 0,054	0,054	t
45	KNR 202-0290-01-20 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 gładkimi o średnicy: 16 mm i większe Rd-1: $77.40 * (1 / 18 * 16) * 2.467 / 1000 =$ 0,170 Rd-2: $8.6 * 2.467 / 1000 =$ 0,021 Rd-3: $17.20 * (1 / 4 * 3) * 1.578 / 1000 =$ 0,020 Rd-4: $8.6 * 1.578 / 1000 =$ 0,014 Razem = 0,225	0,225	t
46	KNR 202-0604-03-40 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie SBS - warstwa papy odcinająca ścianę fundamentową od ściany przyziemia Rd-1: $0.35 * 0.35 * 16 =$ 1,960 Rd-2: $0.56 * 0.35 * 1 =$ 0,196 Rd-3: $0.25 * 0.25 * 3 =$ 0,188 Rd-4: $0.62 * 0.25 * 1.1 * 1 =$ 0,171 Razem = 2,515	2,515	m2
47	KNR 202-0604-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Drugie gruntowanie podłoża powierzchni poziomych roztworem asfaltowym j.w.: $2.515 =$ 2,515 Razem = 2,515	2,515	m2
48	ZAL.1 - KNNR 004-1513-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych /gruntowanie/, - asfaltowy roztwór gruntujący na zimno (np.:"IZOHAN WL") jedna warstwa Rd-1: $4 * 0.35 * 1.1 * 16 =$ 24,640 Rd-2: $2 * (0.59 + 0.35) * 1.1 * 1 =$ 2,068 Rd-3: $4 * 0.25 * 1.1 * 3 =$ 3,300 Rd-4: $2 * (0.62 + 0.25) * 1.1 * 1 =$ 1,914 Razem = 31,922	31,922	m2
49	ZAL.1 - KNNR 004-1513-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, Masa asf.-żyw.szpachlowa np. IZOHAN IZOBUD WM - pierwsza warstwa nakładanie poprzez szpachlowanie j. w.: $31.922 =$ 31,922 Razem = 31,922	31,922	m2

Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

A. ETAP I - BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO

A.e. Ściany fundamentowe, podwaliny i rdzenie pod słupy stalowe

Data: 2021-10-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
50	ZAŁ.1 - KNNR 004-1513-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z IMasa asf.-żyw.szpachlowa np. IZOHAN IZOBUD WM - każda następna warstwa nakładanie poprzez szpachlowanie j.w.: $31.922 =$ 31,922 Razem = 31,922	31,922	m2
A.e.4 Docieplenie fundamentów budynku			
51	KNR 0004-0103-07-10 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezspoinowy system ocieplania ścian budynków - docieplenie, zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach zaprawą klejową, lecz Analogia: Docieplenie całości fundamentów rdzeni i podwalin żelbetowych $1.1 * (30.12 + 15.06 + 29.85 + 14.71) / 100 =$ 0,987 Razem = 0,987	0,987	100 m2
52	KNR 202-0602-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunr.roztworem asfalt. $1.1 * (30.12 + 15.06 + 29.85 + 14.71) =$ 98,714 Razem = 98,714	98,714	m2
53	KNR 202-0602-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: każda następna warstwa j.w.: $98.714 =$ 98,714 Razem = 98,714	98,714	m2
54	KNR 023-0932-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego, lecz Analogia: Wykonanie pokrycia z tynku silikonowego na ścianach zewnętrznych przyziemia. $0.5 * (30.12 + 15.06 + 29.85 + 14.71) =$ 44,870 Razem = 44,870	44,870	m2
A.f Wykonanie posadzki w budynku			
55	KNR 202-1101-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku, lecz Analogia: Podkład z piasku zagęszczonego warstwami uwzględniony przy robotach ziemnych podczas zasypywania i wymiany gruntu	0,000	m3
56	KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10 powierzchnia: $(4.9 * 4.91 + 2.96 + 1.24 + 3.2 * 7.7 + 1.95 * 9.18 + 14.26 * 24.25) * 0.1 =$ 41,661 Razem = 41,661	41,661	m3
57	KNR 202-0604-03-40 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum. posadzka: $416.61 =$ 416,610 Razem = 416,610	416,610	m2
58	KNNR 003-0803-01-10 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Remont posadzek, wraz z izolacją i ociepleniem styropianem grubości 2 cm cementowych zatartych na ostro, lecz Analogia: Wykonanie warstwy ocieplenia na posadzce w pomieszczeniach ogrzewanych. powierzchnia: $(4.9 * 4.91 + 2.96 + 1.24) * 0.05 =$ 1,413	1,413	m3

Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

A. ETAP I - BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO

A.f. Wykonanie posadzki w budynku

Data: 2021-10-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,413	m3
59	KNR 202-1106-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Doplata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową 416.61 = 416,610 Razem = 416,610	416,610 m2	
60	KNR 218-0612-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzka z zaprawy cementowej: zatarta na ostro 416.61 = 416,610 Razem = 416,610	416,610 m2	
A.g	Konstrukcja ścian		
A.g.1	Materiał		
61	KNP 007-3180-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn cz.III 1999,IV-97,V-98] Słupy stalowe z dwuteowników,przy wysokości słupa: ponad 3,5 do 4,0 m - materiał Ściana w osi A-A: 304.9 + 914.70 = 1 219,600 Ściana w osi C-C: 304.90 + 914.70 = 1 219,600 Razem = 2 439,200	2 439,200 kg	
62	KNP 007-3179-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn cz.III 1999,IV-97,V-98] Słupy stalowe z rur, przy wysokości słupa : ponad 3,5 do 4,0 m - materiał Ściana w osi A-A: 139.78 + (3.84 * 5 * 18.2) = 489,220 Ściana w osi C-C: 279.55 + 279.55 + 30.58 + 15.29 + 139.78 + 74.62 = 819,370 Ściana w osi 1-1 - słupy pośrednie: 131.19 + 449.59 + 61.29 = 642,070 Ściana w osi 1-1 - słupki do montażu płyt warstwowych: 7.34 + 16.67 + 25.26 = 49,270 Ściana w osi 8-8 - słupy pośrednie: 217.69 + 192.68 + 57.61 + 37.31 = 505,290 Ściana w osi 8-8 - słupki do montażu płyt warstwowych: 7.34 + 16.67 + 25.26 = 49,270 Ściana SW-1 i SW-2: 376.38 + 84.41 + 70.25 = 531,040 Ściana SW-3 do SW-5: 163.53 + 109.38 = 272,910 Razem = 3 358,440	3 358,440 kg	
63	KNR 205-0101-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] Hale stalowe typu lekkiego - materiał - rygli ścian Ściana w osi A-A: (607.73 + 70.71 + 14.56 + (2.01 * 15 * 18.2) + 80.63 + 97.10 + 3.46 + 91 + 91) / 1000 = 1,605 Ściana w osi C-C: (303.87 + 159.61 + 365.82 + 190.55 + 254.80 + 15.07 + 2.77 + 54.60 + 36.40 + 18.2 + 36.4 + 54.60) / 1000 = 1,493 Ściana w osi 1-1: (18.64 + 365.82 + 21.15 + 90.27 + 36.96 + 37.53 + 28.39 + 17.54 + 73.82 + 21.04 + 17.80) / 1000 = 0,729 Ściana w osi 8-8: (31.96 + 45.15 + 10.81 + 4.82 + 109.75 + 28.57 + 22.86 + 38.73 + 50.23 + 46.59 + 40.40 + 82.66) / 1000 = 0,513 Ściany SW-1 i SW-2: (129.95 + 44.92 + 135.95 + 46.79 + 105.92 + 158.34 + 1.38) / 1000 = 0,623 Ściany SW-3 do SW-5: (158.89 + 8.19 + 20.20 + 57.15 + 57.15 + 75.35) / 1000 = 0,377 Razem = 5,340	5,340 t	
64	KNR 205-0101-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] Hale stalowe typu lekkiego - materiał - stężeń słupów - pręty o średnicy 20 mm Ściana w osi A-A: (2.41 + 8.65) / 1000 = 0,011 Ściana w osi C-C: (2.41 + 8.65) / 1000 = 0,011 Razem = 0,022	0,022 t	
65	KNR 406-0309-01-00 POLCEN Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996 r.] Wykonanie pojedynczych elementów dla wzmocnienia lub wymiany w istniejącej konstrukcji - obejmę i blachy węzłowe, o masie elementu: do 15 kg, lecz Analogia: Wykonanie wszystkich blach węzłowych - materiał. Ściana A-A: (1.47 * 34 + 2.94 * 6 + 4.08 * 15 + 9.5 * 4 + 4.16 * 4 + 4.52 * 7 + 1.35 * 7 + 19.23 * 7 + 3.2 * 7 + 31.87 + 10.55) / 1000 = 0,424 Ściana C-C: (1.47 * 22 + 2.94 * 10 + 9.5 * 4 + 4.16 * 4 + 4.08 * 24 + 2.04 * 10 + 3.77 * 2 + 4.52 * 8 + 1.35 * 8 + 19.23 * 8 + 3.2 * 8 + 4.8 * 4 + 8.43 * 8 + 2.04 * 2) / 1000 = 0,559 Ściana 1-1: (2.04 * 4 + 4.08 * 16 + 4.08 * 2 + 2.04 * 22 + 4.52 * 8 + 4.71 * 2 + 2.83 * 2 + 1.77 * 6 + 1.77 * 2 + 1.57 * 4) / 1000 = 0,198 Ściana 8-8: (2.04 * 4 + 4.08 * 8 + 2.04 * 12 + 1.88 * 1 + 2.83 * 1 + 2.04 * 2 + 3.57 * 1 + 3.57 * 1 + 1.77 * 6 + 1.77 * 2 + 1.57 * 4 + 4.52 * 8 + 1.35 * 8 + 6.41 * 1 + 1.88 * 1 + 4.71 * 1 + 2.83 * 1 + 11.68 * 1 + 3.23 * 2 + 1.49 * 2) / 1000 = 0,186	1,554 t	

Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

A. ETAP I - BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO

A.g. Konstrukcja ścian

Data: 2021-10-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>Ściana SW-1 i SW-2: $(2.04 * 16 + 4.08 * 10 + 4.52 * 4 + 1.35 * 4) / 1000 =$ 0,097</p> <p>Ściana SW-3 do SW-5: $(2.04 * 15 + 4.08 * 5 + 4.52 * 5 + 1.35 * 5 + 2.04 * 3 + 1.57 * 2) / 1000 =$ 0,090</p> <p>Razem = 1,554 t</p>		
A.g.2	Przygotowanie		
66	<p>KNP 007-3180-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn cz.III 1999,IV-97,V-98]</p> <p>Słupy stalowe z dwuteowników,przy wysokości słupa: ponad 3,5 do 4,0 m - przygotowanie</p> <p>Ściana w osi A-A: $304.9 + 914.70 + 155.79 + 155.79 =$ 1 531,180</p> <p>Ściana w osi C-C: $304.90 + 914.70 =$ 1 219,600</p> <p>Razem = 2 750,780 kg</p>	2 750,780	kg
67	<p>KNP 007-3179-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn cz.III 1999,IV-97,V-98]</p> <p>Słupy stalowe z rur, przy wysokości słupa : ponad 3,5 do 4,0 m - przygotowanie</p> <p>Ściana w osi A-A: $139.78 + 489.22 =$ 629,000</p> <p>Ściana w osi C-C: $279.55 + 279.55 + 30.58 + 15.29 + 139.78 + 74.62 =$ 819,370</p> <p>Ściana w osi 1-1 - słupy pośrednie: $131.19 + 449.59 + 61.29 =$ 642,070</p> <p>Ściana w osi 1-1 - słupki do montażu płyt warstwowych: $7.34 + 16.67 + 25.26 =$ 49,270</p> <p>Ściana w osi 8-8 - słupy pośrednie: $217.69 + 192.68 + 57.61 + 37.31 =$ 505,290</p> <p>Ściana w osi 8-8 - słupki do montażu płyt warstwowych: $7.34 + 16.67 + 25.26 =$ 49,270</p> <p>Ściana SW-1 i SW-2: $376.38 + 84.41 + 70.25 =$ 531,040</p> <p>Ściana SW-3 do SW-5: $163.53 + 109.38 =$ 272,910</p> <p>Razem = 3 498,220 kg</p>	3 498,220	kg
68	<p>KNR 205-0101-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Hale stalowe typu lekkiego - przygotowanie - rygli ścian</p> <p>Ściana w osi A-A: $(607.73 + 70.71 + 14.56 + 731.64 + 80.63 + 97.10 + 3.46 + 91 + 91 + 91 + 91) / 1000 =$ 1,970</p> <p>Ściana w osi C-C: $(303.87 + 159.61 + 365.82 + 190.55 + 254.80 + 15.07 + 2.77 + 54.60 + 36.40 + 18.2 + 36.4 + 54.60) / 1000 =$ 1,493</p> <p>Ściana w osi 1-1: $(18.64 + 365.82 + 21.15 + 90.27 + 36.96 + 37.53 + 28.39 + 17.54 + 73.82 + 21.04 + 17.80) / 1000 =$ 0,729</p> <p>Ściana w osi 8-8: $(31.96 + 45.15 + 10.81 + 4.82 + 109.75 + 28.57 + 22.86 + 38.73 + 50.23 + 46.59 + 40.40 + 82.66) / 1000 =$ 0,513</p> <p>Ściany SW-1 i SW-2: $(129.95 + 44.92 + 135.95 + 46.79 + 105.92 + 158.34 + 1.38) / 1000 =$ 0,623</p> <p>Ściany SW-3 do SW-5: $(158.89 + 8.19 + 20.20 + 57.15 + 57.15 + 75.35) / 1000 =$ 0,377</p> <p>Razem = 5,705 t</p>	5,705	t
69	<p>KNR 205-0101-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Hale stalowe typu lekkiego - przygotowanie - stężeń słupów - pręty o średnicy 20 mm</p> <p>Ściana w osi A-A: $(2.41 + 8.65) / 1000 =$ 0,011</p> <p>Ściana w osi C-C: $(2.41 + 8.65) / 1000 =$ 0,011</p> <p>Razem = 0,022 t</p>	0,022	t
70	<p>KNR 406-0309-01-00 POLCEN Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996 r.]</p> <p>Wykonanie pojedynczych elementów dla wzmocnienia lub wymiany w istniejącej konstrukcji - obejmę i blachy węzłowe, o masie elementu: do 15 kg, lecz Analogia: Wykonanie wszystkich blach węzłowych - przygotowanie.</p> <p>Ściana A-A: $(1.47 * 34 + 2.94 * 6 + 4.08 * 15 + 9.5 * 4 + 4.16 * 4 + 4.52 * 7 + 1.35 * 7 + 19.23 * 7 + 3.2 * 7 + 31.87 + 10.55) / 1000 =$ 0,424</p> <p>Ściana C-C: $(1.47 * 22 + 2.94 * 10 + 9.5 * 4 + 4.16 * 4 + 4.08 * 24 + 2.04 * 10 + 3.77 * 2 + 4.52 * 8 + 1.35 * 8 + 19.23 * 8 + 3.2 * 8 + 4.8 * 4 + 8.43 * 8 + 2.04 * 2) / 1000 =$ 0,559</p> <p>Ściana 1-1: $(2.04 * 4 + 4.08 * 16 + 4.08 * 2 + 2.04 * 22 + 4.52 * 8 + 4.71 * 2 + 2.83 * 2 + 1.77 * 6 + 1.77 * 2 + 1.57 * 4) / 1000 =$ 0,198</p> <p>Ściana 8-8: $(2.04 * 4 + 4.08 * 8 + 2.04 * 12 + 1.88 * 1 + 2.83 * 1 + 2.04 * 2 + 3.57 * 1 + 3.57 * 1 + 1.77 * 6 + 1.77 * 2 + 1.57 * 4 + 4.52 * 8 + 1.35 * 8 + 6.41 * 1 + 1.88 * 1 + 4.71 * 1 + 2.83 * 1 + 11.68 * 1 + 3.23 * 2 + 1.49 * 2) / 1000 =$ 0,186</p> <p>Ściana SW-1 i SW-2: $(2.04 * 16 + 4.08 * 10 + 4.52 * 4 + 1.35 * 4) / 1000 =$ 0,097</p> <p>Ściana SW-3 do SW-5: $(2.04 * 15 + 4.08 * 5 + 4.52 * 5 + 1.35 * 5 + 2.04 * 3 + 1.57 * 2) / 1000 =$ 0,090</p> <p>Razem = 1,554 t</p>	1,554	t
A.g.3	Montaż		
71	<p>KNP 007-3180-09-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn cz.III 1999,IV-97,V-98]</p> <p>Słupy stalowe z dwuteowników,przy wysokości słupa: ponad 3,5 do 4,0 m - montaż</p>	2 750,780	kg

Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

A. ETAP I - BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO

A.g. Konstrukcja ścian

Data: 2021-10-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>Ściana w osi A-A: $304.9 + 914.70 + 155.79 + 155.79 =$</p> <p>Ściana w osi C-C: $304.90 + 914.70 =$</p> <p>Razem = $2\,750,780$</p>	<p>1 531,180</p> <p>1 219,600</p> <p>2 750,780</p>	kg
72	<p>KNP 007-3179-07-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn cz.III 1999,IV-97,V-98]</p> <p>Słupy stalowe z rur, przy wysokości słupa : ponad 3,5 do 4,0 m - montaż</p> <p>Ściana w osi A-A: $139.78 + 489.22 =$</p> <p>Ściana w osi C-C: $279.55 + 279.55 + 30.58 + 15.29 + 139.78 + 74.62 =$</p> <p>Ściana w osi 1-1 - słupy pośrednie: $131.19 + 449.59 + 61.29 =$</p> <p>Ściana w osi 1-1 - słupki do montażu płyt warstwowych: $7.34 + 16.67 + 25.26 =$</p> <p>Ściana w osi 8-8 - słupy pośrednie: $217.69 + 192.68 + 57.61 + 37.31 =$</p> <p>Ściana w osi 8-8 - słupki do montażu płyt warstwowych: $7.34 + 16.67 + 25.26 =$</p> <p>Ściana w osi 10-10 - słupki do montażu płyt warstwowych: $27.06 =$</p> <p>Ściana SW-1 i SW-2: $376.38 + 84.41 + 70.25 =$</p> <p>Ściana SW-3 do SW-5: $163.53 + 109.38 =$</p> <p>Razem = $3\,525,280$</p>	<p>629,000</p> <p>819,370</p> <p>642,070</p> <p>49,270</p> <p>505,290</p> <p>49,270</p> <p>27,060</p> <p>531,040</p> <p>272,910</p> <p>3 525,280</p>	kg
73	<p>KNR 205-0101-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Hale stalowe typu lekkiego - montaż - rygli ścian</p> <p>Ściana w osi A-A: $(607.73 + 70.71 + 14.56 + 731.64 + 80.63 + 97.10 + 3.46 + 91 + 91 + 91) / 1000 =$</p> <p>Ściana w osi C-C: $(303.87 + 159.61 + 365.82 + 190.55 + 254.80 + 15.07 + 2.77 + 54.60 + 36.40 + 18.2 + 36.4 + 54.60) / 1000 =$</p> <p>Ściana w osi 1-1: $(18.64 + 365.82 + 21.15 + 90.27 + 36.96 + 37.53 + 28.39 + 17.54 + 73.82 + 21.04 + 17.80) / 1000 =$</p> <p>Ściana w osi 8-8: $(31.96 + 45.15 + 10.81 + 4.82 + 109.75 + 28.57 + 22.86 + 38.73 + 50.23 + 46.59 + 40.40 + 82.66) / 1000 =$</p> <p>Ściany SW-1 i SW-2: $(129.95 + 44.92 + 135.95 + 46.79 + 105.92 + 158.34 + 1.38) / 1000 =$</p> <p>Ściany SW-3 do SW-5: $(158.89 + 8.19 + 20.20 + 57.15 + 57.15 + 75.35) / 1000 =$</p> <p>Razem = $5,705$</p>	<p>1,970</p> <p>1,493</p> <p>0,729</p> <p>0,513</p> <p>0,623</p> <p>0,377</p> <p>5,705</p>	t
74	<p>KNR 205-0101-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Hale stalowe typu lekkiego - montaż - stężeń słupów - pręty o średnicy 20 mm</p> <p>Ściana w osi A-A: $(2.41 + 8.65) / 1000 =$</p> <p>Ściana w osi C-C: $(2.41 + 8.65) / 1000 =$</p> <p>Razem = $0,022$</p>	<p>0,011</p> <p>0,011</p> <p>0,022</p>	t
75	<p>KNR 406-0309-01-00 POLCEN Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996 r.]</p> <p>Wykonanie pojedynczych elementów dla wzmocnienia lub wymiany w istniejącej konstrukcji - obejmą i blachy węzłowe, o masie elementu: do 15 kg, lecz Analogia: Wykonanie wszystkich blach węzłowych - montaż.</p> <p>Ściana A-A: $(1.47 * 34 + 2.94 * 6 + 4.08 * 15 + 9.5 * 4 + 4.16 * 4 + 4.52 * 7 + 1.35 * 7 + 19.23 * 7 + 3.2 * 7 + 31.87 + 10.55) / 1000 =$</p> <p>Ściana C-C: $(1.47 * 22 + 2.94 * 10 + 9.5 * 4 + 4.16 * 4 + 4.08 * 24 + 2.04 * 10 + 3.77 * 2 + 4.52 * 8 + 1.35 * 8 + 19.23 * 8 + 3.2 * 8 + 4.8 * 4 + 8.43 * 8 + 2.04 * 2) / 1000 =$</p> <p>Ściana 1-1: $(2.04 * 4 + 4.08 * 16 + 4.08 * 2 + 2.04 * 22 + 4.52 * 8 + 4.71 * 2 + 2.83 * 2 + 1.77 * 6 + 1.77 * 2 + 1.57 * 4) / 1000 =$</p> <p>Ściana 8-8: $(2.04 * 4 + 4.08 * 8 + 2.04 * 12 + 1.88 * 1 + 2.83 * 1 + 2.04 * 2 + 3.57 * 1 + 3.57 * 1 + 1.77 * 6 + 1.77 * 2 + 1.57 * 4 + 4.52 * 8 + 1.35 * 8 + 6.41 * 1 + 1.88 * 1 + 4.71 * 1 + 2.83 * 1 + 11.68 * 1 + 3.23 * 2 + 1.49 * 2) / 1000 =$</p> <p>Ściana SW-1 i SW-2: $(2.04 * 16 + 4.08 * 10 + 4.52 * 4 + 1.35 * 4) / 1000 =$</p> <p>Ściana SW-3 do SW-5: $(2.04 * 15 + 4.08 * 5 + 4.52 * 5 + 1.35 * 5 + 2.04 * 3 + 1.57 * 2) / 1000 =$</p> <p>Razem = $1,554$</p>	<p>0,424</p> <p>0,559</p> <p>0,198</p> <p>0,186</p> <p>0,097</p> <p>0,090</p> <p>1,554</p>	t
A.h	Konstrukcja dachu		
A.h.1	Projektowany dźwigar kratowy stalowy		
76	<p>KNR 205-0102-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Hale stalowe typu lekkiego - materiał i przygotowanie: - wiązarów scalanych do 2,0 t</p> <p>dźwigary kratowe stalowe K-1: $718.43 * 8 / 1000 =$</p> <p>belki stalowe do montażu bram B1: $4.1 * 6 * 18.2 / 1000 =$</p> <p>belki stalowe do montażu bram B2: $4.3 * 3 * 18.2 / 1000 =$</p> <p>Razem = $6,430$</p>	<p>5,747</p> <p>0,448</p> <p>0,235</p> <p>6,430</p>	t
77	<p>KNR 205-0102-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - wiązarów scalanych do 2,0 t</p>	6,430	t

Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

A. ETAP I - BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO

A.h. Konstrukcja dachu

Data: 2021-10-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<div>dźwigary kratowe stalowe K-1: $718.43 * 8 / 1000 =$ 5,747</div> <div>belki stalowe do montażu bram B1: $4.1 * 6 * 18.2 / 1000 =$ 0,448</div> <div>belki stalowe do montażu bram B2: $4.3 * 3 * 18.2 / 1000 =$ 0,235</div> <div>Razem = 6,430 t</div>		
A.h.2	Elementy uzupełniające konstrukcję połączeń dachu		
78	KNR 205-0102-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] Hale stalowe typu lekkiego - materiał i przygotowanie: - płatwi z kształtowników Płatwie Z150x2,0: $(7 * 5.25 + 3 * 7 * 5.04 + 5.25 * 7 + 7 * 5.25 + 3 * 7 * 5.04 + 7 * 5.25) * 4.6 / 1000 =$ 1,650 Płatwie Z150x2,5: $(7 * 4.72) * 4 * 5.8 / 1000 =$ 0,767 Tężniki C150: $1.2 * 12 * 7 * 4.2 / 1000 =$ 0,423 Razem = 2,840 t	2,840	t
79	KNR 205-0102-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - płatwi z kształtowników Płatwie Z150x2,0: $(7 * 5.25 + 3 * 7 * 5.04 + 5.25 * 7 + 7 * 5.25 + 3 * 7 * 5.04 + 7 * 5.25) * 4.6 / 1000 =$ 1,650 Płatwie Z150x2,5: $(7 * 4.72) * 4 * 5.8 / 1000 =$ 0,767 Tężniki C150: $1.2 * 12 * 7 * 4.2 / 1000 =$ 0,423 Razem = 2,840 t	2,840	t
80	KNR 205-0101-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] Hale stalowe typu lekkiego - materiał i przygotowanie - stężeń połączeniowych- pręty o średnicy 20 mm Stężenia: $(1.15 + 3.039) * 16 / 1000 =$ 0,067 Razem = 0,067 t	0,067	t
81	KNR 406-0309-01-00 POLCEN Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996 r.] Wykonanie pojedynczych elementów dla wzmocnienia lub wymiany w istniejącej konstrukcji - obejm i blachy węzłowe, o masie elementu: do 15 kg, lecz Analogia: Wykonanie wszystkich blach węzłowych do stężeń - materiał i przygotowanie. Blachy węzłowe do stężeń: $(5 + 1.88) * 16 / 1000 =$ 0,110 Razem = 0,110 t	0,110	t
82	KNR 205-0101-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] Hale stalowe typu lekkiego - montaż - stężeń połączeniowych- pręty o średnicy 20 mm Stężenia: $(1.15 + 3.039) * 16 / 1000 =$ 0,067 Razem = 0,067 t	0,067	t
83	KNR 406-0309-01-00 POLCEN Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996 r.] Wykonanie pojedynczych elementów dla wzmocnienia lub wymiany w istniejącej konstrukcji - obejm i blachy węzłowe, o masie elementu: do 15 kg, lecz Analogia: Wykonanie wszystkich blach węzłowych do stężeń - montaż. Blachy węzłowe do stężeń: $(5 + 1.88) * 16 / 1000 =$ 0,110 Razem = 0,110 t	0,110	t
A.i	Stolarka		
A.i.1	Stolarka okienna		
84	KNR 202-1039-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Okna aluminiowe o powierzchni: ponad 1,0 do 2,0 m2, lecz Analogia: Okno aluminiowe OP-3 Ilość: 7 = 7,000 Razem = 7,000 szt	7,000	szt
85	KNR 202-1039-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Okna aluminiowe o powierzchni: ponad 1,0 do 2,0 m2, lecz Analogia: Okno aluminiowe OP-4 Ilość: 9 = 9,000 Razem = 9,000 szt	9,000	szt

Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

A. ETAP I - BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO

A.i. Stolarka

Data: 2021-10-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
86	ZAL.1 - KNNR 002-0504-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm, z blachy: ocynkowanej płaskiej grub. 0,55 mm, lecz Analogia: Wykonanie parapetów zewnętrznych. OP-3: 2.1 * 7 * 0.3 = 4,410 OP-4: 2.1 * 9 * 0.3 = 5,670 Razem = 10,080	10,080	m2
87	ZAL.1 - KNNR 002-0504-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm, z blachy: ocynkowanej płaskiej grub. 0,55 mm, lecz Analogia: Wykonanie parapetów wewnętrznych. OP-3: 2.1 * 7 * 0.3 = 4,410 OP-4: 2.1 * 9 * 0.3 = 5,670 Razem = 10,080	10,080	m2
A.i.2 Stolarka drzwiowa			
88	KNR 202-1040-01-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Drzwi aluminiowe: jednoskrzydłowe, lecz Analogia: Wykonanie drzwi zewnętrznych aluminiowych DZ-1. Ilość: 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	szt
89	KNR 202-1040-01-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Drzwi aluminiowe: jednoskrzydłowe, lecz Analogia: Wykonanie drzwi wewnętrznych aluminiowych DP-1. Ilość: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
90	KNR 202-1040-01-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Drzwi aluminiowe: jednoskrzydłowe, lecz Analogia: Wykonanie drzwi wewnętrznych aluminiowych DP-2. Ilość: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
91	KNR 202-1040-01-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Drzwi aluminiowe: jednoskrzydłowe, lecz Analogia: Wykonanie drzwi wewnętrznych aluminiowych DP-3. Ilość: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
92	KNR 202-1040-01-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Drzwi aluminiowe: jednoskrzydłowe, lecz Analogia: Wykonanie drzwi wewnętrznych aluminiowych DP-4. Ilość: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
93	KNR 202-1040-01-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Drzwi aluminiowe: jednoskrzydłowe, lecz Analogia: Wykonanie drzwi wewnętrznych aluminiowych DP-5. Ilość: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
94	KNR 202-1206-03-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wrota stalowe otwierane, o powierzchni: ponad 13 m2, lecz Analogia: Brama stalowa dwuskrzydłowa BG-1 Ilość: 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000	szt
A.j Wykonanie pokrycia dachu			
95	KNR 222-0701-01-00 MRiGŻ [Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Pokrycie dachów płytami azbestowo-cementowymi falistymi typu WF-6 na płatwiach żelbetowych, przy powierzchni połąci dachu: do 300 m2, lecz Analogia: Pokrycie dachu płytami warstwowymi na płatwiach	459,430	m2

Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

A. ETAP I - BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO

A.j. Wykonanie pokrycia dachu

Data: 2021-10-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	stalowych. pow. dachu: <div> <div>459.43 =</div> <div>459,430</div> <div>Razem =</div> <div>459,430</div> </div>		m2
96	KNR 015-0518-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Obróbka kalenicy dachówką bitumiczną zgrzewalną o szerokości 28 cm /dachówka trójkątna/, lecz Analogia: Obróbka blacharska kalenicy dachu. długość kalenicy: <div> <div>30.10 =</div> <div>30,100</div> <div>Razem =</div> <div>30,100</div> </div>	30,100	m
97	PKZ 023-0105-01-00 [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowej grub. 0,6 mm pasy nadrynnowe o szer.do 25 cm, lecz Analogia: Obróbka krawędzi płyt i pasów nadrynnowych. Długość obróbek: <div> <div>30.1 * 2 + 7.82 * 4 =</div> <div>91,480</div> <div>Razem =</div> <div>91,480</div> </div>	91,480	m
98	KNR 202-0508-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, o średnicy: 15 cm, lecz Analogia Rynny dachowe z blachy powlekanej. długość rynien: <div> <div>30.1 * 2 =</div> <div>60,200</div> <div>Razem =</div> <div>60,200</div> </div>	60,200	m
99	KNR 202-0510-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 12 cm, lecz Analogia: Rury spustowe z balchy powlekanej. długość rur spustowych: <div> <div>8 * 4.45 =</div> <div>35,600</div> <div>Razem =</div> <div>35,600</div> </div>	35,600	m
A.k Wykonanie pokrycia ścian budynku			
100	NNRKB 006-0540-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Pokrycie ścian blachą trapezową powlekaną na łątach, lecz Analogia: Pokrycie ścian płytami warstwowymi. ściana w osi A-A: 4.15 * 29.8 = 123,670 otwory okienne: - 2 * 0.8 * 6 = - 9,600 ściana w osi C-C: 4.15 * 29.8 = 123,670 otwory okienne: - 2 * 0.8 * 5 = - 8,000 otwory drzwiowe: - 1 * 2.1 = - 2,100 otwory na bramy garażowe: - 3.5 * 3.2 = - 11,200 ściana w osi 1-1: 4.15 * 15 + 16 * 15 / 2 = 182,250 otwory okienne: - 2 * 0.8 * 4 = - 6,400 otwory drzwiowe: - 1 * 2.1 * 2 = - 4,200 ściana w osi 8-8: 4.15 * 15 + 16 * 15 / 2 = 182,250 otwory okienne: - 2 * 0.8 * 1 = - 1,600 otwory drzwiowe: - 1 * 2.1 * 1 = - 2,100 otwory na bramy garażowe: - 2.5 * 3.2 = - 8,000 <div> <div>Razem =</div> <div>558,640</div> </div>	558,640	m2
101	PKZ 023-0105-01-00 [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowej grub. 0,6 mm pasy nadrynnowe o szer.do 25 cm, lecz Analogia: Wykonanie listry startowej i obróbki blacharskiej na połączeniu płyt z ścianą przyziemia. Długość obróbek: <div> <div>29.8 * 2 + 15 * 2 =</div> <div>89,600</div> <div>Razem =</div> <div>89,600</div> </div>	89,600	m
102	PKZ 023-0105-01-00 [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowej grub. 0,6 mm pasy nadrynnowe o szer.do 25 cm, lecz Analogia: Wykonanie obróbki blacharskiej na połączeniu płyt ściennych z dachowymi. Długość obróbek: <div> <div>29.8 * 2 + 7.68 * 2 * 2 =</div> <div>90,320</div> <div>Razem =</div> <div>90,320</div> </div>	90,320	m

Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

A. ETAP I - BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO

A.k. Wykonanie pokrycia ścian budynku

Data: 2021-10-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
103	PKZ 023-0105-01-00 [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowej grub. 0,6 mm pasy nadrynnowe o szer.do 25 cm, lecz Analogia: Wykonanie obróbek blacharskich narożników. Długość obróbek:	16,600 4.15 * 4 = 16,600 Razem = 16,600	m m
A.I	Roboty wewnętrzne		
A.I.1	Pokrycie ścian wewnętrznych budynku		
104	NNRKB 006-0540-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Pokrycie ścian blachą trapezową powlekaną na łątach, lecz Analogia: Pokrycie ścian płytami warstwowymi z rdzeniem PIR gr. 10 cm. ściana SW-1: 1.31 * 5.3 / 2 + 3.88 * 5.3 = 24,036 ściana SW-2: 5.3 * 5.19 = 27,507 otwory drzwiowe: - 1 * 2.1 = - 2,100 Razem = 49,443	49,443 49,443	m2 m2
105	NNRKB 006-0540-01-00 BEiDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.] Pokrycie ścian blachą trapezową powlekaną na łątach, lecz Analogia: Pokrycie ścian płytami warstwowymi z rdzeniem PIR gr. 5 cm. otwory drzwiowe: - 1 * 2.1 = - 2,100 ściana SW-3: 3.3 * 3.2 = 10,560 otwory drzwiowe: - 0.9 * 2 = - 1,800 ściana SW-4: 1.65 * 3.2 = 5,280 otwory na bramy garażowe: - 2.5 * 3.2 = - 8,000 Razem = 3,940	3,940 3,940	m2 m2
106	PKZ 023-0105-01-00 [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowej grub. 0,6 mm pasy nadrynnowe o szer.do 25 cm, lecz Analogia: Wykonanie listry startowej i obróbki blacharskiej na połączeniu płyt z posadzką. Długość obróbek: 5.3 * 2 + 1.65 * 3.3 = 16,045 Razem = 16,045	16,045 16,045 16,045	m m
107	PKZ 023-0105-01-00 [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowej grub. 0,6 mm pasy nadrynnowe o szer.do 25 cm, lecz Analogia: Wykonanie obróbki blacharskiej na połączeniu płyt ściennych z dachowymi i ściennymi zewnętrznymi. Długość obróbek: 5.3 * 2 + 3.3 + 1.65 + 5.19 + 3.2 = 23,940 Razem = 23,940	23,940 23,940 23,940	m m
108	PKZ 023-0105-01-00 [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowej grub. 0,6 mm pasy nadrynnowe o szer.do 25 cm, lecz Analogia: Wykonanie obróbek blacharskich narożników. Długość obróbek: 3.2 + 5.19 = 8,390 Razem = 8,390	8,390 8,390 8,390	m m
109	KNR 012-0101-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2003 r.] Okładziny pojedyncze z płyt gips-kartonowych na zaprawie z kleju gipsowego - na ścianach /płyty grub. 12,5 mm/, lecz Analogia: Ułożenie płyt gipsowo-kartonowych na ścianach pomieszczeń sanitarnych z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych. powierzchnia ścian: (1.4 * 3 + 1.45 * 2 + 1.25 * 2) * 3 = 28,800 Razem = 28,800	28,800 28,800 28,800	m2 m2
110	NT 103-0149-01-10 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1995 r.] Licowanie ścian płytkami ceramicznymi szkliwionymi na zaprawie, na gotowym i wyrównanym podłożu - płytki o wymiarach 20x20 cm /fuga z masy fugowej/, lecz Analogia: Ułożenie płytek ceramicznych na ścianach pomieszczeń sanitarnych do wys. 2,0 m.	0,192	100 m2

Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

A. ETAP I - BUDOWA BUDYNKU MAGAZYNOWEGO

A.I. Roboty wewnętrzne

Data: 2021-10-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	powierzchnia ścian: $(1.4 * 3 + 1.45 * 2 + 1.25 * 2) * 2 / 100 =$	0,192	
	Razem =	0,192	100 m2
111	NT 103-0150-03-10 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1995 r.] Posadzki z płytek ceramicznych szklwionych układanych na zaprawie,na gotowym i wyrównanym podłożu - płytki o wymiarach 30x30 cm /fuga z masy fugowej/ pom. 0/03 i 0/04: $(1.69 + 1.96) / 100 =$	0,037	
	Razem =	0,037	100 m2
A.I.2 Konstrukcja i pokrycie stropu nad pomieszczeniami sanitarnymi			
112	KNR 205-0101-07-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] Hale stalowe typu lekkiego - belek podsuwnic. o masie do 3,0 t, lecz Analogia: Belki stalowe projektowanego stropu nad pomieszczeniem sanitarnym - przygotowanie i materiał. belki stropowe: $203.84 / 1000 =$	0,204	t
	Razem =	0,204	t
113	KNR 406-0309-01-00 POLCEN Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996 r.] Wykonanie pojedynczych elementów dla wzmocnienia lub wymiany w istniejącej konstrukcji - obejm y i blachy węzłowe, o masie elementu: do 15 kg, lecz Analogia: Wykonanie wszystkich blach węzłowych - przygotowanie i materiał. blachy węzłowe: $(1.57 * 12 + 1.57 * 2) / 1000 =$	0,022	
	Razem =	0,022	t
114	KNR 012-0201-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2003 r.] Sufity podwieszane z płyt gips-karton., na metalowej konstr. nośnej jednopoziomowej, lecz Analogia: Wykonanie sufitu podwieszanego w pomieszczeniach sanitarnych z dociepleniem wełną mineralną gr. 10 cm. sufit podwieszany: $3.05 * 1.4 =$	4,270	
	Razem =	4,270	m2
115	KNR 222-0701-01-00 MRiGŻ [Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Pokrycie dachów płytami azbestowo-cementowymi falistymi typu WF-6 na płatwiach żelbetowych, przy powierzchni połaci dachu: do 300 m2, lecz Analogia: Pokrycie stropu nad pomieszczeniem sanitarnym z zewnątrz płytami warstwowymi. pow. stropu: $4.27 =$	4,270	
	Razem =	4,270	m2
B ETAP II - BUDOWA PLACU MANEWROWEGO PRZED BUDYNKIEM I DOJAZDU DO NIEGO			
B.a Roboty przygotowawcze			
116	KNR 1312-0202-02-00 MGIEEn [Wydanie - wyd.III z uwzgl. BI do 9/96] Niwelacja terenu z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m, wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW/100 KM - w gruncie kat.III-IV Powierzchnia przeznaczona do zagospodarowania i odtworzenia: $2695.15 * 0.15 =$	404,273	
	Razem =	404,273	m3
B.b Powierzchnia utwardzona kostką betonową			
117	KNR 237-0501-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996 r.] Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy kruszywa grub. 20 cm,na gotowym podtorzu,przy kruszywie dostarczonym wagonami z zasobnika - tłuczeń /ładowarka/, lecz Analogia: Wykonanie warstwy tłucznia pod utwardzenie terenu kostka betonową Kubatura: $794.5 * 0.2 / 100 =$	1,589	
	Razem =	1,589	
	Współcz. =	* 2,00000	
	Ogółem =	3,178	100 m3

Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

B. ETAP II - BUDOWA PLACU MANEWROWEGO PRZED BUDYNKIEM I DOJAZDU DO NIEGO

B.b. Powierzchnia utwardzona kostką betonową

Data: 2021-10-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
118	KNR 231-0105-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm Ilość: <div>794.5 = 794,500</div> <div>Razem = 794,500</div>	794,500	m2
119	KNR 231-0105-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Ilość: <div>794.5 = 794,500</div> <div>Razem = 794,500</div> <div>Współcz. = * 2,00000</div> <div>Ogółem = 1 589,000</div>	1 589,000	m2
120	KNR 011-0316-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1995 r.] Ułożenie na podsypce piaskowej gr.50 mm, z wypełnieniem spoin piaskiem nawierzchni z kostki betonowej grubości 80 mm, typu: 60/8, lecz Analogia: Ułożenie kostki betonowej. Powierzchnia: <div>794.5 / 100 = 7,945</div> <div>Razem = 7,945</div>	7,945	100 m2
B.c Wykonanie krawężników			
121	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem <div>189.45 * 0.045 = 8,525</div> <div>Razem = 8,525</div>	8,525	m3
122	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, z wypełn.spoin zapr.cem. <div>189.45 = 189,450</div> <div>Razem = 189,450</div>	189,450	m
B.d Przywrócenie powierzchni biologicznie czynnej do stanu pierwotnego oraz wykonanie ogrodu deszczowego			
123	KNR 221-0109-03-00 MBGPiK [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie mieszanki do nawożenia gleby z: ziemi urodzajnej torfu j.w.: <div>1900.65 * 0.15 = 285,098</div> <div>Razem = 285,098</div>	285,098	m3
124	KNR 221-0218-02-00 MBGPiK [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z transportem taczkami j.w.: <div>1900.65 * 0.15 = 285,098</div> <div>Razem = 285,098</div>	285,098	m3
125	KNR 221-0211-01-00 MBGPiK [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: 2 cm j.w.: <div>1900.65 / 10000 = 0,190</div> <div>Razem = 0,190</div>	0,190	ha
126	KNR 221-0211-02-00 MBGPiK [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: ponad 2 cm, dodatek za każdy 1 cm j.w.: <div>1900.65 / 10000 = 0,190</div> <div>Razem = 0,190</div>	0,190	ha

Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

B. ETAP II - BUDOWA PLACU MANEWROWEGO PRZED BUDYNKIEM I DOJAZDU DO NIEGO

B.d. Przywrócenie powierzchni biologicznie czynnej do stanu pierwotnego oraz wykonanie ogrodu deszczowego

Data: 2021-10-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
127	KNR 221-0401-05-00 MBGPiK [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.III Powierzchnia biologicznie czynna:	1900.65 = 1 900,650 Razem = 1 900,650	m2
128	KNR 221-0702-03-00 MBGPiK [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pielęgnacja ręczna : trawników parkowych wykonanych siewem Powierzchnia biologicznie czynna:	1900.65 = 1 900,650 Razem = 1 900,650	m2
B.e Wykonanie ogrodu deszczowego			
129	KNR 201-0609-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r.] Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana ze żwiru	38 * 0.2 = 7,600 Razem = 7,600	m3
130	KNKRB 001-0437-01-20 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1991] Wykonanie podsypki filtracyjnej, z przygotowaniem kruszywa, w gotowym suchym wykopie, przy czym materiałem jest: piasek filtracyjny	38 * 0.1 = 3,800 Razem = 3,800	m3
131	KNR 221-0211-01-00 MBGPiK [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: 2 cm j.w.:	38 / 10000 = 0,004 Razem = 0,004	ha
132	KNR 221-0211-02-00 MBGPiK [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne rozrzućenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: ponad 2 cm, dodatek za każdy 1 cm j.w.:	38 / 10000 = 0,004 Razem = 0,004 Współcz. = * 18,00000 Ogółem = 0,072	ha
133	KNR 201-0514-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie drobnych elementów odwodnienia na skarpach i dnach rowów; elementy kamienne o objętości do 1,5 m3, lecz Analogia: Wykonanie warstwy erozyjnej z kamienia i żwiru płukanego.	38 * 0.1 = 3,800 Razem = 3,800	m3
134	KNR 221-0416-01-00 MBGPiK [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obsadzenie stawów i basenów kłączami roślin wodnych : bezpośrednio na dnie, lecz Analogia: Obsadzenie ogrodu deszczowego roślinami - turzycy. ilość:	10 = 10,000 Razem = 10,000	szt
135	KNR 221-0416-01-00 MBGPiK [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obsadzenie stawów i basenów kłączami roślin wodnych : bezpośrednio na dnie, lecz Analogia: Obsadzenie ogrodu deszczowego roślinami - Wietlice. ilość:	10 = 10,000 Razem = 10,000	szt

Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

B. ETAP II - BUDOWA PLACU MANEROWEGO PRZED BUDYNKIEM I DOJAZDU DO NIEGO

B.e. Wykonanie ogrodu deszczowego

Data: 2021-10-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
136	KNR 221-0416-01-00 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Obsadzenie stawów i basenów kłączami roślin wodnych : bezpośrednio na dnie, lecz Analogia: Obsadzenie ogrodu deszczowego roślinami - Mozgi. ilość: <div> <div>10 = 10,000</div> <div>Razem = 10,000</div> </div>	10,000	szt
C ETAP III - ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU, BUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH OGÓLNODOSTĘPNYCH			
C.a ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU			
C.a.1 Rozbiórka elementów zewnętrznych zagospodarowania budynku			
137	KNR 003-0104-01-00 ATHENASOFT Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej (z wywozem materiału z rozbiórki na odl.do 1 km.) o grubości : 4 cm <div> <div>22.4 * 1.5 = 33,600</div> <div>Razem = 33,600</div> </div>	33,600	m2
138	KNR 222-0201-01-00 MRiGŻ [Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Podłoże betonowe o grubości 5 cm, lecz Analogia: Rozbiórka podłoża betonowego o gr. 5 cm - warstwy ścieralnej podłogi na gruncie <div> <div>33.5 * 6 = 201,000</div> <div>Razem = 201,000</div> </div>	201,000	m2
139	KNR 1322-0407-01-00 MGIEŃ [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) na odległość do 1 km materiałów porozbiórkowych: gruzu, lecz Analogia: Materiałów rozbiórkowych gruzu wylewki betonowe: <div> <div>201 * 0.05 * 2 = 20,100</div> <div>Razem = 20,100</div> </div>	20,100	t
140	KNR 1322-0407-04-00 MGIEŃ [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) na dalsze 0,5 ponad 1 km materiałów porozbiórkowych: gruzu j. w.: <div> <div>20.1 = 20,100</div> <div>Razem = 20,100</div> </div>	20,100	t
C.a.2 Demontaż wykończeń wewnętrznych ściennych i podłogowych			
141	KNR 012-0829-02-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1996] Licowanie ścian płytkami ceramicznymi lub terakotowymi układanymi na klej, wymiar płytek: 15 x 15 cm, lecz Analogia: Skucie płytek ściennych. pom. 0/01: (1.58 * 2 + 1.91 * 2 + 1.46 * 2 + 1.43 * 2 + 4.5 * 2 + 1.46 * 2 + 0.94 * 2 * 2 + 0.97 * 2 + 0.91 * 2 + 1.56 * 8) * 2 = 89,360 otwory okienne: - 0.85 * 1.96 - 0.85 * 0.85 * 3 = - 2,168 otwory drzwiowe: - 0.85 * 1.96 - 1.1 * 2.05 * 2 - 0.8 * 2.05 * 4 * 2 = - 19,296 pow. 0/02: (1.45 * 2 + 3.17 * 2 + 4.6 * 2 + 1.42 * 2 + 1.09 * 2 + 1.03 * 2 * 2 + 1.05 * 2 + 1.6 * 8) * 2 = 84,960 otwory okienne: - 0.85 * 0.85 * 2 = - 1,445 otwory drzwiowe: - 0.85 * 1.96 - 0.8 * 2.05 * 4 * 2 = - 14,786 <div> <div>Razem = 136,625</div> </div>	136,625	m2
142	KNR 728-0301-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Rozebranie posadzki z płytek. pom. 0/01: 18.72 = 18,720 pom. 0/02: 18.42 = 18,420 <div> <div>Razem = 37,140</div> </div>	37,140	m2
143	KNR 1322-0407-01-00 MGIEŃ [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) na odległość do 1 km materiałów porozbiórkowych: gruzu, lecz Analogia: Materiałów rozbiórkowych gruzu	0,052	t

Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

C. ETAP III - ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU, BUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH OGÓLNODOSTĘPNYCH
C.a. ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU

Data: 2021-10-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>plytki ściennie: $136.625 * 0.3 / 1000 =$ 0,041</p> <p>plytki podłogowe: $37.14 * 0.3 / 1000 =$ 0,011</p> <p>Razem = 0,052 t</p>		
144	<p>KNR 1322-0407-04-00 MGiEn [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Dodatek za wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) na dalsze 0,5 ponad 1 km materiałów porozbiórkowych: gruzu j. w.: 0.052 = 0,052</p> <p>Razem = 0,052 t</p>	0,052	t
C.a.3 Demontaż stolarki okiennej i drzwiowej			
145	<p>KNR 019-0930-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.]</p> <p>Wymiana okien skrzynkowych drewnianych na okna uchylne rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV, o powierzchni: ponad 1,5 m2, lecz Analogia: Demontaż okien drewnianych. O-1: $0.85 * 0.85 * 8 =$ 5,780 O-2: $0.152 * 0.85 * 2 =$ 0,258</p> <p>Razem = 6,038 m2</p>	6,038	m2
146	<p>KNR 202-1017-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, jednodzielne, pełne, fabrycznie wykończone, o powierzchni: do 1,6 m2, lecz Analogia: Demontaż drzwi wewnętrznych razem z ościeżnicami DW-1: $1.1 * 2.05 =$ 2,255 DW-2: $0.8 * 2.05 * 8 =$ 13,120</p> <p>Razem = 15,375 m2</p>	15,375	m2
147	<p>KNR 202-1015-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne malowane na budowie farbą podkładową i emalią ftalową, o powierzchni: do 1,0 m2, lecz Analogia: Demontaż drzwi zewnętrznych razem z ościeżnicami DZ-1: $0.85 * 1.96 =$ 1,666 DZ-2: $0.85 * 1.96 =$ 1,666 DZ-3: $0.84 * 2.14 =$ 1,798 DZ-4: $0.95 * 1.96 =$ 1,862 DZ-5: $1.04 * 2 =$ 2,080</p> <p>Razem = 9,072 m2</p>	9,072	m2
148	<p>KNR 202-1205-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Bramy stalowe razem z ościeżnicą, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną - pełne, lecz Analogia: Demontaż bram stalowych. G-1: $2.66 * 2.22 =$ 5,905 G-2: $2.63 * 2.19 =$ 5,760 G-3: $2.63 * 2.15 =$ 5,655 G-4: $2.64 * 2.22 =$ 5,861 G-5: $2.36 * 2.2 =$ 5,192 G-6: $2.3 * 2.2 =$ 5,060 G-7: $2.34 * 2.14 =$ 5,008 G-8: $3.9 * 2.8 =$ 10,920 G-9: $2.9 * 3.88 =$ 11,252</p> <p>Razem = 60,613 m2</p>	60,613	m2
149	<p>KNR 1322-0407-01-00 MGiEn [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) na odległość do 1 km materiałów porozbiórkowych: gruzu, lecz Analogia: Materiałów rozbiórkowych elementów stolarki elementy stalowe: $(60.613) * 39.25 / 1000 =$ 2,379 elementy okienne: $6.038 * 0.0035 =$ 0,021 elementy drzwiowe: $(15.375 + 9.072) * 0.0035 * 0.71 =$ 0,061</p> <p>Razem = 2,461 t</p>	2,461	t

Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

C. ETAP III - ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU, BUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH OGÓLNODOSTĘPNYCH
C.a. ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU

Data: 2021-10-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
150	KNR 1322-0407-04-00 MGiEn [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) na dalsze 0,5 ponad 1 km materiałów porozbiórkowych j. w.:	2,461 2,461 = Razem =	t t
C.a.4 Rozbiórka części stalowej budynku z przeznaczeniem do powtórnego montażu.			
151	PKZ 005-0002-22-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Rozbiórka pokrycia dachowego z posortowaniem i oczyszczeniem odzyskanego materiału, lecz Analogia: Rozbiórka pokrycia z blachy trapezowej z możliwością jej powtórnego wykorzystania.	9.07 * 6.27 = Razem =	56,869 56,869 m2
152	KNR 1313-0901-10-00 MGiEn [Wydanie - 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Demontaż obudowy ścian z blach stalowych trapezowych, lecz Analogia: Ostrożny demontaż z możliwością powtórnego wykorzystania. powierzchnia ścian: bramy garażowe:	(9.07 * 2 + 6.21) * 3.9 = - 3.9 * 2.8 - 2.9 * 3.88 = Razem =	94,965 - 22,172 72,793 m2
153	KNR 2101-0301-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Konstrukcje słupów i belek z pojedynczych kształtowników stalowych. Demontaż elementów stalowych. Elementy o masie - do 0,05 t, lecz Analogia: Ostrożny demontaż z możliwością powtórnego wykorzystania. Słupki stalowe 60x60: Rygle dachowe 60x80: Podciągi stalowe 60x120: Rygle ścienne 60x60:	3.9 * 16 * 8.42 / 1000 = 6.27 * 8 * 9.99 / 1000 = 9.06 * 4 - 13.1 / 1000 = (9.06 + 6.21 * 2) * 3 * 8.42 / 1000 = Razem =	0,525 0,501 36,227 0,543 37,796 t
C.a.5 Rozbiórka przekrycia budynku w części murowanej.			
154	KSNR 003-0502-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Rozbiórka pokryw dachowych, obróbek, deskowań, łączenia i wykonanie nowych elementów, przy pokryciu trzema warstwami papy na deskowaniu, lecz Analogia: Rozbiórka pokrycia dachowego z papy. powierzchnia połaci dachu:	7.56 * 13.68 + 6.27 * 29.75 = Razem =	289,953 289,953 m2
155	KNR 202-0319-05-00 [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Montaż budynków w technologii W-70 - płyty dachowe panwiowe o długości: 4,80 i 6,00 m, lecz Analogia: Demontaż płyt panwiowych zadaszenia. powierzchnia:	289.953 = Razem =	289,953 289,953 m2
156	KNR 1322-0407-01-00 MGiEn [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) na odległość do 1 km materiałów porozbiórkowych: gruzu, lecz Analogia: Materiałów rozbiórkowych w postaci pokrycia i obić ze sklejki i płyt papa pokrycia dachu: płyty panwiowe:	(289.953 * 0.0055) * 3 = 289.953 * 0.180 = Razem =	4,784 52,192 56,976 t
157	KNR 1322-0407-04-00 MGiEn [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) na dalsze 0,5 ponad 1 km materiałów porozbiórkowych: gruzu, lecz Analogia: Płyty panwiowe. j.w.:	56.976 = Razem =	56,976 56,976 t

Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

C. ETAP III - ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU, BUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH OGÓLNODOSTĘPNYCH
C.a. ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU

Data: 2021-10-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
C.a.6	Rozbiórka ścian budynku.		
158	KNNR 003-0301-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Ręczne rozebranie ścian z cegieł na zaprawie: cementowo-wapiennej, lecz Analogia: Rozberanie ścian z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej ściany gr. 57 cm: $((7.53 + 7.53) * 3.9 - (0.95 * 1.96)) * 0.57 =$ 32,417 ściany gr. 39 cm: $((13.68 * 3.9) - (0.85 * 0.85 * 2)) * 0.39 =$ 20,244 ściany gr. ok. 30 cm: $((12.58 + 6.73 + 1.93 + 0.56 + 4.14 + 1.91) * 3.9 - (0.76 * 2 - 0.85 * 1.96 - 0.85 * 0.85 * 3)) * 0.3 =$ 33,279 ściana gr. 16 cm: $(0.55 + 6.07 + 1.56 * 3) * 3.9 - (1.1 * 2.05 + 0.8 * 2.05 * 4) * 0.16 =$ 42,660 ściana gr. 18 cm: $((1.6 + 0.7) * 3.9) * 0.18 =$ 1,615 ściana gr. 44 cm: $6.22 * 3.9 * 0.44 =$ 10,674 Ściana gr. 35 cm: $((30 * 2 + 6.26 * 8) * 3.9 - (1.52 * 0.85 * 2 + 0.85 * 0.85 + 2.63 * 2.19 + 2.66 * 2.22 + 0.84 * 2.14 + 2.63 * 2.19 + 2.63 * 2.15 + 2.64 * 2.22 + 2.36 * 2.2 + 2.3 * 2.2 + 2.34 * 2.14)) * 0.35 =$ 133,003 Razem = 273,892	273,892	m3
159	KNR 1322-0407-01-00 MGiEn [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) na odległość do 1 km materiałów porozbiórkowych: gruzu, lecz Analogia: Materiałów rozbiórkowych w postaci elementów stalowych i gruzu gruz ze ścian ceglanych i kominów: $273.892 * 2.0 =$ 547,784 Razem = 547,784	547,784	t
160	KNR 1322-0407-04-00 MGiEn [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) na dalsze 0,5 ponad 1 km materiałów porozbiórkowych: gruzu, lecz Analogia: Materiałów rozbiórkowych w postaci elementów stalowych i gruzu j.w.: $547.784 =$ 547,784 Razem = 547,784	547,784	t
C.a.7	Rozbiórka podłogi na gruncie		
161	KNR 222-0201-01-00 MRiGŻ [Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Podłoże betonowe o grubości 5 cm, lecz Analogia: Rozbiórka podłoża betonowego o gr. 5 cm - warstwy ścieralnej podłogi na gruncie Pom. 0/01: 18.72 = 18,720 Pom. 0/02: 18.42 = 18,420 Pom. 0/03: 18.52 = 18,520 Pom. 0/04: 4.86 = 4,860 Pom. 0/05: 14.31 = 14,310 Pom. 0/06: 35.49 = 35,490 Pom. 0/07: 16.58 = 16,580 Pom. 0/08: 19.68 = 19,680 Pom. 0/09: 19.45 = 19,450 Pom. 0/10: 19.65 = 19,650 Pom. 0/11: 15.10 = 15,100 Pom. 0/12: 15.9 = 15,900 Pom. 0/13: 15.48 = 15,480 Pom. 0/14: 54.41 = 54,410 Razem = 286,570	286,570	m2
162	PKZ 007-0101-16-10 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Izolacja pozioma jednowarstwowa na sucho z papy: smołowej, lecz Analogia: Rozebranie izolacji przeciwwpodnej podłogi na gruncie j.w.: $286.57 =$ 286,570 Razem = 286,570	286,570	m2
163	KNR 222-0201-01-00 MRiGŻ [Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Podłoże betonowe o grubości 5 cm, lecz Analogia: Rozbiórka podłoża betonowego o gr.10 cm - podkład betonowy podłogi na gruncie Pom. 0/01: 18.72 = 18,720 Pom. 0/02: 18.42 = 18,420 Pom. 0/03: 18.52 = 18,520	573,140	m2

Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

C. ETAP III - ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU, BUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH OGÓLNODOSTĘPNYCH
C.a. ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU

Data: 2021-10-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<div> <div>Pom. 0/04: 4.86 = 4,860</div> <div>Pom. 0/05: 14.31 = 14,310</div> <div>Pom. 0/06: 35.49 = 35,490</div> <div>Pom. 0/07: 16.58 = 16,580</div> <div>Pom. 0/08: 19.68 = 19,680</div> <div>Pom. 0/09: 19.45 = 19,450</div> <div>Pom. 0/10: 19.65 = 19,650</div> <div>Pom. 0/11: 15.10 = 15,100</div> <div>Pom. 0/12: 15.9 = 15,900</div> <div>Pom. 0/13: 15.48 = 15,480</div> <div>Pom. 0/14: 54.41 = 54,410</div> <div>Razem = 286,570</div> <div>Współcz. = * 2,00000</div> <div>Ogółem = 573,140</div> </div>		m2
164	KNR 1322-0407-01-00 MGiEn [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) na odległość do 1 km materiałów porozbiórkowych: gruzu <div> <div>286.57 * 0.05 * 2 = 28,657</div> <div>286.57 * 0.1 * 2 = 57,314</div> <div>Razem = 85,971</div> </div>	85,971	t
165	KNR 1322-0407-04-00 MGiEn [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) na dalsze 0,5 ponad 1 km materiałów porozbiórkowych: gruzu j.w.: <div> <div>85.971 = 85,971</div> <div>Razem = 85,971</div> </div>	85,971	t
C.a.8 Fundamenty			
166	KNR 728-0101-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1992 r.] Rozebranie, z usunięciem gruzu z miejsca rozbiórki fundamentów: żelbetowych, lecz Analogia: Usunięcie gruzu z miejsca rozbiórki fundamentów żelbetowych. <div> <div>0.9 * (7.53 * 3 + 13.7 * 2 + 2.5 + 4.5 + 0.9 + 4 + 30.0 * 2 + 5.68 * 8) * 0.5 = 75,299</div> <div>Razem = 75,299</div> </div>	75,299	m3
167	KNR 1322-0407-01-00 MGiEn [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) na odległość do 1 km materiałów porozbiórkowych: gruzu gruz ze ścian fundamentowych: <div> <div>72.299 * 2 = 144,598</div> <div>Razem = 144,598</div> </div>	144,598	t
168	KNR 1322-0407-04-00 MGiEn [Wydanie - 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dodatek za wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) na dalsze 0,5 ponad 1 km materiałów porozbiórkowych: gruzu j.w.: <div> <div>144.598 = 144,598</div> <div>Razem = 144,598</div> </div>	144,598	t
C.b BUDYNEK WARSZTATOWY			
C.b.1 Roboty przygotowawcze			
169	KNR 201-0121-01-00 [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu, lecz Analogia: Obsługa geodezyjna budowy <div> <div>1 = 1,000</div> <div>Razem = 1,000</div> </div>	1,000	szt
C.b.2 Ogrodzenie terenu budowy			

Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

C. ETAP III - ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU, BUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH OGÓLNODOSTĘPNYCH
C.b. BUDYNEK WARSZTATOWY

Data: 2021-10-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
170	kalkulacja ind. Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, przygotowanie słupów <div>60 / 2.5 = 24,000</div> <div>Razem = 24,000</div>	24,000	szt
171	kalkulacja ind. Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, ustawienie słupów, umocowanie pręseł i siatki <div>60 = 60,000</div> <div>Razem = 60,000</div>	60,000	m
172	kalkulacja ind. Ogrodzenie tymczasowe placu budowy, wykonanie z siatki metalowej, rozbiórka ogrodzenia <div>60 = 60,000</div> <div>Razem = 60,000</div>	60,000	m
C.b.3 Roboty ziemne			
173	KNR 201-0216-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20 m3, w gruncie kategorii: III Wykopy pod cały budynek warsztatowy - wymiana gruntu: <div>103.69 * 1.2 = 124,428</div> <div>Razem = 124,428</div>	124,428	m3
174	KNKRB 001-0215-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1991] Przemieszczenie, na odległość do 10 m, uprzednio odspojonych mas ziemnych, kat. III, spycharkami: 55 kW / 75 KM pozostawienie warstwy humusu gr. 15 cm do późniejszego rozplantowania: <div>103.69 * 0.15 / 100 = 0,156</div> <div>Razem = 0,156</div>	0,156	100 m3
175	KNR 401-0108-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III <div>124.428 - 15.554 = 108,874</div> <div>Razem = 108,874</div>	108,874	m3
176	PKZ 002-0001-93-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Wywiezienie ziemi na wyznaczone wysypisko, z załadowaniem i wyładowaniem, samochodami; grunt kat.III ,dodat.za każde dalsze rozpocz.0,5 km j.w.: <div>108.874 = 108,874</div> <div>Razem = 108,874</div> <div>Współcz. = * 8,00000</div> <div>Ogółem = 870,992</div>	870,992	m3
177	KNKRB 001-0213-02-00 [Wyd.WACETOB W-wa 1991] Zasypanie z zagęszczeniem, warstwami o grub. 30 cm w stanie luźnym, wykopów fundamentowych, rowów, gruntem kategorii III-IV, przy użyciu spycharek: 55 kW / 75 KM Wykopy: Stopy fundamentowe St1: <div>- (1.2 * 1.5 * 0.3) * 2 = - 1,080</div> Stopy fundamentowe St-4: <div>- (1 * 1 * 0.3) * 1 = - 0,300</div> Rdzeń żelbetowy Rd-1: <div>- (0.35 * 0.35 * 0.9) * 2 = - 0,221</div> Rdzeń żelbetowy Rd-3: <div>- (0.25 * 0.25 * 0.9) * 1 = - 0,056</div> Podwaliny: <div>- ((0.2 * 0.9) * (4.64 + 4.61 + 2.87 + 3.27)) = - 2,770</div> <div>Razem = 120,001</div>	120,001	m3
C.b.4 Fundamenty			
178	KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: B 10 (C 8/10) gr.10cm	0,537	m3

Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

C. ETAP III - ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU, BUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH OGÓLNODOSTĘPNYCH
C.b. BUDYNEK WARSZTATOWY

Data: 2021-10-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	St1: $1.3 * 1.6 * 0.1 * 2 =$ 0,416 St4: $1.1 * 1.1 * 0.1 * 1 =$ 0,121 Razem = 0,537 m3		
179	KNR 202-0203-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Stopy fundamentowe betonowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o objętości: ponad 0,5 do 1,0 m3 St-1: $1.2 * 1.5 * 0.3 * 1 =$ 0,540 Razem = 0,540 m3	0,540	m3
180	KNR 202-0203-01-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Stopy fundamentowe betonowe wykonane przy użyciu pompy do betonu na samochodzie, o objętości: do 0,5 m3 St-4: $1 * 1 * 0.3 * 1 =$ 0,300 Razem = 0,300 m3	0,300	m3
181	KNR 202-0290-01-00 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 gładkimi o średnicy: do 7 mm St1: $(13.40 / 5 * 2) * 0.222 / 1000 =$ 0,001 St4: $(7.52 / 4 * 1) * 0.222 / 1000 =$ 0,000 Razem = 0,001 t	0,001	t
182	KNR 202-0290-01-10 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 gładkimi o średnicy: 8 do 14 mm St1: $(62.65 + 67.05 + 46.20) * (1 / 5 * 2) * 0.888 / 1000 =$ 0,062 St4: $(82.56 + 21.12) * (1 / 4 * 1) * 0.888 / 1000 =$ 0,023 Razem = 0,085 t	0,085	t
183	KNR 202-0290-01-20 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 gładkimi o średnicy: 16 mm i większe St1: $33.5 * (1 / 5 * 2) * 2.467 / 1000 =$ 0,033 St4: $23.6 * (1 / 4 * 1) * 1.578 / 1000 =$ 0,009 Razem = 0,042 t	0,042	t
184	ZAŁ.1 - KNNR 004-1512-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacja powłokowa poziomych powierzchni betonowych, z lepiku asfaltowego: na zimno - pierwsza warstwa St1: $1.2 * 1.5 * 2 =$ 3,600 St4: $1 * 1 * 1 =$ 1,000 Razem = 4,600 m2	4,600	m2
185	ZAŁ.1 - KNNR 004-1512-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacja powłokowa poziomych powierzchni betonowych, z lepiku asfaltowego: na zimno - każda następna warstwa j.w.: 4.6 = 4,600 Razem = 4,600 m2	4,600	m2
186	ZAŁ.1 - KNNR 004-1513-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, asfaltowy roztwór gruntujący na zimno (np.: "IZOHAN WL") - pierwsza warstwa St1: $(1.2 + 1.5) * 2 * 0.3 * 2 =$ 3,240 St4: $(1 * 4) * 0.3 * 1 =$ 1,200 Razem = 4,440 m2	4,440	m2

Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

C. ETAP III - ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU, BUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH OGÓLNODOSTĘPNYCH
C.b. BUDYNEK WARSZTATOWY

Data: 2021-10-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	4,440	m2
187	ZAL.1 - KNNR 004-1513-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, Masa asf.-żyw.szpachlowa np. IZOHAN IZOBUD WM - pierwsza warstwa nakładanie poprzez szpachlowanie j.w.: 4.44 = 4,440 Razem = 4,440	4,440	m2
188	ZAL.1 - KNNR 004-1513-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z IMasa asf.-żyw.szpachlowa np. IZOHAN IZOBUD WM - każda następna warstwa nakładanie poprzez szpachlowanie j.w.: 4.44 = 4,440 Razem = 4,440	4,440	m2
C.b.5	Podwaliny żelbetowe		
189	KNR 211-0208-08-02 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z erratą BI 9/96] Wykonanie budowli żelbetowych o obj.10,01-200,0 m3 wraz z ustawieniem i rozebraniem deskowań, powleczeniem deskowań środkami przeciw przyczepności betonu oraz ułożeniem masy betonowej B 25 w: ścianach,murach,przyczółkach,filarach,itp. Pd1: 0.2 * 1.08 * 4.64 = 1,002 Pd10: 0.2 * 1.08 * 4.61 = 0,996 Pd11: 0.2 * 1.08 * 2.87 = 0,620 Pd12: 0.2 * 1.08 * 3.27 = 0,706 Razem = 3,324	3,324	m3
190	KNR 202-0290-01-10 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 gładkimi o średnicy: 8 do 14 mm Pd1: (63.27 + 61.8 + 45.9) * 0.888 / 1000 = 0,152 Pd10: (63.27 + 61.8 + 45.6) * 0.888 / 1000 = 0,152 Pd11: (44.46 + 39.14 + 28.2) * 0.888 / 1000 = 0,099 Pd12: (47.88 + 43.26 + 32.2) * 0.888 / 1000 = 0,110 Razem = 0,513	0,513	t
191	KNR 202-0290-01-20 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 gładkimi o średnicy: 16 mm i większe Pd1: 27.54 * 2.467 / 1000 = 0,068 Pd10: 27.36 * 2.467 / 1000 = 0,067 Pd11: 16.92 * 2.467 / 1000 = 0,042 Pd12: 19.32 * 2.467 / 1000 = 0,048 Razem = 0,225	0,225	t
192	KNR 222-0303-06-00 MRiGŻ [Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Podwaliny prefabrykowane żelbetowe układane na zaprawie, przy masie podwaliny do: 1,6 t ilość Pd2 do Pd9: 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	element
193	KNR 202-0604-03-40 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie SBS - warstwa papy odcinająca ścianę fundamentową od ściany przyziemia Pd1: 0.2 * 4.64 = 0,928 Pd10: 0.2 * 4.61 = 0,922 Pd11: 0.2 * 2.87 = 0,574 Pd12: 0.2 * 3.27 = 0,654 Razem = 3,078	3,078	m2

Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

C. ETAP III - ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU, BUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH OGÓLNODOSTĘPNYCH
C.b. BUDYNEK WARSZTATOWY

Data: 2021-10-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
194	KNR 202-0604-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Drugie gruntowanie podłoża powierzchni poziomych roztworem asfaltowym j.w.:	3,078 3,078 Razem = 3,078	m2
195	ZAŁ.1 - KNNR 004-1513-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych /gruntowanie/, - asfaltowy roztwór gruntujący na zimno (np.: "IZOHAN WL") jedna warstwa Pd1: Pd10: Pd11: Pd12:	10,022 9,958 6,199 7,063 Razem = 33,242	m2
196	ZAŁ.1 - KNNR 004-1513-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, Masa asf.-żyw.szpachlowa np. IZOHAN IZOBUD WM - pierwsza warstwa nakładanie poprzez szpachlowanie j. w.:	33,242 Razem = 33,242	m2
197	ZAŁ.1 - KNNR 004-1513-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z IMasa asf.-żyw.szpachlowa np. IZOHAN IZOBUD WM - każda następna warstwa nakładanie poprzez szpachlowanie j.w.:	33,242 Razem = 33,242	m2
C.b.6 Rdzenie żelbetowe Rd			
198	KNR 202-0208-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Słupy żelbetowe prostokątne, o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju: ponad 9 do 12 Rd-1: Rd-3:	0,270 0,069 Razem = 0,339	m3
199	KNR 202-0290-01-00 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 gładkimi o średnicy: do 7 mm Rd-1: Rd-3:	0,005 0,002 Razem = 0,007	t
200	KNR 202-0290-01-20 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 gładkimi o średnicy: 16 mm i większe Rd-1: Rd-3:	0,021 0,007 Razem = 0,028	t
201	KNR 202-0604-03-40 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie SBS - warstwa papy odcinająca ścianę fundamentową od ściany przyziemia Rd-1: Rd-3:	0,245 0,063 Razem = 0,308	m2

Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

C. ETAP III - ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU, BUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH OGÓLNODOSTĘPNYCH
C.b. BUDYNEK WARSZTATOWY

Data: 2021-10-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
202	KNR 202-0604-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Drugie gruntowanie podłoża powierzchni poziomych roztworem asfaltowym j.w.: $0.308 =$ Razem = $0,308$	0,308 <u>0,308</u> 0,308	m2 m2
203	ZAŁ.1 - KNNR 004-1513-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych /gruntowanie/, - asfaltowy roztwór gruntujący na zimno (np.:"IZOHAN WL") jedna warstwa Rd-1: $4 * 0.35 * 1.1 * 2 =$ Rd-3: $4 * 0.25 * 1.1 * 1 =$ Razem = $4,180$	4,180 <u>3,080</u> <u>1,100</u> 4,180	m2 m2
204	ZAŁ.1 - KNNR 004-1513-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, Masa asf.-żyw.szpachlowa np. IZOHAN IZOBUD WM - pierwsza warstwa nakładanie poprzez szpachlowanie j. w.: $4.18 =$ Razem = $4,180$	4,180 <u>4,180</u> 4,180	m2 m2
205	ZAŁ.1 - KNNR 004-1513-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z IMasa asf.-żyw.szpachlowa np. IZOHAN IZOBUD WM - każda następna warstwa nakładanie poprzez szpachlowanie j.w.: $4.18 =$ Razem = $4,180$	4,180 <u>4,180</u> 4,180	m2 m2
C.b.7 Docieplenie fundamentów budynku			
206	KNR 0004-0103-07-10 KOPRIN Koszalin [Wyd. PI-P KOPRIN Koszalin 2002 r.] Bezpoinowy system ocieplania ścian budynków - docieplenie, zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach zaprawą klejową, lecz Analogia: Docieplenie całości fundamentów rdzeni i podwalin żelbetonowych $1.1 * (5.3 * 2 + 7.2) / 100 =$ Razem = $0,196$	0,196 <u>0,196</u> 0,196	100 m2 100 m2
207	KNR 202-0602-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: pierwsza warstwa z zagrunr.roztworem asfalt. $1.1 * (5.3 * 2 + 7.2) =$ Razem = $19,580$	19,580 <u>19,580</u> 19,580	m2 m2
208	KNR 202-0602-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, poziome, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: każda następna warstwa j.w.: $19.580 =$ Razem = $19,580$	19,580 <u>19,580</u> 19,580	m2 m2
209	KNR 023-0932-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne z tynku mineralnego, lecz Analogia: Wykonanie pokrycia z tynku silikonowego na ścianach zewnętrznych przyziemia. $0.5 * (5.4 * 2 + 7.3) =$ Razem = $9,050$	9,050 <u>9,050</u> 9,050	m2 m2
C.b.8 Wykonanie posadzki budynku			
210	KNR 202-1101-07-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane z ubitych materiałów sypkich: piasku, lecz Analogia: Podkład z piasku zagęszczonego warstwami uwzględniony przy robotach ziemnych podczas zasypywania i wymiany gruntu	0,000	m3

Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

C. ETAP III - ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU, BUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH OGÓLNODOSTĘPNYCH
C.b. BUDYNEK WARSZTATOWY

Data: 2021-10-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
211	KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego B 10 powierzchnia: $(5.12 * 6.8) * 0.1 =$ 3,482 Razem = 3,482	3,482	m3
212	KNR 202-0604-03-40 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku asfaltowym na gorąco, z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową, pierwsza warstwa z papy: asfaltowej na osnowie z taśmy lub folii alum. posadzka: 3,482 = 3,482 Razem = 3,482	3,482	m2
213	KNNR 003-0803-01-10 [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Remont posadzek, wraz z izolacją i ociepleniem styropianem grubości 2 cm cementowych zatartych na ostro, lecz Analogia: Wykonanie warstwy ocieplenia na posadzce w pomieszczeniach ogrzewanych. powierzchnia: $(5.12 * 6.8) * 0.05 =$ 1,741 Razem = 1,741	1,741	m3
214	KNR 202-1106-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Doplata do posadzek cementowych za zbrojenie siatką stalową 5.12 * 6.8 = 34,816 Razem = 34,816	34,816	m2
215	KNR 218-0612-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Posadzka z zaprawy cementowej: zatarta na ostro 34.816 = 34,816 Razem = 34,816	34,816	m2
C.b.9 Konstrukcja ścian - Materiał			
216	KNP 007-3180-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn cz.III 1999,IV-97,V-98] Słupy stalowe z dwuteowników,przy wysokości słupa: ponad 3,5 do 4,0 m - materiał Ściana w osi A-A: 155.79 + 155.79 = 311,580 Ściana w osi B-B: 217.08 + 217.08 = 434,160 Razem = 745,740	745,740	kg
217	KNP 007-3179-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn cz.III 1999,IV-97,V-98] Słupy stalowe z rur, przy wysokości słupa : ponad 3,5 do 4,0 m - materiał Ściana w osi A-A: $(3.84 * 2 * 18.2) =$ 139,776 Ściana w osi B-B: 193.83 = 193,830 Ściana w osi 10-10 - słupy pośrednie: 75.29 + 68.92 + 56.97 = 201,180 Ściana w osi 10-10 - słupki do montażu płyt warstwowych: 27.06 = 27,060 Razem = 561,846	561,846	kg
218	KNR 205-0101-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] Hale stalowe typu lekkiego - materiał - rygli ścian Ściana w osi A-A: $(2.01 * 5 * 18.2 + 91 + 91) / 1000 =$ 0,365 Ściana w osi B-B: $(116.21 + 227.14 + 129.86) / 1000 =$ 0,473 Ściana w osi 10-10: $(16.56 + 182.91 + 44.41 + 16.02 + 56.57 + 64.01) / 1000 =$ 0,380 Razem = 1,218	1,218	t
219	KNR 406-0309-01-00 POLCEN Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996 r.] Wykonanie pojedynczych elementów dla wzmocnienia lub wymiany w istniejącej konstrukcji - obejm y i blachy węzłowe, o masie elementu: do 15 kg, lecz Analogia: Wykonanie wszystkich blach węzłowych - materiał. Ściana A-A: $(1.47 * 10 + 4.08 * 10 + 4.52 * 2 + 1.35 * 2 + 19.23 * 1 + 3.2 * 1 + 31.87 + 10.55) / 1000 =$ 0,132 Ściana B-B: $(1.47 * 10 + 2.04 * 6 + 4.08 * 6 + 3.61 * 2 + 2.04 * 2 + 4.52 * 2 + 1.35 * 2 + 19.23 * 2 + 3.2 * 2) / 1000 =$ 0,119	0,328	t

Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

C. ETAP III - ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU, BUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH OGÓLNODOSTĘPNYCH
C.b. BUDYNEK WARSZTATOWY

Data: 2021-10-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>Ściana 10-10: $(2.04 * 2 + 2.04 * 2 + 4.08 * 3 + 2.04 * 8 + 2.04 * 2 + 1.44 * 1 + 1.63 * 1 + 4.52 * 2 + 2.71 * 2 + 4.71 * 1 + 2.83 * 1 + 1.4 * 8) / 1000 =$ 0,077 Razem = 0,328 t</p>		
C.b.10	Konstrukcja ścian - Przygotowanie		
220	<p>KNP 007-3180-09-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn cz.III 1999,IV-97,V-98]</p> <p>Słupy stalowe z dwuteowników,przy wysokości słupa: ponad 3,5 do 4,0 m - przygotowanie</p> <p>Ściana w osi A-A: 155.79 + 155.79 = 311,580 Ściana w osi B-B: 217.08 + 217.08 = 434,160 Razem = 745,740 kg</p>	745,740	kg
221	<p>KNP 007-3179-07-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn cz.III 1999,IV-97,V-98]</p> <p>Słupy stalowe z rur, przy wysokości słupa : ponad 3,5 do 4,0 m - przygotowanie</p> <p>Ściana w osi A-A: $(3.84 * 2 * 18.2) =$ 139,776 Ściana w osi B-B: 193.83 = 193,830 Ściana w osi 10-10 - słupy pośrednie: 75.29 + 68.92 + 56.97 = 201,180 Ściana w osi 10-10 - słupki do montażu płyt warstwowych: 27.06 = 27,060 Razem = 561,846 kg</p>	561,846	kg
222	<p>KNR 205-0101-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Hale stalowe typu lekkiego - przygotowanie - rygły ścian</p> <p>Ściana w osi A-A: $(2.01 * 5 * 18.2 + 91 + 91) / 1000 =$ 0,365 Ściana w osi B-B: $(116.21 + 227.14 + 129.86) / 1000 =$ 0,473 Ściana w osi 10-10: $(16.56 + 182.91 + 44.41 + 16.02 + 56.57 + 64.01) / 1000 =$ 0,380 Razem = 1,218 t</p>	1,218	t
223	<p>KNR 406-0309-01-00 POLCEN Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996 r.]</p> <p>Wykonanie pojedynczych elementów dla wzmocnienia lub wymiany w istniejącej konstrukcji - obejmą i blachy węzłowe, o masie elementu: do 15 kg, lecz Analogia: Wykonanie wszystkich blach węzłowych - przygotowanie.</p> <p>Ściana A-A: $(1.47 * 10 + 4.08 * 10 + 4.52 * 2 + 1.35 * 2 + 19.23 * 1 + 3.2 * 1 + 31.87 + 10.55) / 1000 =$ 0,132 Ściana B-B: $(1.47 * 10 + 2.04 * 6 + 4.08 * 6 + 3.61 * 2 + 2.04 * 2 + 4.52 * 2 + 1.35 * 2 + 19.23 * 2 + 3.2 * 2) / 1000 =$ 0,119 Ściana 10-10: $(2.04 * 2 + 2.04 * 2 + 4.08 * 3 + 2.04 * 8 + 2.04 * 2 + 1.44 * 1 + 1.63 * 1 + 4.52 * 2 + 2.71 * 2 + 4.71 * 1 + 2.83 * 1 + 1.4 * 8) / 1000 =$ 0,077 Razem = 0,328 t</p>	0,328	t
C.b.11	Konstrukcja ścian - Montaż		
224	<p>KNP 007-3180-09-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn cz.III 1999,IV-97,V-98]</p> <p>Słupy stalowe z dwuteowników,przy wysokości słupa: ponad 3,5 do 4,0 m - montaż</p> <p>Ściana w osi A-A: 155.79 + 155.79 = 311,580 Ściana w osi B-B: 217.08 + 217.08 = 434,160 Razem = 745,740 kg</p>	745,740	kg
225	<p>KNP 007-3179-07-10 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn cz.III 1999,IV-97,V-98]</p> <p>Słupy stalowe z rur, przy wysokości słupa : ponad 3,5 do 4,0 m - montaż</p> <p>Ściana w osi A-A: $(3.84 * 2 * 18.2) =$ 139,776 Ściana w osi B-B: 193.83 = 193,830 Ściana w osi 10-10 - słupy pośrednie: 75.29 + 68.92 + 56.97 = 201,180 Ściana w osi 10-10 - słupki do montażu płyt warstwowych: 27.06 = 27,060 Razem = 561,846 kg</p>	561,846	kg
226	<p>KNR 205-0101-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92]</p> <p>Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - rygły ścian</p> <p>Ściana w osi A-A: $(2.01 * 5 * 18.2 + 91 + 91) / 1000 =$ 0,365 Ściana w osi B-B: $(116.21 + 227.14 + 129.86) / 1000 =$ 0,473 Ściana w osi 10-10: $(16.56 + 182.91 + 44.41 + 16.02 + 56.57 + 64.01) / 1000 =$ 0,380</p>	1,218	t

Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

C. ETAP III - ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU, BUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH OGÓLNODOSTĘPNYCH
C.b. BUDYNEK WARSZTATOWY

Data: 2021-10-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1,218	t
227	KNR 406-0309-01-00 POLCEN Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996 r.] Wykonanie pojedynczych elementów dla wzmocnienia lub wymiany w istniejącej konstrukcji - obejmę i blachy węzłowe, o masie elementu: do 15 kg, lecz Analogia: Wykonanie wszystkich blach węzłowych - montaż. Ściana A-A: $(1.47 * 10 + 4.08 * 10 + 4.52 * 2 + 1.35 * 2 + 19.23 * 1 + 3.2 * 1 + 31.87 + 10.55) / 1000 =$ 0,132 Ściana B-B: $(1.47 * 10 + 2.04 * 6 + 4.08 * 6 + 3.61 * 2 + 2.04 * 2 + 4.52 * 2 + 1.35 * 2 + 19.23 * 2 + 3.2 * 2) / 1000 =$ 0,119 Ściana 10-10: $(2.04 * 2 + 2.04 * 2 + 4.08 * 3 + 2.04 * 8 + 2.04 * 2 + 1.44 * 1 + 1.63 * 1 + 4.52 * 2 + 2.71 * 2 + 4.71 * 1 + 2.83 * 1 + 1.4 * 8) / 1000 =$ 0,077 Razem = 0,328 t	0,328	t
C.b.12	Konstrukcja dachu - Projektowany dźwigar kratowy stalowy		
228	KNR 205-0102-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] Hale stalowe typu lekkiego - materiał i przygotowanie: - wiązarów scalanych do 2,0 t dźwigary kratowe stalowe K-2: $255.62 * 2 / 1000 =$ 0,511 Razem = 0,511 t	0,511	t
229	KNR 205-0102-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - wiązarów scalanych do 2,0 t dźwigary kratowe stalowe K-2: $255.62 * 2 / 1000 =$ 0,511 Razem = 0,511 t	0,511	t
C.b.13	Konstrukcja dachu - Elementy uzupełniające konstrukcję połaci dachu		
230	KNR 205-0102-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] Hale stalowe typu lekkiego - materiał i przygotowanie: - płatwi z kształtowników Płatwie Z150x2,0: $5.2 * 7 * 4.6 / 1000 =$ 0,167 Tężniki C150: $(1.148 + 1.135 * 4 + 1.123) * 4.2 / 1000 =$ 0,029 Razem = 0,196 t	0,196	t
231	KNR 205-0102-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] Hale stalowe typu lekkiego - montaż: - płatwi z kształtowników Płatwie Z150x2,0: $5.2 * 7 * 4.6 / 1000 =$ 0,167 Tężniki C150: $(1.148 + 1.135 * 4 + 1.123) * 4.2 / 1000 =$ 0,029 Razem = 0,196 t	0,196	t
232	KNR 205-0101-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] Hale stalowe typu lekkiego - materiał i przygotowanie - stężeń połaciowych- pręty o średnicy 20 mm Stężenia: $(10.87 + 18.94 + 18.97) / 1000 =$ 0,049 Razem = 0,049 t	0,049	t
233	KNR 406-0309-01-00 POLCEN Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996 r.] Wykonanie pojedynczych elementów dla wzmocnienia lub wymiany w istniejącej konstrukcji - obejmę i blachy węzłowe, o masie elementu: do 15 kg, lecz Analogia: Wykonanie wszystkich blach węzłowych do stężeń - materiał i przygotowanie. Blachy węzłowe do stężeń: $(39.62 + 15.07) / 1000 =$ 0,055 Razem = 0,055 t	0,055	t
234	KNR 205-0101-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1986 r.z uwzgl.BI do 6/92] Hale stalowe typu lekkiego - montaż - stężeń połaciowych- pręty o średnicy 20 mm Stężenia: $(10.87 + 18.94 + 18.97) / 1000 =$ 0,049 Razem = 0,049 t	0,049	t

Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

C. ETAP III - ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU, BUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH OGÓLNODOSTĘPNYCH
C.b. BUDYNEK WARSZTATOWY

Data: 2021-10-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
235	KNR 406-0309-01-00 POLCEN Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996 r.] Wykonanie pojedynczych elementów dla wzmocnienia lub wymiany w istniejącej konstrukcji - obejmą i blachy węzłowe, o masie elementu: do 15 kg, lecz Analogia: Wykonanie wszystkich blach węzłowych do stężeń - montaż. Blachy węzłowe do stężeń: $(39.62 + 15.07) / 1000 =$ 0,055 Razem = 0,055	0,055 0,055	t
C.b.14	Stolarka okienna		
236	KNR 202-1039-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Okna aluminiowe o powierzchni: ponad 1,0 do 2,0 m2, lecz Analogia: Okno aluminiowe OP-1 Ilość: 2 = 2,000 Razem = 2,000	2,000 2,000	szt
237	KNR 202-1039-02-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Okna aluminiowe o powierzchni: ponad 1,0 do 2,0 m2, lecz Analogia: Okno aluminiowe OP-2 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000 4,000	szt
238	ZAŁ.1 - KNNR 002-0504-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm, z blachy: ocynkowanej płaskiej grub. 0,55 mm, lecz Analogia: Wykonanie parapetów zewnętrznych. OP-1: $2.1 * 2 * 0.3 =$ 1,260 OP-2: $2.1 * 4 * 0.3 =$ 2,520 Razem = 3,780	1,260 2,520 3,780	m2
239	ZAŁ.1 - KNNR 002-0504-01-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm, z blachy: ocynkowanej płaskiej grub. 0,55 mm, lecz Analogia: Wykonanie parapetów wewnętrznych. OP-1: $2.1 * 2 * 0.3 =$ 1,260 OP-2: $2.1 * 4 * 0.3 =$ 2,520 Razem = 3,780	1,260 2,520 3,780	m2
C.b.15	Stolarka drzwiowa		
240	KNR 202-1206-03-00 [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wrota stalowe otwierane, o powierzchni: ponad 13 m2, lecz Analogia: Brama stalowa dwuskrzydłowa BG-2 Ilość: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000	szt
C.b.16	Wykonanie pokrycia dachu		
241	KNR 222-0701-01-00 MRiGŻ [Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Pokrycie dachów płytami azbestowo-cementowymi falistymi typu WF-6 na płatwiach żelbetowych, przy powierzchni połaci dachu: do 300 m2, lecz Analogia: Pokrycie dachu płytami warstwowymi na płatwiach stalowych. pow. dachu: 40.90 = 40,900 Razem = 40,900	40,900 40,900	m2
242	PKZ 023-0105-01-00 [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowej grub. 0,6 mm pasy nadrynnowe o szer.do 25 cm, lecz Analogia: Obróbka krawędzi płyt i pasów nadrynnowych. Długość obróbek: $5.45 * 2 + 7.5 =$ 18,400 Razem = 18,400	18,400 18,400	m
243	KNR 202-0508-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rynny dachowe półokrągłe, z blachy ocynkowanej grubości 0,50 mm, o średnicy: 15 cm, lecz Analogia Rynny dachowe z blachy powlekanej.	5,450	m

Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

C. ETAP III - ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU, BUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH OGÓLNODOSTĘPNYCH
C.b. BUDYNEK WARSZTATOWY

Data: 2021-10-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>długość rynien:</p> <p style="text-align: right;">5.45 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p style="text-align: right;">5,450</p> <p style="text-align: right;">5,450</p>	m
244	<p>KNR 202-0510-03-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm, o średnicy: 12 cm, lecz Analogia: Rury spustowe z balchy powlekanej.</p> <p>długość rur spustowych:</p> <p style="text-align: right;">1 * 4.45 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p style="text-align: right;">4,450</p> <p style="text-align: right;">4,450</p>	m
C.b.17	Wykonanie pokrycia ścian budynku		
245	<p>NNRKB 006-0540-01-00 BEIDOEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1999 r.]</p> <p>Pokrycie ścian blachą trapezową powlekaną na łątach, lecz Analogia: Pokrycie ścian płytami warstwowymi.</p> <p>ściana w osi A-A: 4.15 * 5.3 =</p> <p>otwory okienne: - 2 * 0.8 * 2 =</p> <p>ściana w osi B-B: 5.64 * 5.3 =</p> <p>otwory okienne: - 2 * 0.8 * 2 =</p> <p>otwory na bramy garażowe: - 2.0 * 2.1 =</p> <p>ściana w osi 10-10: 4.15 * 7.20 + 1.55 * 7.2 / 2 =</p> <p>otwory okienne: - 2 * 0.8 * 2 =</p> <p>otwory na bramy garażowe: - 2.5 * 3.2 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p style="text-align: right;">65,547</p> <p style="text-align: right;">21,995</p> <p style="text-align: right;">- 3,200</p> <p style="text-align: right;">29,892</p> <p style="text-align: right;">- 3,200</p> <p style="text-align: right;">- 4,200</p> <p style="text-align: right;">35,460</p> <p style="text-align: right;">- 3,200</p> <p style="text-align: right;">- 8,000</p> <p style="text-align: right;">65,547</p>	m2
246	<p>PKZ 023-0105-01-00 [Wyd.PPPKZ W-wa 1982]</p> <p>Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowej grub. 0,6 mm pasy nadrynnowe o szer.do 25 cm, lecz Analogia: Wykonanie listry startowej i obróbki blacharskiej na połączeniu płyt z ścianą przyziemia.</p> <p>Długość obróbek: 5.3 * 2 + 7.2 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p style="text-align: right;">17,800</p> <p style="text-align: right;">17,800</p>	m
247	<p>PKZ 023-0105-01-00 [Wyd.PPPKZ W-wa 1982]</p> <p>Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowej grub. 0,6 mm pasy nadrynnowe o szer.do 25 cm, lecz Analogia: Wykonanie obróbki blacharskiej na połączeniu płyt ściennych z dachowymi.</p> <p>Długość obróbek: 5.3 * 2 + 7.36 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p style="text-align: right;">17,960</p> <p style="text-align: right;">17,960</p>	m
248	<p>PKZ 023-0105-01-00 [Wyd.PPPKZ W-wa 1982]</p> <p>Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowej grub. 0,6 mm pasy nadrynnowe o szer.do 25 cm, lecz Analogia: Wykonanie obróbek blacharskich narożników.</p> <p>Długość obróbek: 4.15 * 2 + 5.64 * 2 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p style="text-align: right;">19,580</p> <p style="text-align: right;">19,580</p>	m
C.b.18	Roboty przygotowawcze - zagospodarowanie wokół budynku warsztatowego		
249	<p>KNR 1312-0202-02-00 MGIE n [Wydanie - wyd.III z uwzgl. BI do 9/96]</p> <p>Niwelacja terenu z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m, wykonywana spycharkami gaśienicowymi o mocy: 74 kW/100 KM - w gruncie kat.III-IV</p> <p>Powierzchnia przeznaczona do zagospodarowania i odtworzenia: 292.86 * 0.15 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p style="text-align: right;">43,929</p> <p style="text-align: right;">43,929</p>	m3
C.b.19	Powierzchnia utwardzona kostką - zagospodarowanie wokół budynku warsztatowego		
250	<p>KNR 237-0501-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996 r.]</p> <p>Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy kruszywa grub. 20 cm,na gotowym podtorzu,przy kruszywie dostarczonym wagonami z zasobnika - tłuczeń /ładowarka/, lecz Analogia: Wykonanie warstwy tłucznia pod utwardzenie terenu kostka betonową</p> <p>Kubatura: 100.78 * 0.2 / 100 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p> <p style="text-align: right;">Współcz. =</p>	<p style="text-align: right;">0,404</p> <p style="text-align: right;">0,202</p> <p style="text-align: right;">0,202</p> <p style="text-align: right;">* 2,00000</p>	100 m3

Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

C. ETAP III - ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU, BUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH OGÓLNODOSTĘPNYCH
C.b. BUDYNEK WARSZTATOWY

Data: 2021-10-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Ogółem =	0,404	100 m3
251	KNR 231-0105-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsyпка cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm Ilość: 100.78 = 100,780 Razem = 100,780	100,780	m2
252	KNR 231-0105-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsyпка cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Ilość: 100.78 = 100,780 Razem = 100,780 Współcz. = * 2,00000 Ogółem = 201,560	201,560	m2
253	KNR 011-0316-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1995 r.] Ułożenie na podsypce piaskowej gr.50 mm, z wypełnieniem spoin piaskiem nawierzchni z kostki betonowej grubości 80 mm, typu: 60/8, lecz Analogia: Ułożenie kostki betonowej. Powierzchnia: 100.78 / 100 = 1,008 Razem = 1,008	1,008	100 m2
C.b.20	Wykonanie krawężników - zagospodarowanie wokół budynku warsztatowego		
254	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem (16.7 + 8.45) * 0.045 = 1,132 Razem = 1,132	1,132	m3
255	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, z wypełn.spoin zapr.cem. 16.7 + 8.45 = 25,150 Razem = 25,150	25,150	m
C.b.21	Przywrócenie powierzchni biologicznie czynnej do stanu pierwotnego - zagospodarowanie wokół budynku warsztatowego		
256	KNR 221-0109-03-00 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie mieszanki do nawożenia gleby z: ziemi urodzajnej torfu j.w.: 192.08 * 0.15 = 28,812 Razem = 28,812	28,812	m3
257	KNR 221-0218-02-00 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z transportem taczkami j.w.: 192.08 * 0.15 = 28,812 Razem = 28,812	28,812	m3
258	KNR 221-0211-01-00 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: 2 cm j.w.: 192.08 / 10000 = 0,019 Razem = 0,019	0,019	ha
259	KNR 221-0211-02-00 MBGPiK [Wyd.MBGPiK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: ponad 2 cm, dodatek za każdy 1 cm j.w.: 192.08 / 10000 = 0,019 Razem = 0,019	0,019	ha

Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

C. ETAP III - ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU, BUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH OGÓLNODOSTĘPNYCH
C.b. BUDYNEK WARSZTATOWY

Data: 2021-10-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
260	KNR 221-0401-05-00 MBGPIK [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.III Powierzchnia biologicznie czynna:	192,08 = Razem =	192,080 m2
261	KNR 221-0702-03-00 MBGPIK [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pielęgnacja ręczna : trawników parkowych wykonanych siewem Powierzchnia biologicznie czynna:	192,08 = Razem =	192,080 m2
C.c BUDOWA BUDYNKÓW POMIESZCZEŃ SANITARNYCH OGÓLNODOSTĘPNYCH			
C.c.1 Płyty fundamentowe pod budynki			
262	KNR 201-0216-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20 m3, w gruncie kategorii: III Wykopy pod cały budynek warsztatowy - wymiana gruntu:	(8.32 * 5.4 + 7.83 * 5.4) * 1.0 = Razem =	87,210 m3
263	KNKRB 001-0215-02-00 WACETOB Warszawa [Wyd.WACETOB W-wa 1991] Przemieszczenie, na odległość do 10 m, uprzednio odspojonych mas ziemnych, kat. III, spycharkami: 55 kW / 75 KM pozostawienie warstwy humusu gr. 15 cm do późniejszego rozplantowania:	(8.32 * 5.4 + 7.83 * 5.4) * 0.15 / 100 = Razem =	0,131 100 m3
264	KNR 401-0108-02-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III	87.21 - 13.082 = Razem =	74,128 m3
265	PKZ 002-0001-93-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Wywiezienie ziemi na wyznaczone wysypisko, z załadowaniem i wyładowaniem, samochodami; grunt kat.III ,dodat.za każde dalsze rozpocz.0,5 km j.w.:	74.128 = Razem = Współcz. = Ogółem =	74,128 74,128 * 8,00000 593,024 m3
266	KNKRB 001-0213-02-00 [Wyd.WACETOB W-wa 1991] Zasypanie z zagęszczeniem, warstwami o grub. 30 cm w stanie luźnym, wykopów fundamentowych, rowów, gruntem kategorii III-IV, przy użyciu spycharek: 55 kW / 75 KM Wykopy: Płyta fundamentowa toalety damskie: Płyta fundamentowa toalety męskie:	87.210 = - 10.59 * 0.7 = - 9.17 * 0.7 = Razem =	87,210 - 7,413 - 6,419 73,378 m3
C.c.2 Fundamenty			
267	KNR 202-1101-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: B 10 (C 8/10) gr.10cm Płyta toalet damskich: Płyta toalet męskich:	2.38 * 5.3 * 0.1 = 2.38 * 4.81 * 0.1 = Razem =	1,261 1,145 2,406 m3

Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

C. ETAP III - ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU, BUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH OGÓLNODOSTĘPNYCH
C.c. BUDOWA BUDYNKÓW POMIESZCZEŃ SANITARNYCH OGÓLNODOSTĘPNYCH

Data: 2021-10-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
268	KNR 202-0205-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Płyty fundamentowe żelbetowe, lecz Analogia: Wykonanie płyt fundamentowych żelbetowych pod pomieszczenia sanitarne. Płyta toalet damskich: 10.58 * 0.2 = 2,116 Płyta toalet męskich: 9.16 * 0.2 = 1,832 Razem = 3,948 m3	3,948	m3
269	KNR 202-0290-01-10 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 gładkimi o średnicy: 8 do 14 mm Płyta toalet damskich: 133.31 / 1000 = 0,133 Płyta toalet męskich: 115.68 / 1000 = 0,116 Razem = 0,249 t	0,249	t
270	ZAL.1 - KNNR 004-1512-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacja powłokowa poziomych powierzchni betonowych, z lepiku asfaltowego: na zimno - pierwsza warstwa Płyta toalet damskich: 10.58 = 10,580 Płyta toalet męskich: 9.16 = 9,160 Razem = 19,740 m2	19,740	m2
271	ZAL.1 - KNNR 004-1512-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacja powłokowa poziomych powierzchni betonowych, z lepiku asfaltowego: na zimno - każda następna warstwa j.w.: 19.74 = 19,740 Razem = 19,740 m2	19,740	m2
272	ZAL.1 - KNNR 004-1513-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, asfaltowy roztwór gruntujący na zimno (np.:"IZOHAN WL") - pierwsza warstwa Płyta toalet damskich: (2.28 * 2 + 5.2 + 2.3 + 0.84 + 0.36 + 0.75 * 4) * 0.2 = 3,252 Płyta toalet męskich: (4.71 + 2.28 * 2 + 0.36 * 2 + 0.945 * 2 + 0.75 * 6) * 0.2 = 3,276 Razem = 6,528 m2	6,528	m2
273	ZAL.1 - KNNR 004-1513-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, Masa asf.-żyw.szpachlowa np. IZOHAN IZOBUD WM - pierwsza warstwa nakładanie poprzez szpachlowanie j.w.: 6.528 = 6,528 Razem = 6,528 m2	6,528	m2
274	ZAL.1 - KNNR 004-1513-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Izolacja powłokowa pionowych powierzchni murowanych i betonowych, z IMasa asf.-żyw.szpachlowa np. IZOHAN IZOBUD WM - każda następna warstwa nakładanie poprzez szpachlowanie j.w.: 6.528 = 6,528 Razem = 6,528 m2	6,528	m2
275	KNR 012-0401-03-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2003 r.] Podłoga w systemie suchego jastrychu - izolacja akustyczna/ciepła z płyt: styropianowych, lecz Analogia: Ułożenie płyt ze styropianu hydrofobowego. Toalety damskie: 5.2 * 2.28 = 11,856 Toalety męskie: 4.71 * 2.28 = 10,739 Razem = 22,595 m2	22,595	m2
C.c.3	Pomieszczenia sanitarne prefabrykowane, gotowe elementy wraz z wyposażeniem		
276	KNR 225-0102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92] Montaż obiektów kontenerowych, lecz Analogia: Ustawienie budynku toalet damskich z montażem wyposażenia i wykończeniem budynku na gotowo.	1,000	kontener

Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

C. ETAP III - ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU, BUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH OGÓLNODOSTĘPNYCH
C.c. BUDOWA BUDYNKÓW POMIESZCZEŃ SANITARNYCH OGÓLNODOSTĘPNYCH

Data: 2021-10-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Toalety damskie: 1 = 1,000 Razem = 1,000		kontener
277	KNR 225-0102-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92] Montaż obiektów kontenerowych, lecz Analogia: Ustawienie budynku toalet męskich z montażem wyposażenia i wykończeniem budynku na gotowo. Toalety damskie: 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kontener
C.c.4	Roboty przygotowawcze - zagospodarowanie wokół budynków pomieszczeń sanitarnych		
278	KNR 1312-0202-02-00 MGIEEn [Wydanie - wyd.III z uwzgl. BI do 9/96] Niwelacja terenu z przemieszczeniem urobku na odległość do 40 m, wykonywana spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW/100 KM - w gruncie kat.III-IV Powierzchnia przeznaczona do zagospodarowania i odtworzenia: 894.80 * 0.15 = 134,220 Razem = 134,220	134,220	m3
C.c.5	Powierzchnia utwardzona kostką - zagospodarowanie wokół budynków pomieszczeń sanitarnych		
279	KNR 237-0501-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1996 r.] Mechaniczne wykonanie zagęszczonej warstwy kruszywa grub. 20 cm, na gotowym podtorzu, przy kruszywie dostarczonym wagonami z zasobnika - tłuczeń /ładowarka/, lecz Analogia: Wykonanie warstwy tłucznia pod utwardzenie terenu kostką betonową Kubatura: 131.94 * 0.2 / 100 = 0,264 Razem = 0,264 Współcz. = * 2,00000 Ogółem = 0,528	0,528	100 m3
280	KNR 231-0105-05-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 3 cm Ilość: 131.94 = 131,940 Razem = 131,940	131,940	m2
281	KNR 231-0105-06-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczona ręcznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm Ilość: 131.94 = 131,940 Razem = 131,940 Współcz. = * 2,00000 Ogółem = 263,880	263,880	m2
282	KNR 011-0316-03-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 1995 r.] Ułożenie na podsypce piaskowej gr.50 mm, z wypełnieniem spoin piaskiem nawierzchni z kostki betonowej grubości 80 mm, typu: 60/8, lecz Analogia: Ułożenie kostki betonowej. Powierzchnia: 131.94 / 100 = 1,319 Razem = 1,319	1,319	100 m2
C.c.6	Wykonanie krawężników - zagospodarowanie wokół budynków pomieszczeń sanitarnych		
283	KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem (16.7 + 8.45) * 0.045 = 1,132 Razem = 1,132	1,132	m3
284	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, z wypełn.spoin zapr.cem.	25,150	m

Modernizacja bazy sportowej Miasta Mława

C. ETAP III - ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU, BUDOWA BUDYNKU WARSZTATOWEGO ORAZ POMIESZCZEŃ SANITARNYCH OGÓLNODOSTĘPNYCH
C.c. BUDOWA BUDYNKÓW POMIESZCZEŃ SANITARNYCH OGÓLNODOSTĘPNYCH

Data: 2021-10-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	16.7 + 8.45 = Razem =	25,150 25,150	m
C.c.7	Przywrócenie powierzchni biologicznie czynnej do stanu pierwotnego - zagospodarowanie wokół budynków pomieszczeń sanitarnych		
285	KNR 221-0109-03-00 MBGPiK [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przygotowanie mieszanki do nawożenia gleby z: ziemi urodzajnej torfu j.w.: $(894.80 - 131.94 - 24.37) * 0.15 =$ Razem =	110,774 110,774 110,774	m3 m3
286	KNR 221-0218-02-00 MBGPiK [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z transportem taczakami j.w.: $(894.80 - 131.94 - 24.37) * 0.15 =$ Razem =	110,774 110,774 110,774	m3 m3
287	KNR 221-0211-01-00 MBGPiK [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: 2 cm j.w.: $(894.80 - 131.94 - 24.37) / 10000 =$ Razem =	0,074 0,074 0,074	ha ha
288	KNR 221-0211-02-00 MBGPiK [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne rozrzucenie mieszanki z torfu i ziemi urodzajnej na terenie płaskim, przy grubości warstwy: ponad 2 cm, dodatek za każdy 1 cm j.w.: $(894.80 - 131.94 - 24.37) / 10000 =$ Razem =	0,074 0,074 0,074	ha ha
289	KNR 221-0401-05-00 MBGPiK [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.III Powierzchnia biologicznie czynna: $(894.80 - 131.94 - 24.37) =$ Razem =	738,490 738,490 738,490	m2 m2
290	KNR 221-0702-03-00 MBGPiK [Wyd.MBGPIK 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pielęgnacja ręczna : trawników parkowych wykonanych siewem Powierzchnia biologicznie czynna: $894.80 - 131.94 - 24.37 =$ Razem =	738,490 738,490 738,490	m2 m2

--- Koniec wydruku ---