

Przedmiar robót

Wymiana wykładziny sportowej na arenie sportowej wraz z niezbędnym rusztem oraz malowaniem linii boisk

Budowa: **Budynek Ł, segment C**

Lokalizacja: **Rzeszów, ul. Poznańska 2 a**

Inwestor: **POLITECHNIKA RZESZOWSKA IM.IGNACEGO ŁUKASIEWICZA
RZESZÓW Al. Powstańców Warszawy 12**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Dział Inwestycji i Remontów Politechniki Rzeszowskiej**

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Wymiana wykładziny sportowej na arenie sportowej wraz z niezbędnym rusztem oraz malowaniem linii boisk	
1	PRACE ROZBIÓRKOWE	
2	PRACE MONTAŻOWE	
3	PRACE WYKOŃCZENIOWE	
4	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Wymiana wykładziny sportowej na arenie sportowej wraz z niezbędnym rusztem oraz malowaniem linii boisk netto	

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
11.	Robocizna razem	r-g	2 766,8289

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	masa samopoziomująca, szpachlowa - cementowa	kg	19,2
2.	Cokoły przyściennne z drewna liściastego - wentylowane 19x70mm	m	152,306
3.	drewnokręt stalowy samowiercący z łbem stożkowym lub kulistym o średnicy: 4,2 mm	kg	208,3104
4.	Epoksydowa, wodorozcieńczalna farba do ochrony podłoży cementowych	kg	2,88
5.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	164,15032
6.	Kątownik z przetłoczeniem mocny 50x90x2,5	szt.	96
7.	Klej uniwersalny do wykładzin PVC	kg	347,184
8.	Masa klejąca poliuretanowa	dm3	303,6
9.	Oslona na filary, ściany - na podkonstrukcji do wys. 2,0 m	m2	34,2
10.	Papa asfaltowa na tekturze budowlanej izolacyjna odm. I/333	m2	85,464
11.	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	18,05357
12.	Płyta budowlana OSB 3 o krawędziach prostych grubości 12 mm	m3	13,12408
13.	Płyty warstwowe PVC jednostronnie laminowane PCV gr. 100 mm w kolorze kość słoniowa	m2	79,695
14.	Pręty spawalnicze PVC (nieplastifikow.) Fi 2-6 mm	kg	26,0388
15.	spray do malowania linii boiska z żywicy alkidowej	dm3	4,9005
16.	Woda z rurociągów	m3	0,9
17.	Wodna dyspersja syntetycznych żywic do gruntowania podłoży	kg	0,9
18.	Wykładzina podłogowa wykładziny sportowe gr. ok. 4,0 mm, rulonowe, powierzchniowo elastyczne na bazie żywic naturalnych	m2	946,0764
19.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,814

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	8,52058
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	20,29236
3.	Szlifierka do parkietu - kpl.	m-g	133,92623
4.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	10,41552

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	Wymiana wykładziny sportowej na arenie sportowej wraz z niezbędnym rusztem oraz malowaniem linii boisk		
1	Element	PRACE ROZBIÓRKOWE		
1.1	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		48,22*18	867,960000	
		RAZEM:	867,960000	m2
1.2	KNR 401/411/7	Wymiana elementów podłóg z desek, listwy przyścienne - wentylowane 19x70mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		48,22*2+18*2	132,440000	
		RAZEM:	132,440000	m
1.3	KNR 401/428/1	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi ślepe - płyta wiórowa - pierwsza warstwa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		867.96	867,960000	
		RAZEM:	867,960000	m2
1.4	KNR 401/428/1	Rozebranie podłóg drewnianych, podłogi ślepe - płyta wiórowa - druga warstwa - 20 % całości Krotność=0,20		
	Wyliczenie ilości robót:			
		867.96	867,960000	
		RAZEM:	867,960000	m2
1.5	KNR 401/411/4	Wymiana elementów podłóg z desek, ślepe podłogi z desek niestругanych o grubości 32 mm - deski po oczyszczeniu do ponownego użycia Krotność=0,20		
				m2
1.6	KNR 401/411/2	Wymiana elementów podłóg z desek, legary na filarkach - legary po oczyszczeniu do ponownego użycia, na 20 % powierzchni Krotność=0,20		
				m
1.7	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
	poz. 3	867,96*0,0036	3,124656	
	poz. 4	132,44*0,03*0,02	0,079464	
	poz. 7	867,96*0,012	10,415520	
	poz. 8	867,96*0,012*0,20	2,083104	
		RAZEM:	15,702744	m3
1.8	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność=9		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15.70	15,700000	
		RAZEM:	15,700000	m3
2	Element	PRACE MONTAŻOWE		
2.1	KNRW 401/819/3	Przybicie do podłogi płyt OSB 3 lub V313 twardych gr. 12 mm, dolna warstwa, mocowanie wkrętami spiralnymi lub pierścieniowymi 4,5/45 w ilości ok. 60 szt/płyta - na 20 % powierzchni Krotność=0,20		
				m2
2.2	KNRW 401/819/3	Przybicie do podłogi płyt OSB 3 lub V313 twardych gr. 12 mm, górna warstwa, mocowanie wkrętami spiralnymi lub pierścieniowymi 4,5/45 w ilości ok. 60 szt/płyta		
				m2
2.3	ZKNR C 2/614/6	cyklinowanie mechaniczne, zgrubne szlifowanie płyt OSB		
				m2
2.4	KNR 1901/907/1 (2)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, wykładziny sportowe ok. gr. 4,0 mm, rulonowe, powierzchniowo elastyczne na bazie żywic naturalnych		
				m2
2.5	KNR 1901/907/9	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych		
				m2
3	Element	PRACE WYKOŃCZENIOWE		
3.1	KNR 223/309/2 (1)	Osadzenie elementów stalowych, tuleje do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				szt
3.2	KNR 223/310/2	Ustawianie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków, stojaków i bramek, do kometki, siatkówki, piłki ręcznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	kometka	4*2	8,000000	
	siatkówka	1*2	2,000000	
	piłka ręczna	3*4	12,000000	
		RAZEM:	22,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	KNR 231/706/2	Analogia. Oznakowanie poziome farbą w sprayu, linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		boisko do koszykówki 1*(144*0,05)	7,200000	
		boisko do siatkówki 1*(81*0,05)	4,050000	
		boisko do kometki 4*(97,96*0,05)	19,592000	
		boisko do piłki ręcznej 1*(36,60*0,05)	1,830000	
		RAZEM:	32,672000	m2 32,67
4	Element	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE		
4.1	KNR BC 2/509/7	ANALOGIA Kątownik z przetłoczeniem mocny 50x90x2,5, mocujący drabinki do podłoża (2 kątowniki / drabinkę) - sam materiał	szt.	96,00
4.2	TZKNBK 12/401/42	Wymiana i naprawa różnych elem. stolarki budowlanej ostrożny demontaż z przeznaczeniem ich do ponownego wbudowania o powierzchni do 3.0 m2 DRABINKI GIMNASTYCZNE - sam montaż po remoncie Krotność=0,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0*0,90*48	129,600000	
		RAZEM:	129,600000	m2 129,60
4.3	DC 20/101/1	Grunтовanie podłoży chłonnych, PAS PODGRZEJNIKOWY szer. 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12.00	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m2 12,00
4.4	DC 20/105/1	Masy samorozpływne, grubość 1 mm PAS PODGRZEJNIKOWY szer. 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*48,0	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m2 12,00
4.5	DC 19/604/1 (1)	Malowanie dwukrotne powierzchni poziomych epoksydową farbą do ochrony podłoży cementowych PAS PODGRZEJNIKOWY szer. 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12.00	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m2 12,00
4.6	KNRW 402/522/6	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych, 3-rzędowe G-3, długości 2,5-5,0 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		grzejniki podwójne 2,34+2,34 2*6*2		
		sześciorzędowe razy 3 komplety (6 rzędów, to 2*3)	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	szt 24,00
4.7	KNRW 402/522/8	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych, 4-rzędowe G-4, długości 2,5-3,0 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		grzejniki podwójne 2,34+2,34 2*4*5	40,000000	
		czterorzędowe razy 5 kompletów		
		RAZEM:	40,000000	szt 40,00
4.8	KNR 404/1107/1 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		83*2,34*0,0275	5,341050	
		RAZEM:	5,341050	t 5,34
4.9	KNR 404/1107/4 (1)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód do 5 t Krotność=9		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5.34	5,340000	
		RAZEM:	5,340000	t 5,34
4.10	KNR 41/115/2 (1)	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi, mocowanie całopowierzchniowo, masa klejowa poliuretanowa ANALOGIA płyta laminowana PCV jednostronnie - kolor kość słoniowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,75*1,65*8	75,900000	
		RAZEM:	75,900000	m2 75,90
4.11	Kalkulacja własna	Oslona słupów - na podkonstrukcji, do wysokości 2,0 m . Demontaż i utylizacja starych oraz montaż nowych	m2	34,20