

Przedmiar robót

WYMIANA PODŁOGI SPORTOWEJ NA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY GIMNAZJUM NR 3 IM. UNII EUROPEJSKIEJ W SIERADZU

Budowa: **Wymiana podłogi sportowej na sali gimnastycznej przy Gimnazjum nr 3 im. Unii Europejskiej w Sieradzu**

Obiekt lub rodzaj robót: **Sala sportowa/wymiana podłogi**

Lokalizacja: **Działka nr ewidencyjny 4/1
ul. Broniewskiego 30
98-200 Sieradz**

Nazwa i kod CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg**

Inwestor: **GIMNAZJUM NR 3 im. UNII EUROPEJSKIEJ
ul. Broniewskiego 30
98-200 Sieradz**

Jednostka opracowująca kosztorys: **techn. bud. Kazimiera Obala
ul. Broniewskiego 40c/54
98-200 Sieradz**

Data opracowania:

2016-06-06

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne 45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg WYMIANA PODŁOGI SPORTOWEJ NA SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY GIMNAZJUM NR 3 IM. UNII EUROPEJSKIEJ W SIERADZU		
1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - WYKONA INWESTOR WE WŁASNYM ZAKRESIE		
1.1	Analiza - cennik producenta 5-14	Demontaż drabinek gimnastycznych o wymiarach 1,80x3,00 m, mocowanych do ściany i podłogi	szt	11
1.2	Analiza - cennik producenta 5-04	Demontaż bramek do piłki ręcznej	szt	2
1.3	KNR 401/901/1 (1)	Demontaż skrzydeł drzwi 2-dzielnych, pływających - analogia		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1,51+2,02*2)*2	11,100000	
		RAZEM:	11,100000	m2
				11,10
1.4	KNR 401/354/8	Demontaż ościeżnic drewnianych drzwi		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,51*2,02*2	6,100400	
		RAZEM:	6,100400	m2
				6,10

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Element	ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEJ PODŁOGI SPORTOWEJ W SALI GIMNASTYCZNEJ - WYKONA INWESTOR WE WŁASNYM ZAKRESIE		
2.1	KNR 404/501/5	Rozbiórka nawierzchni z klapki parkietowej z drewna liściastego grubości 22 mm wraz z oblistwowaniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,78*14,49	388,042200	
		0,22*2,69*9	5,326200	
		RAZEM:	393,368400	m2
				393,37
2.2	KNR 404/501/8	Oczyszczenie deszczulek z rozbiórki z posegregowaniem i powiązaniem w wiązki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,78*14,49	388,042200	
		0,22*2,69*9	5,326200	
		RAZEM:	393,368400	m2
				393,37
2.3	KNR 404/502/2	Rozebranie izolacji z papy - analogia	m2	393,37
2.4	KNR 404/405/1	Rozebranie ślepej podłogi z desek grubości 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,78*14,49	388,042200	
		0,22*2,69*9	5,326200	
		RAZEM:	393,368400	m2
				393,37
2.5	KNR 404/405/4	Rozebranie legarów z krawędziaków z drewna iglastego o przekroju 10x10 cm w rozstawie osiowym 0,62 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		393,37/0,62	634,467742	
		RAZEM:	634,467742	m
				634,47
2.6	KNR 404/405/4	Rozebranie legarów z krawędziaków z drewna iglastego o przekroju 12x12 cm w rozstawie osiowym 1,18 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		393,37/1,18	333,364407	
		RAZEM:	333,364407	m
				333,36
2.7	KNR 401/323/4 (1)	Zaślepienie otworów wentylacyjnych w ścianie zewnętrznej fi 100 - analogia	szt	4
2.8	KNR 3/1201/1	Oczyszczenie mechaniczne, ściernie podłoża po wykonaniu rozbiórki - analogia Krotność=0,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,78*14,49	388,042200	
		0,22*2,69*9	5,326200	
		RAZEM:	393,368400	m2
				393,37
2.9	KNR 404/1102/1	Załadunek materiałów pochodzących z rozbiórki - drewno		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,101+8,654+7,867+5,877	22,499000	
		RAZEM:	22,499000	m3
				22,499
2.10	KNR 404/1102/4	Transport materiałów pochodzących z rozbiórki na odległość 1 km	m3	22,499
2.11	KNR 404/1102/5	Dodatek za każdy następny 1 km wywozu Krotność=4	m3	22,499
2.12	Cennik odbiorcy materiałów niebezpiecznych	Załadunek, wywóz i utylizacja papy izolacyjnej pochodzącej z rozbiórki	t	0,393

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	ROBOTY TOWARZYSZĄCE		
3.1	KNR 401/336/6	Wykucie w ścianie grubości 28 cm z cegły bruzd w celu osadzenia belek nadprożowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,15*2	4,300000	
		RAZEM:	4,300000	m 4,30
3.2	KNR 401/329/3	Wykucie otworu (podwyższenia istniejącego) drzwiowego w ścianie murowanej z cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,28*0,30*1,50*2	0,252000	
		RAZEM:	0,252000	m3 0,252
3.3	KNR 401/313/4	Osadzenie nadproży z belek stalowych 2I120 HEB zabezpieczonych antykorozyjnie i owiniętych siatką Rabitza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,10*2*2	8,400000	
		RAZEM:	8,400000	m 8,40
3.4	KNR 401/708/2 (1)	Wykonanie ościeży tynkiem cementowo-wapiennym kat.III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*2,15*2*2	1,290000	
		0,28*0,30*2*2	0,336000	
		0,28*1,50*2	0,840000	
		RAZEM:	2,466000	m 2,47
3.5	KNR 7/503/8	Montaż drzwi aluminiowych 2-skrzydłowych, częściowo szklonych o skrzydłach asymetrycznych z wypełnieniem z paneli systemowych w kolorze brązowym - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,35*1,50*2	7,050000	
		RAZEM:	7,050000	m2 7,05
3.6	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie ścian i sufitów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		453,54+165,69	619,230000	
		RAZEM:	619,230000	m2 619,23
3.7	KNR 401/1204/1	Malowanie sufitu z płytek korytkowych żelbetowych farbą emulsyjną, sali gimnastycznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		29,78*14,49/0,999*1,05	453,541351	
		RAZEM:	453,541351	m2 453,54
3.8	KNR 401/1204/2	Malowanie farbą emulsyjną ścian oraz filarów międzyokiennych sali gimnastycznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*(3,95+3,10)*14,49	51,077250	
		0,35*3*5,00*9	47,250000	
		(0,20*2+0,35)*2,70*9	18,225000	
		1,25*29,78	37,225000	
		0,40*29,78	11,912000	
		RAZEM:	165,689250	m2 165,69
3.9	KNR 401/1206/2 (1)	Malowanie farbą olejną lamperii na ścianach sali gimnastycznej oraz filarkach międzyokiennych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*(8,60+7,75)*14,49	118,455750	
		4,65*14,49	67,378500	
		4,65*26,78	124,527000	
		(0,80+0,50)*26,78	34,814000	
		(0,25*2+0,35)*0,80*8	5,440000	
		0,35*3*1,37*8	11,508000	
		-1,50*2,38*2	-7,140000	
		RAZEM:	354,983250	m2 354,98

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.10	KNR 401/1212/19 (1)	Malowanie farbą olejną grzejników żeberkowych w sali gimnastycznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,06*0,60*9	11,124000	
		RAZEM:	11,124000	m2 11,12
3.11	KNR 401/1212/23 (1)	Malowanie farbą olejną grzejników rurowych Faviera, 3 cale w sali gimnastycznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*21,00	84,000000	
		RAZEM:	84,000000	m 84,00
3.12	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną stalowych dźwigarów ażurowych w sali o wysokości 580 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15,00*9*1,06	143,100000	
		RAZEM:	143,100000	m2 143,10
3.13	KNR 401/1212/53	Malowanie farbą olejną wywietrzaków dachowych w sali gimnastycznej - analogia	szt	4
3.14	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną barierki ochronnej na antresoli sali gimnastycznej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,80*14,49	11,592000	
		RAZEM:	11,592000	m2 11,59
3.15	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie ścian i sufitów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		52,03+82,03	134,060000	
		RAZEM:	134,060000	m2 134,06
3.16	KNR 401/1204/1	Malowanie sufitu farbą emulsyjną w korytarzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26,83*1,83	49,098900	
		0,20*1,83*2*4	2,928000	
		RAZEM:	52,026900	m2 52,03
3.17	KNR 401/1204/2	Malowanie ścian korytarza farbą emulsyjną		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(26,83+1,83)*2*1,57	89,992400	
		-1,03*0,51*5	-2,626500	
		-0,82*1,56*2	-2,558400	
		-0,74*0,73	-0,540200	
		-1,20*0,62*3	-2,232000	
		RAZEM:	82,035300	m2 82,04
3.18	KNR 401/1206/2 (1)	Malowanie farbami olejnymi lamperii ścian w korytarzu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(26,83*2+1,83)*1,44	79,905600	
		-1,56*1,44*2	-4,492800	
		-1,03*1,44*5	-7,416000	
		-1,07*1,44	-1,540800	
		RAZEM:	66,456000	m2 66,46
3.19	KNR 401/1209/5 (1)	Malowanie farbą olejną naświetli korytarza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*0,62*3	2,232000	
		RAZEM:	2,232000	m2 2,23

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.20	KNR 401/1212/2 (1)	Malowanie farbą olejną drzwi stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,06*2,02	2,141200	
		RAZEM:	2,141200	m2
				2,14
3.21	KNR 401/1212/19 (1)	Malowanie farbą olejną grzejnika żeliwnego żeberkowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,48*1,08	0,518400	
		RAZEM:	0,518400	m2
				0,52
3.22	Analiza - cennik producenta 5.14	Montaż konstrukcji wsporczej oraz drabinek gimnastycznych na ścianie północno-zachodniej sali (drabinki z uprzedniego demontażu)	szt	11

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Element	PODŁOGA SPORTOWA POWIERZCHNIOWO SPRĘŻYSTA		
4.1	KNR 401/339/3	Wykucie w ścianach murowanych z cegły kanałów o przekroju 150x150 mm do osadzenia przewodów wentylacyjnych z rur PCV fi 100		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,80*4	3,200000	
		RAZEM:	3,200000	m
4.2	KNNRW 5/204/4	Montaż kabla zasilającego wentylatory 4x2,5 mm ² miedzianego w osłonach z rurek winidurowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,80*4+11,00*2+3,50*2+0,30*2+26,80+1,50*2	62,600000	
		RAZEM:	62,600000	m
4.3	KNNR 5/406/1	Montaż czasowego wyłącznika w tablicy rozdzielczej - analogia	szt	1
4.4	KNR 217/201/2	Montaż wentylatorów osiowo-kanałowych o wydajności V=100 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
4.5	KNR 217/137/1	Montaż krętek wentylacyjnych na wentylatorach osiowo-kanałowych z blachy ze stali szlachetnej 150x150 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
4.6	KNR 217/113/2 (1)	Montaż kanałów wentylacyjnych z rur PCV fi 100 mm - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	31,60
4.7	KNR 15/517/1	Ułożenie folii PE grubości 0,3 mm na zakład 0,20 m z wywiniciem na ściany 0,30m po obwodzie sali - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		393,85*1,10	433,235000	
		RAZEM:	433,235000	m ²
4.8	KNR 907/101/1	Ułożenie warstwy izolacji termicznej z kruszywa keramzytowego frakcji 8/16 o grubości 0,20 m po zagęszczeniu - analogia	m ²	393,37
4.9	KNRK 4/602/4	Ułożenie taśmy dylatacyjnej obwodowej o grubości 10 mm i szerokości 0,15 m - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(14,49+26,78)*2	82,540000	
		(0,25*2+0,35)*8	6,800000	
		RAZEM:	89,340000	mb
4.10	KNR 202/1101/1 (4)	Wykonanie jastrychu betonowego pogrubionego o grubości 0,10 m z betonu C16/20 na kruszywie drobnym, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		393,37*0,10	39,337000	
		RAZEM:	39,337000	m ³
4.11	KNR 202/1106/7	Dostawa i montaż siatek zbrojeniowych z zakładkami 0,15 m - analogia	m ²	393,37
4.12	KNR 223/309/2 (1)	Montaż tulei do mocowania osprzętu sportowego, słupki do piłki siatkowej (tuleje pochodzące z demontażu) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
4.13	KNR 223/309/5 (1)	Montaż tulei do mocowania osprzętu sportowego, bramki piłki ręcznej (tuleje pochodzące z demontażu) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
4.14	KNR 15/517/1	Ułożenie folii PE grubości 0,30 mm z zakładami 0,20 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		393,37*1,10	432,707000	
		RAZEM:	432,707000	m ²
4.15	Analiza	Ułożenie podkładek sprężystych systemowych o wymiarach 95x95x10 mm w rozstawie osiowym 500 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(14,50/0,50+1)*(26,78/0,50+1)	1 636,800000	
		RAZEM:	1 636,800000	szt
4.16	Analiza	Ułożenie podkładek drewnianych z drewna iglastego 4-stronnie struganego, zabezpieczonego ogniowo, grzybo- i owadobójczo o wymiarach 95x95x19 mm w rozstawie osiowym 500 mm	szt	1 637

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.17	KNR 401/411/1	Ułożenie legarków dolnych z drewna iglastego 4-stronnie struganego zabezpieczonego ogniowo, grzybo- i owadobójczo o przekroju 19x95 na przekładkach drewnianych w rozstawie osiowym 500 mm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(14,50/0,50+1)*26,73	801,900000	
		RAZEM:	801,900000	m
				801,90
4.18	KNR 401/411/1	Ułożenie legarków górnych krzyżowo z drewna iglastego 4-stronnie struganego zabezpieczonego ogniowo, grzybo- i owadobójczo o przekroju poprzecznym 19x95 na legarkach dolnych w rozstawach osiowych 500 mm - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(26,78/0,50+1)*14,700	802,032000	
		RAZEM:	802,032000	m
				802,03
4.19	KNR 202/1110/4	Ułożenie ślepej podłogi - deskowania niepełnego z desek o przekroju 19x95 mm w rozstawie osiowym 150 mm z desek 4-stronnie struganych zabezpieczonych ogniowo, grzybo- i owadobójczo na górnych legarach	m2	393,37
4.20	KNR 15/517/1	Ułożenie folii PE grubości 0,2 mm na ślepej podłodze z zakładami 0,20 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		393,37*1,10	432,707000	
		RAZEM:	432,707000	m2
				432,71
4.21	KNR 21/4007/2 (1)	Ułożenie płyty OSB grubości 10 mm na folii PE - analogia	m2	393,37
4.22	KNR 21/4007/2 (1)	Ułożenie płyty OSB V313 o grubości 10 mm z przesunięciem styków względem dolnej warstwy - analogia	m2	393,37
4.23	KNR 401/816/1	Szpachlowanie i cyklinowanie płyty górnej OSB V313 - analogia Krotność=0,6	m2	393,37
4.24	Informacja producenta	Ułożenie wykładziny sportowej PCV o łącznej grubości 7 mm z wierzchnią warstwą o strukturze "skórki pomarańczy" o grubości 2,1 mm wykonanej z czystego winylu, środka wzmocnionego siatką z włókna szklanego i warstwy spodniej z pianki PCV o zamkniętej strukturze (kolorystyka wg projektu) wraz z malowaniem linii boisk i impregnacją wykładziny przeciw szybkim zabrudzeniom, pleśni oraz bakteriostatycznie	m2	393,37
4.25	Informacja wykonawcy robót	Montaż listwy przypodłogowej drewnianej w funkcję wentylacji grawitacyjnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(26,78+14,49)*2+0,25*2*8	86,540000	
		RAZEM:	86,540000	m
				86,54
4.26	KNR 401/411/8	Montaż listew progowych aluminiowych	szt	2