

## KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45320000-6 Roboty izolacyjne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i modernizacja obiektów oświatowych i sportowych w Opalenicy  
ADRES INWESTYCJI : Hala Sportowa OSIR, ul. Gimnazjalna 1, 64-330 Opalenica  
INWESTOR : GMINA OPALENICA  
ADRES INWESTORA : ul. 3 Maja 1 64-330 Opalenica  
BRANŻA : budowlana, sanitarna, elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 25 styczeń 2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25 styczeń 2023

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Remont w budynku Hali sportowej OSiR w Opalenicy

Zakres prac remontowych obejmuje renowację nawierzchni sportowych hali oraz pomieszczeń ciężarowców oraz sali fitness, wymianę oświetlenia, wymianę nagrzewnic hali oraz częściową wymianę stolarki otworowej zewnętrznej.

W zakres prac wchodzi:

### 1. Główna hala sportowa

- demontaż i ponowny montaż przesuwnych trybun oraz drabinek sportowych z lakierowaniem,
- drobne wyprawki oraz naprawa podłoża z renowacją całej nawierzchni sportowej (pow. 1425,42m<sup>2</sup>) z wymianą listew cokołowych (159,00m) i przesunięciem tulei do słupków,
- malowaniem linii boisk ( do piłki ręcznej, piłkinożnej halowej, tenisa ziemnego, koszykówki oraz 3 do siatkówki,
- wymiana stolarki otworowej - brama techniczna 6,00 m<sup>2</sup>,
- wymiana górnych naświetli hali na okna i witryny PCV o łącznej powierzchni 134,00 m<sup>2</sup>,
- wymiana oświetlenia sali sportowej na wysokosprawne oświetlenie LED szt 21,
- montaż 2 kotar grodzących z siatki.

### 2. Pomieszczenie siłowni:

- wymiana posadzki betonowej pow. 95,00 m<sup>2</sup>, wraz z izolacjami, i siatką podłogową wtapianą,
- przebudowa instalacji c.o. z wymianą grzejników na zasilane dolne ze ściany szt 4,
- wykonanie systemowe posadzki sportowej z gumy gr 25mm w formie puzzli,
- szpachlowanie i malowanie ścian i sufitów,
- wymiana łączników i gniazd wtykowych,
- ostrożny demontaż i ponowny montaż istniejącego oświetlenia typu LED.

### 3. Pomieszczenie fitnessu i aerobiku:

- renowacja istniejącej nawierzchni sportowej z pulastic pow.126,00m<sup>2</sup>,
- wymiana grzejników c.o. z zasilaniem bocznym na nowe szt. 4,
- malowanie ścian i sufitów,
- lakierowanie drabinek sportowych,
- wymiana łączników i gniazd wtykowych,
- ostrożny demontaż i ponowny montaż istniejącego oświetlenia typu LED.

Przedmiar obejmuje zestawienie robót podstawowych. Na wykonawcy ciąży obowiązek skalkulowania swojej oferty tak aby uwzględniła koszt robót dodatkowych, tymczasowych i zabezpieczających oraz usługi obce.

Ofertowa cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną nawet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji.

Wszystkie prace tymczasowe, pomocnicze i usługi należy uwzględnić w wycenie.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Hala sportowa				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	Prace wstępne i uzupełniające				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Wyposażenie dodatkowe				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Renowacja posadzki				0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	Stolarka				0,00	0,00	0,00	0,00
1.5	Oświetlenie hali sportowej				0,00	0,00	0,00	0,00
2	Pomieszczenie siłowni				0,00	0,00	0,00	0,00
2.1	Roboty rozbiórkowe				0,00	0,00	0,00	0,00
2.2	Posadzka siłowni				0,00	0,00	0,00	0,00
2.3	Roboty malarskie				0,00	0,00	0,00	0,00
2.4	Prace instalacyjne				0,00	0,00	0,00	0,00
3	Pomieszczenie aerobiku i fitness - mała salka				0,00	0,00	0,00	0,00
3.1	Renowacja posadzki				0,00	0,00	0,00	0,00
3.2	Roboty malarskie				0,00	0,00	0,00	0,00
3.3	Prace instalacyjne				0,00	0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00	0,00
	Podatek VAT							0,00
	Razem brutto							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont budynku Hali sportowej OSiR w Opalenicy</b>					
<b>1 Hala sportowa</b>					
<b>1.1 Prace wstępne i uzupełniające</b>					
1	Kalkulacja indywidualna	Ostrożny demontaż i ponowny montaż z regulacją przesuwnych, składanych 5-cio elementowych konstrukcji trybun, szer. widowni jednego elementu 4,80 m, wspartych na posadzce i montowanych do ścian i przewieszenia balkonu (4 punkty montażu na komplet). 7,0	kpl.  kpl.	  7,000	  7,000
2	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż drabinek drewnianych sportowych 2,60*3,00*7*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  109,200	  109,200
3	KNR 4-01 1210-10	Dwukrotnie lakierowanie stolarki drzwiowej ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> 2,60*3,00*7*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  109,200	  109,200
4	KNR 4-01 0424-01	Wycięcie dylatacji przy słupach po obwodzie w podłodze na odległość 2-3 cm od linii ściany i słupów [0,40+0,35]*2+[2,60*14+1,10*2]+[0,40+0,35*2]*14+[0,40+0,60*2]+48,41+29,50*2	m  m	  164,510	  164,510
5	KNR AT-17 0101-06	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 400 mm w istniejącej podłodze techniką diamentową w betonie 40,0	cm  cm	  40,000	  40,000
6	KNR 2-23 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa 4,0	szt.  szt.	  4,000	  4,000
<b>1.2 Wyposażenie dodatkowe</b>					
7	wycena indywidualna	Montaż kotary grodzącej jako wydzielenie boisk z siatki na rolkach wysokości 8,0 m montowanej w miejscu istniejących torowisk pod konstrukcją wiązarów stalowych szt. 2 29,50*2	m  m	  59,000	  59,000
8	KNR 2-02 1213-03 modyfikacja	Kabłąk ochronny stalowy ocynkowany malowany proszkowo w kolorze do uzgodnienia o długości do 2,30 m jako zabezpieczenie drabiny z piętra na galerię, przykręcany do ściany za pomocą kotew stalowych 2,30	m  m	  2,300	  2,300
9	KNR 2-02 1610-07	Rusztowania ramowe przesuwne RR - 1/30 wysokości kolumny do 8 m 1	kol.  kol.	  1,000	  1,000
10	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:7,8,9)	m-g		
<b>1.3 Renowacja posadzki</b>					
11	KNR 4-01 0411-07	Wymiana elementów podłóg z desek - listwy przyściennie montowane do posadzki z zachowaniem dylatacji, malowane w kolorze lakierem posadzkowym użytym do renowacji - listwy 50x20 mm z wcięciem wentylacyjnym szer 200x15 mm co 10 cm montowane na płasko do posadzki z zachowaniem szczeliny 5 do 10 mm od przegrody/ wcięcia zabezpieczone siateczką na owady od spodu listwy. [[0,40+0,35]*2+[2,60*14+1,10*2]+[0,40+0,35*2]*14+[0,40+0,60*2]]+[29,15*2]+[48,40-[1,00*2+1,40*2]]	m  m	  159,000	  159,000
12	KNR AT-33 0101-01 modyfikacja	Zmycie podłoża posadzki środkami do czyszczenia podłogi istniejącej z PU-LASTIC z odtłuszczeniem nawierzchni 48,40*29,50-(0,40*0,35*17)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 425,420	  1 425,420
13	KNR AT-33 0101-02	Lokalne uzupełnienie ubytków podłoża zaprawą żywiczną o średniej grubości 3 mm poprzez naprawy punktowe pęknięć, ubytków, przecięć poprzez szpachlowanie, zakrycie zbędnych tulei, usunięcie uwypukleń i odspojień oraz szlifowanie i wyrównanie naprawianej płaszczyzny - około 10% powierzchni [48,40*29,50-(0,40*0,35*17)]*0,10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  142,542	  142,542
14	KNR W-01 0102-01 modyfikacja	Przygotowanie podłoża pod podkłady - szlifowanie lakieru i linii boisk 48,40*29,50-(0,40*0,35*17)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 425,420	  1 425,420
15	KNR AT-33 0102-03	Wykonanie wylewki z PU na całej powierzchni hali z poliuretanu przeznaczono do renowacji, gwarantującego trwałość połączenia z istniejącą nawierzchnią Pulastic - warstwa o grubości 1 mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		48,40*29,50-(0,40*0,35*17)	m <sup>2</sup>	1 425,420	
				RAZEM	1 425,420
16	KNR AT-33	Systemowa podłoga sportowa z syntetyczną wierzchnią warstwą użytkową z lakieru poliuretanowego jako część systemu z malowaniem nowych linii boisk.	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0407-01	Układ bisk głównych - do piłki ręcznej, piłki nożnej halowej, tenisa ziemnego, koszykówki. Boiska poprzeczne - 3 do siatkówki.	m <sup>2</sup>	1 425,420	
		48,40*29,50-(0,40*0,35*17)			
				RAZEM	1 425,420
17		Malowanie logo Gminy Opalenica oraz logo OSiR z zachowaniem kolorystyki o	szt		
d.1.3	kalk. własna	średnicy koła środkowego boiska do piłki ręcznej	szt	2,000	
		2,00			
				RAZEM	2,000
<b>1.4</b>		<b>Stolarka</b>			
18	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0354-10	2,40*2,50	m <sup>2</sup>	6,000	
				RAZEM	6,000
19	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych ciepłych, dwuskrzydłowych pełnych	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1024-08	wyposażonych w klamki atypiczne zamek patentowy oraz dwa samozamykacze z funkcją blokady otwarcia. Kolor do uzgodnienia z inwestorem.	m <sup>2</sup>	6,000	
		2,40*2,50			
				RAZEM	6,000
20	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic aluminiowych okiennych oraz witryn o powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0354-08	ponad 2 m2	m <sup>2</sup>	133,856	
		2,34*2,35*16+2,35*1,22*16			
				RAZEM	133,856
21	KNR 0-19	Montaż okien dwudzielnych z PCV, jedno skrzydło rozwiernie drugie jako witra-	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1023-11	na z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 - galeria strona południowa	m <sup>2</sup>	22,936	
		2,35*1,22*8			
				RAZEM	22,936
22	KNR 0-19	Montaż witrzyn okiennych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow.	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1023-11	ponad 2.5 m2 - galeria - strona południowa	m <sup>2</sup>	22,936	
		2,35*1,22*8			
				RAZEM	22,936
23	KNR 0-19	Montaż witrzyn okiennych dwudzielnych dwurzędowych z PCV z obróbką obsa-	m <sup>2</sup>		
d.1.4	1023-11	dzenia o pow. ponad 2.5 m2 wym. 2,34x2,35 m - strona północna	m <sup>2</sup>	87,984	
		2,34*2,35*16			
				RAZEM	87,984
24	KNR 4-04	Transport zdemontowanej stolarki z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku	m <sup>3</sup>		
d.1.4	1101-02	i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	11,188	
		(poz.18+poz.20)*0,08			
				RAZEM	11,188
25	KNR 4-04	Transport zdemontowanej stolarki z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku	m <sup>3</sup>		
d.1.4	1101-05	i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpo-	m <sup>3</sup>	11,188	
		częty 1 km do 15 km			
		Krotność = 15			
		poz.24			
				RAZEM	11,188
26		Opłata za utylizację zdemontowanej stolarki otworowej	m <sup>3</sup>		
d.1.4	kalk. własna	poz.25	m <sup>3</sup>	11,188	
				RAZEM	11,188
<b>1.5</b>		<b>Oświetlenie hali sportowej</b>			
27	KNR 4-03	Wymiana opraw przemysłowych żarowych i rtęciowych do zawieszania na	szt.		
d.1.5	0605-02 z.o.	oprawy LED zgodnie z normą PN-EN 12193 o mocy min. 200W, temperatura	szt.	21,000	
	3.1. 9901-11	min. 5000K, IP65 - do hal sportowych montowane na wys. 8 m			
	analogia	21,0			
				RAZEM	21,000
28	KNR 4-03	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem - roboty w budowlach na wys. 8,00 m	przew.		
d.1.5	1201-01 z.o.	7,0	przew.	7,000	
	3.1. 9901-11				
				RAZEM	7,000
29	KNR 4-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii - roboty w budowlach na wys. 8,00 m	pkt.		
d.1.5	1201-03 z.o.	21,0	pkt.	21,000	
	3.1. 9901-11				
				RAZEM	21,000
30	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie-	pomiar		
d.1.5	1202-01 z.o.	go napięcia - roboty w budowlach na wys. 8,00 m	pomiar	7,000	
	3.1. 9901-11	7,0			
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.5	KNR 4-03 1206-02	Sprawdzenie i pomiary elektryczne w zakresie natężenia oświetlenia boisk sportowych zgodnie z PN-EN 12193 - min. 500 lx wraz z przedłożeniem protokołu badań 1,0	pomiar . pomiar .	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.5	kalk. własna	Oplata za składowanie i utylizację zdemontowanych opraw oświetleniowych 21,00	szt szt	21,000	
				RAZEM	21,000
33 d.1.5	KNR 2-02 1610-07	Rusztowania ramowe przesuwne RR - 1/30 wysokości kolumny do 8 m 1	kol. kol.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.5	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:27,28,29,30,31,33)	m-g		
				RAZEM	43,943
<b>2</b>		<b>Pomieszczenie siłowni</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
35 d.2.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych- wykładzina dywanowa 8,22*8,76+7,71*2,99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	95,060	
				RAZEM	95,060
36 d.2.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej 8,22*8,76+7,71*2,99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	95,060	
				RAZEM	95,060
37 d.2.1	KNR-W 4-01 0604-04 modyfikacja	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych - demontaz izolacji podposadzkowej - tylko robocizna wsp.0,5 z wyniesieniem materiału na zewnątrz obiektu 8,22*8,76+7,71*2,99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	95,060	
				RAZEM	95,060
38 d.2.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z piętra budynku gruzu betonowego (8,22*8,76+7,71*2,99)*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,753	
				RAZEM	4,753
39 d.2.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych, drzwiczek 4,00	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.2.1	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość 10 km (8,22*8,76+7,71*2,99)*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,753	
				RAZEM	4,753
41 d.2.1	kalk. własna	Oplata za składowanie i utylizację odpadów 4,753	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,753	
				RAZEM	4,753
<b>2.2</b>		<b>Posadzka siłowni</b>			
42 d.2.2	KNR 2-02 0607-01 modyfikacja	Izolacja paroszczelna z folii polietylenowej szerokiej pozioma podposadzkowa na stropie - wsp. 0,3 do r-g i sprzętu (8,22*8,76+7,71*2,99)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	95,060	
				RAZEM	95,060
43 d.2.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje przeciwdźwiękowe z płyt z polistyrenu ekspandowanego np. Austrotherm STK EPS T poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 20 mm (8,22*8,76+7,71*2,99)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	95,060	
				RAZEM	95,060
44 d.2.2	KNR 2-02 0607-01 modyfikacja	Izolacja przeciwwilgociowa z folii polietylenowej szerokiej pozioma podposadzkowa na styropianie - wsp. 0,3 do r-g i sprzętu (8,22*8,76+7,71*2,99)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	95,060	
				RAZEM	95,060
45 d.2.2	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 75 mm zatarte na gładko (8,22*8,76+7,71*2,99)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	95,060	
				RAZEM	95,060
46 d.2.2	KNR W-01 0204-02	Siatka podłogowa wtapiana (8,22*8,76+7,71*2,99)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	95,060	
				RAZEM	95,060
47 d.2.2	kalk. własna	Wykonanie systemowej posadzki sportowej z maty gumowej w formie puzli gr 25mm (8,22*8,76+7,71*2,99)	szt szt	95,060	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.3</b>		<b>Roboty malarskie</b>		RAZEM	95,060
48 d.2.3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - sufity i ściany (8,30*8,76+7,75*2,99)+8,22*[(3,30+4,30)/2]*2+11,75*4,30+11,75*0,78+8,30*0,84*2-[1,44*2,35+0,87*2,05+1,18*2,05]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	224,400	
				RAZEM	224,400
49 d.2.3	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni - kolor biały (8,30*8,76+7,75*2,99)+8,30*0,84*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	109,825	
				RAZEM	109,825
50 d.2.3	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian farbą zmywalną z przygotowaniem powierzchni - kolor do uzgodnienia 8,22*[(3,30+4,30)/2]*2+11,75*4,30+11,75*0,78-[1,44*2,35+0,87*2,05+1,18*2,05]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	114,576	
				RAZEM	114,576
51 d.2.3	KNR 4-01 0322-02 modyfikacja	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 4,0	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52 d.2.3	KNR 4-01 1301-06 modyfikacja	Demontaż i ponowny montaż siatki wentylacyjnej w konstrukcji z katownika z oczyszczeniem 0,30*0,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,240	
				RAZEM	0,240
53 d.2.3	KNR 4-01 1212-11	Dwukrotne malowanie farbą olejną siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi - metalowe kratki wentylacyjne 0,30*0,80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,240	
				RAZEM	0,240
<b>2.4</b>		<b>Prace instalacyjne</b>			
54 d.2.4	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) oraz gniazd wtykowych do 10A 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.2.4	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
56 d.2.4	KNR-W 4-03 0606-04 analogia	Ostrożny demontaż i ponowny montaż z podłączeniem opraw świetłkowych typu LED - w celu wykonania prac malarskich podłoża - tylko robocizna 20,0	kpl. kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
57 d.2.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2,0	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.2.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 8,0	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
59 d.2.4	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 4,00	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.2.4	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm - przyłącza grzejnikowe (0,25+0,66+0,25+0,15)*4+0,70	m m	5,940	
				RAZEM	5,940
61 d.2.4	KNR 4-02 0517-03	Przebudowa rur przyłącznych do grzejnika, stalowego płytowego i konwektora typu V o złączach spawanych o śr. 15 mm Przedmiar dodatkowy - łączna długość 4*0,50*2 4,00	kpl. m kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.2.4	KNR 0-31 0113-01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm 4*0,60	m m	2,400	
				RAZEM	2,400
63 d.2.4	KNR 0-31 0207-02	Grzejniki stalowe panelowe V22; podłączenie do instalacji c.o. z podłogi śr. 15 mm w komplecie z nowymi głowicami termoregulacyjnymi oraz zaworami na zasilaniu i powrocie 4,0	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR 4-02	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	szt.		
d.2.4	0514-05	4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.2.4	0116-04	0,60*4	m	2,400	
				RAZEM	2,400
<b>3</b>		<b>Pomieszczenie aerobiku i fitness - mała salka</b>			
<b>3.1</b>		<b>Renowacja posadzki</b>			
66	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych- wykładzina dywanowa	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0818-05	[11,075+8,72]*1,0	m <sup>2</sup>	19,795	
				RAZEM	19,795
67	KNR AT-33	Zmycie podłoża posadzki środkami do czyszczenia podłogi istniejącej z PU-LASTIC z odtłuszczeniem nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0101-01	11,75*10,17+1,29+5,34-0,40*0,35*2	m <sup>2</sup>	125,848	
				RAZEM	125,848
68	KNR AT-33	Lokalne uzupełnienie ubytków podłoża zaprawą żywiczną o średniej grubości 3 mm poprzez naprawy punktowe pęknięć, ubytków, przecięć poprzez szpachlowanie, zakrycie zbędnych tulei, usunięcie uwypukleń i odspojeń oraz szlifowanie i wyrównanie naprawianej płaszczyzny - około 10% powierzchni	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0101-02	[11,75*10,17+1,29+5,34-0,40*0,35*2]*0,10	m <sup>2</sup>	12,585	
				RAZEM	12,585
69	KNR W-01	Przygotowanie podłoża pod podkłady - szlifowanie lakieru	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0102-01	11,75*10,17+1,29+5,34-0,40*0,35*2	m <sup>2</sup>	125,848	
				RAZEM	125,848
70	KNR AT-33	Wykonanie wylewki z PU na całej powierzchni hali z poliuretanu przeznaczanego do renowacji, gwarantującego trwałość połączenia z istniejącą nawierzchnią Pulastic - warstwa o grubości 1 mm	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0102-03	11,75*10,17+1,29+5,34-0,40*0,35*2	m <sup>2</sup>	125,848	
				RAZEM	125,848
71	KNR AT-33	Systemowa podłoga sportowa z syntetyczną wierzchnią warstwą użytkową z lakieru poliuretanowego jako część systemu.	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0407-01	11,75*10,17+1,29+5,34-0,40*0,35*2	m <sup>2</sup>	125,848	
				RAZEM	125,848
<b>3.2</b>		<b>Roboty malarskie</b>			
72	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2- sufity i ściany	m <sup>2</sup>		
d.3.2	1202-09	(11,75*10,35+5,34*1,29)+10,17*[(3,30+4,30)/2]*2+2,98*1,29*2+11,75*4,30+0,35*4,30*2*2+10,35*0,84*2+11,75*0,78-[0,35*0,40*2+1,45*2,32+1,10*2,05]	m <sup>2</sup>	290,681	
				RAZEM	290,681
73	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni - kolor biały	m <sup>2</sup>		
d.3.2	0605-04	(11,75*10,35+5,34*1,29)+10,35*0,84*2-[0,35*0,40*2]	m <sup>2</sup>	145,609	
				RAZEM	145,609
74	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian farbą zmywalną z przygotowaniem powierzchni - kolor do uzgodnienia	m <sup>2</sup>		
d.3.2	0605-04	10,17*[(3,30+4,30)/2]*2+2,98*1,29*2+11,75*4,30+0,35*4,30*2*2+11,75*0,78-[1,45*2,32+1,10*2,05]	m <sup>2</sup>	145,071	
				RAZEM	145,071
75	KNR 4-01	Demontaż i ponowny montaż siatki wentylacyjnej w konstrukcji z katownika z oczyszczeniem	m <sup>2</sup>		
d.3.2	1301-06	0,30*0,80*3	m <sup>2</sup>	0,720	
				RAZEM	0,720
76	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi - metalowe kratki wentylacyjne	m <sup>2</sup>		
d.3.2	1212-11	0,30*0,80*3	m <sup>2</sup>	0,720	
				RAZEM	0,720
77	Kalkulacja	Demontaż i ponowny montaż drabinek drewnianych sportowych	m <sup>2</sup>		
d.3.2	własna	0,90*3,00*12	m <sup>2</sup>	32,400	
				RAZEM	32,400
78	KNR 4-01	Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2	m <sup>2</sup>		
d.3.2	1210-10	0,90*3,00*12	m <sup>2</sup>	32,400	
				RAZEM	32,400
79	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur c.o. o średnicy do 50 mm - kolor do uzgodnienia	m		
d.3.2	1212-28	0,50+0,66+0,65+0,40+0,66+0,55+0,60+0,66+0,75+0,45+0,45+0,66+0,60	m	7,590	
				RAZEM	7,590



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80 d.3.2	KNR 4-01 1212-55	Dwukrotne malowanie farbą olejną konstrukcji stalowych mocowania drabinek gimnastycznych o powierzchni do 0.1 m2 28,00	szt. szt.	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
<b>3.3</b>		<b>Prace instalacyjne</b>			
81 d.3.3	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) oraz gniazd wtykowych do 10A 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
82 d.3.3	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
83 d.3.3	KNR-W 4-03 0606-04 analogia	Ostrożny demontaż i ponowny montaż z podłączeniem opraw świetłówkowych typu LED - w celu wykonania prac malarskich podłoża - tylko robocizna 24,0	kpl. kpl.	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
84 d.3.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
85 d.3.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
86 d.3.3	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 4,00	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
87 d.3.3	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu z głowicą termoregulacyjną o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm 4,00	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
88 d.3.3	KNR 4-02 0517-03 modyfikacja	Przebudowa rur przyłącznych do grzejnika, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm - dopasowanie do montażu nowych grzejników 4,00	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
89 d.3.3	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm 4,00	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
90 d.3.3	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm 4,00	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
91 d.3.3	KNR 0-31 0207-03	Grzejniki stalowe panelowe C-22; podłączenie do instalacji c.o. z boku śr. 15 mm 4,00	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
92 d.3.3	KNR 4-02 0514-05	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 4,00	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Remont budynku Hali sportowej OSiR w Opalenicy</b>								
1		<b>Hala sportowa</b>						
1.1		<b>Prace wstępne i uzupełniające</b>						
1	Kalkulacja indywidualna	Ostrożny demontaż i ponowny montaż z regulacją przesuwanych, składanych 5-cio elementowych konstrukcji trybun, szer. widowni jednego elementu 4,80 m, wspartych na posadzce i montowanych do ścian i przewieszenia balkonu (4 punkty montażu na komplet). przedmiar = 7,0 kpl. -- R -- robocizna 8 r-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	56,00	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
2	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż drabinek drewnianych sportowych przedmiar = 2,60*3,00*7*2 = 109,200 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,8 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	87,36	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
3	KNR 4-01 d.1.1 1210-10	Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> przedmiar = 2,60*3,00*7*2 = 109,200 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,34 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	37,13	0,000	0,00		
2*		emalia olejno-żywiczna ogólnego stosowania 0,138 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	15,07	0,000		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,023 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2,51	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
4	KNR 4-01 d.1.1 0424-01	Wycięcie dylatacji przy słupach po obwodzie w podłodze na odległość 2-3 cm od lini ściany i słupów przedmiar = [0,40+0,35]*2+[2,60*14+1,10*2]+[0,40+0,35*2]*14+[0,40+0,60*2]+48,41+29,50*2 = 164,510 m -- R -- robocizna 0,48 r-g/m	m					
1*			r-g	78,96	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
5	KNR AT-17 d.1.1 0101-06	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 400 mm w istniejącej podłodze techniką diamentową w betonie przedmiar = 40,0 cm -- R -- robocizna 0,139 r-g/cm -- M --	cm					
1*			r-g	5,56	0,000	0,00		
2*		wiertło diamentowe śr. 400 mm 0,0013 szt./cm	szt.	0,05	0,000		0,00	
3*		woda 0,012 m <sup>3</sup> /cm	m <sup>3</sup>	0,48	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,50	0,000		0,00	
5*		-- S -- wiertnica o mocy 3 kW lub hydrauliczna 0,058 m-g/cm	m-g	2,32	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
6	KNR 2-23 d.1.1 0309-02	Osadzenie tulei do słupków i stojaków siatkówki i tenisa przedmiar = 4,0 szt. -- R -- robocizna 3,2611*0,955=3,11435 r-g/szt. -- M --	szt.					
1*			r-g	12,46	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		elementy metalowe tuleii z ramkami i deklami 7,85 kg/szt.	kg	31,40	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa szybkowiążąca 0,037 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,15	0,000		0,00	
4*		farba olejna do gruntowania 0,0216 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,09	0,000		0,00	
5*		farba syntetyczna nawierzchniowa 0,02 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,08	0,000		0,00	
6*		rozcieńczalnik 0,0079 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,03	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

		Prace wstępne i uzupełniające			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R+S)				
RAZEM					
	Koszty zakupu [Kz] 7,8% od (Mbezp)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 12,5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Wyposażenie dodatkowe</b>						
7	d.1.2 wycena indywidualna	Montaż kotary grodzącej jako wydzielenie boiska z siatki na rolkach wysokości 8,0 m montowanej w miejscu istniejących torowisk pod konstrukcją wiązarów stalowych szt. 2 przedmiar = 29,50*2 = 59,000 m -- R --	m					
1*		robocizna 1,2 r-g/m -- M --	r-g	70,80	0,000	0,00		
2*		siatka z polipropylenu bezwęzłowa jako kotara grodząca boiska oczka 45x45 mm śr. min. 5 mm wraz z systemem umożliwiającym ręczne przesuwanie kotary 8,0 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	472,00	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,00	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,000	0,000	0,000
8	d.1.2 KNR 2-02 1213-03 modyfikacja	Kabłąk ochronny stalowy ocynkowany malowany proszkowo w kolorze do uzgodnienia o długości do 2,30 m jako zabezpieczenie drabiny z piętra na galerię, przykręcany do ściany za pomocą kotew stalowych przedmiar = 2,30 m -- R --	m					
1*		robocizna 2,2147 r-g/m -- M --	r-g	5,09	0,000	0,00		
2*		atestowany gotowy kabłąk drabiny stalowej ocynkowany i malowany proszkowo w kolorze do uzgodnienia 1,00 m/m	m	2,30	0,000		0,00	
3*		kotwy stalowe śr. fi 14 mm z nakrętkami 2,03 szt/m	szt	4,67	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0142 m-g/m	m-g	0,03	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,000	0,000	0,000
9	d.1.2 KNR 2-02 1610-07	Rusztowania ramowe przesuwne RR - 1/30 wysokości kolumny do 8 m przedmiar = 1 kol. -- R --	kol.					
1*		robocizna 8,11 r-g/kol. -- M --	r-g	8,11	0,000	0,00		
2*		płyty pomostowe robocze 0,09 m <sup>2</sup> /kol.	m <sup>2</sup>	0,09	0,000		0,00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne 0,04 m <sup>2</sup> /kol.	m <sup>2</sup>	0,04	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0,003 m <sup>3</sup> /kol.	m <sup>3</sup>	0,00	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,50	0,000		0,00	
6*		-- S -- rusztowania ramowe RR-1/30 o wysokości kolumny 6-8 m 2,19 m-g/kol.	m-g	2,19	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,000	0,000	0,000
10	d.1.2 KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:7,8,9) -- S --	m-g					
1*		rusztowanie 84,00381/(0,84*2)=50,002 m-g	m-g	50,00	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,000	0,000	0,000

	Wyposażenie dodatkowe			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7,8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Renowacja posadzki</b>						
11 d.1.3	KNR 4-01 0411-07	Wymiana elementów podłóg z desek - listwy przyścienne montowane do posadzki z zachowaniem dylatacji, malowane w kolorze lakierem posadzkowym użytym do renowacji - listwy 50x20 mm z wcięciem wentylacyjnym szer 200x15 mm co 10 cm montowane na płasko do posadzki z zachowaniem szczeliny 5 do 10 mm od przegrody/ wcięcia zabezpieczone siateczką na owady od spodu listwy. przedmiar = $[(0,40+0,35)*2+[2,60*14+1,10*2]+[0,40+0,35*2]*14+[0,40+0,60*2]]+[29,15*2]+[48,40-[1,00*2+1,40*2]] = 159,000$ m -- R --	m					
1*		robocizna 0,12 r-g/m -- M --	r-g	19,08	0,000	0,00		
2*		lakier systemowy do podłogi 0,035 l/m	l	5,57	0,000		0,00	
3*		listwy przyścienne z drewna liściastego 50x20 mm 1,15 m/m	m	182,85	0,000		0,00	
4*		wkręty do drewna 0,05 kg/m	kg	7,95	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
				0,00		0,000	0,000	0,000
12 d.1.3	KNR AT-33 0101-01 modyfikacja	Zmycie podłoża posadzki środkami do czyszczenia podłogi istniejącej z PULASTIC z odtłuszczeniem nawierzchni przedmiar = $48,40*29,50-(0,40*0,35*17) = 1425,420$ m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,016 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	22,81	0,000	0,00		
2*		środki chemiczne do czyszczenia nawierzchni z Pulastic FL' 0,035 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	49,89	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
				0,00		0,000	0,000	0,000
13 d.1.3	KNR AT-33 0101-02	Lokalne uzupełnienie ubytków podłoża preparatą żywiczną o średniej grubości 3 mm poprzez naprawy punktowe pęknięć, ubytków, przecięć poprzez szpachlowanie, zakrycie zbędnych tulei, usunięcie wypukleń i odspojień oraz szlifowanie i wyrównanie naprawianej płaszczyzny - około 10% powierzchni przedmiar = $[48,40*29,50-(0,40*0,35*17)]*0,10 = 142,542$ m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,44 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	62,72	0,000	0,00		
2*		żywica poliuretanowa szybkowiążąca do gruntowania istniejącego podłoża PULASTIC 0,0036 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,51	0,000		0,00	
3*		zaprawa poliuretanowa żywiczna do napraw podłoża 0,0495 kg/m <sup>2</sup>	kg	7,06	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
				0,00		0,000	0,000	0,000
14 d.1.3	KNR W-01 0102-01 modyfikacja	Przygotowanie podłoża pod podkłady - szlifowanie lakieru i linii boisk przedmiar = $48,40*29,50-(0,40*0,35*17) = 1425,420$ m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,013 r-g/m <sup>2</sup> -- S --	r-g	18,53	0,000	0,00		
2*		szlifierka do posadzek 0,013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18,53	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR AT-33 d.1.3 0102-03	Wykonanie wylewki z PU na całej powierzchni hali z poliuretanu przeznaczonego do renowacji, gwarantującego trwałość połączenia z istniejącą nawierzchnią Pulastic - warstwa o grubości 1 mm przedmiar = 48,40*29,50-(0,40*0,35*17) = 1425,420 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,25 r-g/m <sup>2</sup> -- M -- żywica poliuretanowa do gruntowania podłoża' 0,077 kg/m <sup>2</sup> nawierzchnia renowacyjna systemowa z żywicy poliuretanowej gr 1mm na gotowo' 1,925 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2 %(od M)	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	356,36	0,000	0,00		
2*			kg	109,76	0,000		0,00	
3*			kg	2 743,93	0,000		0,00	
4*			%	2,00	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
16	KNR AT-33 d.1.3 0407-01 modyfikacja	Systemowa podłoga sportowa z syntetyczną powierzchnią warstwą użytkową z lakieru poliuretanowego jako część systemu z malowaniem nowych linii boisk. Układ bisk głównych - do piłki ręcznej, piłki nożnej halowej, tenisa ziemnego, koszykówki. Boiska poprzeczne - 3 do siatkówki. przedmiar = 48,40*29,50-(0,40*0,35*17) = 1425,420 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,1 r-g/m <sup>2</sup> -- M -- cena scalona materiałów na wykonanie lakierowania z malowaniem linii boisk 0,2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2 %(od M)	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	142,54	0,000	0,00		
2*			dm <sup>3</sup>	285,08	0,000		0,00	
3*			%	2,00	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
17	kalk. własna	Malowanie logo Gminy Opalenica oraz logo OSiR z zachowaniem kolorystyki o średnicy koła środkowego boiska do piłki ręcznej przedmiar = 2,00 szt -- M -- cena scalona robocizny, materiałów na wykonanie logo 1,0 szt/szt	szt					
1*			szt	2,00	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Renowacja posadzki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7,8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>		<b>Stolarka</b>						
18 d.1.4	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> przedmiar = 2,40*2,50 = 6,000 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,63 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	3,78	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
19 d.1.4	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych ciepłych, dwuskrzydłowych pełnych wyposażonych w klamki atypaniczne zamek patentowy oraz dwa samozamykacze z funkcją blokady otwarcia. Kolor do uzgodnienia z inwestorem. przedmiar = 2,40*2,50 = 6,000 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 3,1 r-g/m <sup>2</sup> -- M -- kotwy stalowe 4,76 szt./m <sup>2</sup> 3* pianka poliuretanowa 0,24 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 4* materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3) 5* drzwi aluminiowe zewnętrzne ciepłe o wym 2,40x2,50 cm, dwuskrzydłowe pełne wyposażone w klamki atypaniczne zamek patentowy oraz dwa samozamykacze z funkcją blokady otwarcia 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> -- S -- 6* wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup> 7* środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	18,60	0,000	0,00		
2*			szt.	28,56	0,000		0,00	
3*			dm <sup>3</sup>	1,44	0,000		0,00	
4*			%	1,50	0,000		0,00	
5*			m <sup>2</sup>	6,00	0,000		0,00	
6*			m-g	0,30	0,000			0,00
7*			m-g	0,36	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
20 d.1.4	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic aluminiowych okiennych oraz witrzyn o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> przedmiar = 2,34*2,35*16+2,35*1,22*16 = 133,856 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,84 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	112,44	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
21 d.1.4	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien dwudzielnych z PCV, jedno skrzydło rozwiernie drugie jako witrzyna z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> - galeria strona południowa przedmiar = 2,35*1,22*8 = 22,936 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 2,86 r-g/m <sup>2</sup> -- M -- 2* dyble 4,4 szt./m <sup>2</sup> 3* pianka poliuretanowa 0,25 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 4* silikon 0,05 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 5* gips szpachlowy 1,84 kg/m <sup>2</sup> 6* mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3,31 kg/m <sup>2</sup> 7* materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6) 8* witrzyny okienne z tworzyw dwudzielne jedno skrzydło rozwiernie drugie jako witrzyna - szyby zespolone dwukomorowe (3-szybowe) ze szkła płaskiego- wsp. Uw do 0,9 W/(m <sup>2</sup> K) wym 235*122 cm kolor dwustronnie do uzgodnienia z inwestorem 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> -- S --	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	65,60	0,000	0,00		
2*			szt.	100,92	0,000		0,00	
3*			dm <sup>3</sup>	5,73	0,000		0,00	
4*			dm <sup>3</sup>	1,15	0,000		0,00	
5*			kg	42,20	0,000		0,00	
6*			kg	75,92	0,000		0,00	
7*			%	1,50	0,000		0,00	
8*			m <sup>2</sup>	22,94	0,000		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		wyciąg 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,92	0,000			0,00
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,38	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
22 d.1.4	KNR 0-19 1023-11	Montaż witryn okiennych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> - galeria - strona południowa przedmiar = 2,35*1,22*8 = 22,936 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 2,86 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	65,60	0,000	0,00		
2*		dyble 4,4 szt./m <sup>2</sup>	szt.	100,92	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,25 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5,73	0,000		0,00	
4*		silikon 0,05 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,15	0,000		0,00	
5*		gips szpachlowy 1,84 kg/m <sup>2</sup>	kg	42,20	0,000		0,00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3,31 kg/m <sup>2</sup>	kg	75,92	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,50	0,000		0,00	
8*		witryny okienne z tworzyw dwudzielne o wym 235x122 cm - profil 7 komorowy, szyby klejone dwukomorowe wsp Uw 0,9 W/(m <sup>2</sup> K) kolor dwustronnie do uzgodnienia z inwestorem 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> -- S --	m <sup>2</sup>	22,94	0,000		0,00	
9*		wyciąg 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,92	0,000			0,00
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,38	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
23 d.1.4	KNR 0-19 1023-11	Montaż witryn okiennych dwudzielnych dwurzędowych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> wym. 2,34x2,35 m - strona północna przedmiar = 2,34*2,35*16 = 87,984 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 2,86 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	251,63	0,000	0,00		
2*		dyble 4,4 szt./m <sup>2</sup>	szt.	387,13	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,25 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	22,00	0,000		0,00	
4*		silikon 0,05 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4,40	0,000		0,00	
5*		gips szpachlowy 1,84 kg/m <sup>2</sup>	kg	161,89	0,000		0,00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3,31 kg/m <sup>2</sup>	kg	291,23	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,50	0,000		0,00	
8*		witryny okienne dwudzielne dwurzędowe z tworzyw o wym 234x235 cm, profil 7 komorowy, szyby klejone dwukomorowe wsp Uw 0,9 W/(m <sup>2</sup> K) kolor dwustronnie do uzgodnienia z inwestorem 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> -- S --	m <sup>2</sup>	87,98	0,000		0,00	
9*		wyciąg 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,52	0,000			0,00
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,28	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.1.4	KNR 4-04 1101-02	Transport zdemontowanej stolarki z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km przedmiar = (poz.18+poz.20)*0,08 = 11,188 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 1,26 r-g/m <sup>3</sup> -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,474 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	14,10	0,000	0,00		
2*			m-g	5,30	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
25 d.1.4	KNR 4-04 1101-05	Transport zdemontowanej stolarki z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km do 15 km Krotność = 15 przedmiar = poz.24 = 11,188 m <sup>3</sup> -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,037*15=0,555 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			m-g	6,21	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
26 d.1.4	kalk. własna	Opłata za utylizację zdemontowanej stolarki otworowej przedmiar = poz.25 = 11,188 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

		Stolarka			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R+S)					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz] 7,8% od (Mbezp)					
RAZEM					
Zysk [Z] 12,5% od (R+S+Kp(R+S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5</b>		<b>Oświetlenie hali sportowej</b>						
d.1.5	27 KNR 4-03 0605-02 z.o. 3.1. 9901-11 analogia	Wymiana opraw przemysłowych żarowych i rtęciowych do zawieszania na oprawy LED zgodnie z normą PN-EN 12193 o mocy min. 200W, temperatura min. 5000K, IP65 - do hal sportowych montowane na wys. 8 m przedmiar = 21,0 szt. -- R -- robocizna 1,94*1,1=2,134 r-g/szt. -- M --	szt.					
1*		oprawy typu LED zgodne z PN-EN 12193 do hal sportowych montowane na wys. 8 m 1 szt./szt.	r-g	44,81	0,000	0,00		
2*		materiały pomocnicze	szt.	21,00	0,000		0,00	
3*		4 %(od M)	%	4,00	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
d.1.5	28 KNR 4-03 1201-01 z.o. 3.1. 9901-11	Sprawdzenie stanu izolacji induktozem - roboty w budowlach na wys. 8,00 m przedmiar = 7,0 przew. -- R -- robocizna 0,0368*1,1=0,04048 r-g/przew.	przew.					
1*			r-g	0,28	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
d.1.5	29 KNR 4-03 1201-03 z.o. 3.1. 9901-11	Sprawdzenie punktu odbioru energii - roboty w budowlach na wys. 8,00 m przedmiar = 21,0 pkt. -- R -- robocizna 0,0263*1,1=0,02893 r-g/pkt.	pkt.					
1*			r-g	0,61	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
d.1.5	30 KNR 4-03 1202-01 z.o. 3.1. 9901-11	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - roboty w budowlach na wys. 8,00 m przedmiar = 7,0 pomiar. -- R -- robocizna 1,3*1,1=1,43 r-g/pomiar.	po- miar					
1*			r-g	10,01	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
d.1.5	31 KNR 4-03 1206-02	Sprawdzenie i pomiary elektryczne w zakresie natężenia oświetlenia boisk sportowych zgodnie z PN-EN 12193 - min. 500 lx wraz z przedłożeniem protokołu badań przedmiar = 1,0 pomiar. -- R -- robocizna 10,0 r-g/pomiar.	po- miar					
1*			r-g	10,00	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
d.1.5	32 kalk. własna	Opłata za składowanie i utylizację zdemontowanych opraw oświetleniowych przedmiar = 21,00 szt -- M -- odpady oświetleniowe 1 szt/szt	szt					
1*			szt	21,00	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
d.1.5	33 KNR 2-02 1610-07	Rusztowania ramowe przesuwne RR - 1/30 wysokości kolumny do 8 m przedmiar = 1 kol. -- R -- robocizna 8,11 r-g/kol. -- M --	kol.					
1*		plyty pomostowe robocze	r-g	8,11	0,000	0,00		
2*		0,09 m <sup>2</sup> /kol.	m <sup>2</sup>	0,09	0,000		0,00	
3*		plyty pomostowe komunikacyjne	m <sup>2</sup>	0,04	0,000		0,00	
4*		0,04 m <sup>2</sup> /kol.	m <sup>2</sup>	0,04	0,000		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,00	0,000		0,00	
		0,003 m <sup>3</sup> /kol.	m <sup>3</sup>	0,00	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze	%	1,50	0,000		0,00	
		1,5 %(od M)	%	1,50	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- rusztowania ramowe RR-1/30 o wysokości ko- lumny 6-8 m 2,19 m-g/kol.	m-g	2,19	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			0,000
34	KNR 2-02 r. d.1.5 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:27,28,29,30,31,33) -- S -- Rusztowanie $73,82489/(0,84*2)=43,943$ r-g	m-g					
1*			r-g	43,94	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			0,000
						0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Oświetlenie hali sportowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7,8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Hala sportowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7,8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Pomieszczenie siłowni</b>						
<b>2.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
35 d.2.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych- wykładzina dywanowa przedmiar = $8,22*8,76+7,71*2,99 = 95,060 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,18 \text{ r-g/m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	17,11	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
36 d.2.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej przedmiar = $8,22*8,76+7,71*2,99 = 95,060 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,74 \text{ r-g/m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	70,34	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
37 d.2.1	KNR-W 4-01 0604-04 modyfikacja	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych - demontaz izolacji podposadzkowej - tylko robocizna wsp.0,5 z wyniesieniem materiału na zewnątrz obiektu przedmiar = $8,22*8,76+7,71*2,99 = 95,060 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,28*0,5=0,14 \text{ r-g/m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	13,31	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
38 d.2.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z piętra budynku gruzu betonowego przedmiar = $(8,22*8,76+7,71*2,99)*0,05 = 4,753 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $4,54 \text{ r-g/m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	21,58	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
39 d.2.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwi-czek przedmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna $0,12 \text{ r-g/szt.}$	szt.					
1*			r-g	0,48	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
40 d.2.1	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczy- mi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość 10 km przedmiar = $(8,22*8,76+7,71*2,99)*0,05 = 4,753 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna $2,13 \text{ r-g/m}^3$ -- S -- samochód samowładowczy do 5 t $1,23+9*0,04=1,59 \text{ m-g/m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	10,12	0,000	0,00		
2*			m-g	7,56	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
41 d.2.1	kalk. własna	Opłata za składowanie i utylizację odpadów przedmiar = $4,753 \text{ m}^3$ -- M -- odpady $1 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*			m <sup>3</sup>	4,75	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

	Roboty rozbiórkowe			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7,8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>Posadzka siłowni</b>						
d.2.2	KNR 2-02 0607-01 modyfikacja	Izolacja paroszczelna z folii polietylenowej szerokiej pozioma podposadzkowa na stropie - wsp. 0,3 do r-g i sprzętu przedmiar = $(8,22*8,76+7,71*2,99) = 95,060$ m <sup>2</sup> -- R -- robocizna $0,3596*0,3=0,10788$ r-g/m <sup>2</sup> -- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 3* materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S -- wyciąg $0,0112*0,3=0,00336$ m-g/m <sup>2</sup> 5* środek transportowy $0,0068*0,3=0,00204$ m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	10,26	0,000	0,00		
2*			m <sup>2</sup>	114,07	0,000		0,00	
3*			%	1,50	0,000		0,00	
4*			m-g	0,32	0,000			0,00
5*			m-g	0,19	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
d.2.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje przeciwdźwiękowe z płyt z polistyrenu ekspandowanego np. Austrotherm STK EPS T poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 20 mm przedmiar = $(8,22*8,76+7,71*2,99) = 95,060$ m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,0891 r-g/m <sup>2</sup> -- M -- płyty styropianowe z polistyrenu ekspandowanego np. Austrotherm STK EPS T gr 20mm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 3* materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S -- wyciąg 0,0032 m-g/m <sup>2</sup> 5* środek transportowy 0,0047 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	8,47	0,000	0,00		
2*			m <sup>2</sup>	99,81	0,000		0,00	
3*			%	1,50	0,000		0,00	
4*			m-g	0,30	0,000			0,00
5*			m-g	0,45	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
d.2.2	KNR 2-02 0607-01 modyfikacja	Izolacja przeciwwilgociowa z folii polietylenowej szerokiej pozioma podposadzkowa na styropianie - wsp. 0,3 do r-g i sprzętu przedmiar = $(8,22*8,76+7,71*2,99) = 95,060$ m <sup>2</sup> -- R -- robocizna $0,3596*0,3=0,10788$ r-g/m <sup>2</sup> -- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> 3* materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S -- wyciąg $0,0112*0,3=0,00336$ m-g/m <sup>2</sup> 5* środek transportowy $0,0068*0,3=0,00204$ m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	10,26	0,000	0,00		
2*			m <sup>2</sup>	114,07	0,000		0,00	
3*			%	1,50	0,000		0,00	
4*			m-g	0,32	0,000			0,00
5*			m-g	0,19	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
d.2.2	KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 75 mm zatarte na gładko przedmiar = $(8,22*8,76+7,71*2,99) = 95,060$ m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 1,0884 r-g/m <sup>2</sup> -- M -- zaprawa cementowa m. 12 $0,0206*6*0,0105=0,0836$ m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 3* cement 25 z dodatkami 0,0003 t/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	103,46	0,000	0,00		
2*			m <sup>3</sup>	7,95	0,000		0,00	
3*			t	0,03	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		masa asfaltowa 0,07 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,65	0,000		0,00	
5*		drewno opałowe 0,12 kg/m <sup>2</sup>	kg	11,41	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M) -- S --	%	1,50	0,000		0,00	
7*		wyciąg 0,0313+6*0,0158=0,1261 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11,99	0,000			0,00
8*		środek transportowy 0,0006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,06	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
46	KNR W-01 d.2.2 0204-02	Siatka podłogowa wtapiana przedmiar = (8,22*8,76+7,71*2,99) = 95,060 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	7,60	0,000	0,00		
2*		siatka podłogowa z włókna szklanego np. weber.floor 4945 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	104,57	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
47	kalk. własna	Wykonanie systemowej posadzki sportowej z maty gumowej w formie puzzli gr 25mm przedmiar = (8,22*8,76+7,71*2,99) = 95,060 szt -- M --	szt					
1*		cena scalona robocizny i materiału uwzględniająca gruntowanie podłoża i wszystkie elementy wykonania przyjętego systemu - maty gumowe z granulatu SBR 1 m <sup>2</sup> /szt	m <sup>2</sup>	95,06	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

		Posadzka siłowni			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R+S)				
RAZEM	Koszty zakupu [Kz] 7,8% od (Mbezp)				
RAZEM	Zysk [Z] 12,5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3</b>		<b>Roboty malarskie</b>						
48 d.2.3	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - sufity i ściany przedmiar = (8,30*8,76+7,75*2,99)+8,22*[(3,30+4,30)/2]*2+11,75*4,30+11,75*0,78+8,30*0,84*2-[1,44*2,35+0,87*2,05+1,18*2,05] = 224,400 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,092 r-g/m <sup>2</sup> -- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65%' 0,022 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2 %(od M)	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	20,64	0,000	0,00		
2*			kg	4,94	0,000		0,00	
3*			%	2,00	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
49 d.2.3	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni - kolor biały przedmiar = (8,30*8,76+7,75*2,99)+8,30*0,84*2 = 109,825 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,152 r-g/m <sup>2</sup> -- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe - kolor biały 0,29 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej 0,6 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2 %(od M)	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	16,69	0,000	0,00		
2*			dm <sup>3</sup>	31,85	0,000		0,00	
3*			kg	65,90	0,000		0,00	
4*			%	2,00	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
50 d.2.3	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian farbą zmywalną z przygotowaniem powierzchni - kolor do uzgodnienia przedmiar = 8,22*[(3,30+4,30)/2]*2+11,75*4,30+11,75*0,78-[1,44*2,35+0,87*2,05+1,18*2,05] = 114,576 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,152 r-g/m <sup>2</sup> -- M -- farby zmywalne nawierzchniowe - kolor do uzgodnienia 0,29 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej 0,6 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2 %(od M)	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	17,42	0,000	0,00		
2*			dm <sup>3</sup>	33,23	0,000		0,00	
3*			kg	68,75	0,000		0,00	
4*			%	2,00	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
51 d.2.3	KNR 4-01 0322-02 modyfikacja	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł przedmiar = 4,0 szt. -- R -- robocizna 0,68 r-g/szt. -- M -- kratki wentylacyjne z tworzyw 14x14 cm 1 szt./szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	szt.					
1*			r-g	2,72	0,000	0,00		
2*			szt.	4,00	0,000		0,00	
3*			%	1,50	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
52 d.2.3	KNR 4-01 1301-06 modyfikacja	Demontaż i ponowny montaż siatki wentylacyjnej w konstrukcji z katownika z oczyszczeniem przedmiar = 0,30*0,80 = 0,240 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 4,04 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	0,97	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 2 %(od R)	%	2,00	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
53 d.2.3	KNR 4-01 1212-11	Dwukrotne malowanie farbą olejną siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi - metalowe kratki wentylacyjne przedmiar = 0,30*0,80 = 0,240 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,94 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	m <sup>2</sup>					
1*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,073 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,23	0,000	0,00		
2*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,074 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,02	0,000		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,033 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,01	0,000		0,00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m <sup>2</sup>	ark.	0,13	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

		Roboty malarskie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R+S)				
RAZEM					
	Koszty zakupu [Kz] 7,8% od (Mbezp)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 12,5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4 Prace instalacyjne</b>								
54 d.2.4	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) oraz gniazd wtykowych do 10A przedmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0,2153 r-g/szt.	szt.  r-g	 0,43	 0,000	 0,00		
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
55 d.2.4	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 przedmiar = 8 szt. -- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	szt.  r-g	 1,43	 0,000	 0,00		
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
56 d.2.4	KNR-W 4-03 0606-04 analogia	Ostrożny demontaż i ponowny montaż z podłączeniem opraw świetłówkowych typu LED - w celu wykonania prac malarskich podłoża - tylko robocizna przedmiar = 20,0 kpl. -- R -- robocizna 1,19 r-g/kpl.	kpl.  r-g	 23,80	 0,000	 0,00		
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
57 d.2.4	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przedmiar = 2,0 szt. -- R -- robocizna 0,198*0,955=0,18909 r-g/szt. -- M -- łączniki instalacyjne podwójne 1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt.  r-g  szt.  %	 0,38  2,04  2,50	 0,000  0,000  0,000	 0,00	 0,00  0,00	
1*								
2*								
3*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
58 d.2.4	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem przedmiar = 8,0 szt. -- R -- robocizna 0,187*0,955=0,17859 r-g/szt. -- M -- gniazda podtynkowe z bolcem 1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt.  r-g  szt.  %	 1,43  8,16  2,50	 0,000  0,000  0,000	 0,00	 0,00  0,00	
1*								
2*								
3*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
59 d.2.4	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 przedmiar = 4,00 kpl. -- R -- robocizna 0,5 r-g/kpl. -- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	kpl.  r-g  %	 2,00  10,00	 0,000  0,000	 0,00	 0,00	
1*								
2*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
60 d.2.4	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm - przyłącza grzejnikowe przedmiar = (0,25+0,66+0,25+0,15)*4+0,70 = 5,940 m -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,24 r-g/m	r-g	1,43	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,00	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
61 d.2.4	KNR 4-02 0517-03	Przebudowa rur przyłącznych do grzejnika, stalowego płytowego i konwektora typu V o złączach spawanych o śr. 15 mm przedmiar ilość przyłączy = 4,00 kpl. łączna długość = 4*0,50*2 = 4,000 m	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,08 r-g/kpl.	r-g	8,32	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne o śr. 15 mm 1,05 m/m	m	4,20	0,000		0,00	
3*		złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzejników 1 szt./kpl.	szt.	4,00	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,00	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
62 d.2.4	KNR 0-31 0113-01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm przedmiar = 4*0,60 = 2,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0608 r-g/m	r-g	0,15	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 6 mm do rurociągów 15 mm instalacje podtylnkowe 1,05 m/m	m	2,52	0,000		0,00	
3*		klej do sklejanania miękkich otulin z PE 0,0059 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,01	0,000		0,00	
4*		taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, gr. 2 mm 0,01 m/m	m	0,02	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	%	5,10	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,00	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
63 d.2.4	KNR 0-31 0207-02	Grzejniki stalowe panelowe V22; podłączenie do instalacji c.o. z podłogi śr. 15 mm w komplecie z nowymi głowicami termoregulacyjnymi oraz zaworami na zasilaniu i powrocie przedmiar = 4,0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,43 r-g/szt.	r-g	1,72	0,000	0,00		
2*		-- M -- profil prowadzący: podejście ze ściany 1 kpl./szt.	kpl.	4,00	0,000		0,00	
3*		kształtki Hep20 z gwintem 15x1/2" 2,06 szt./szt.	szt.	8,24	0,000		0,00	
4*		zestaw podłączeniowy 2x15 mm z głowicą termoregulacyjną 1 kpl./szt.	kpl.	4,00	0,000		0,00	
5*		tuleje wspomagające 15 mm 2 szt./szt.	szt.	8,00	0,000		0,00	
6*		grzejnik typ V22 600x1200 1 szt./szt.	szt.	4,00	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	%	5,10	0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,04	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64	KNR 4-02	Próba szczelności grzejnika o powierzchni	szt.					
d.2.4	0514-05	ogrzewalnej do 2.5 m2 przedmiar = 4,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	1,84	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,00	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
65	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach	m					
d.2.4	0116-04	niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa przedmiar = 0,60*4 = 2,400 m						
1*		-- R -- robocizna 0,056 r-g/m	r-g	0,13	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0001 m-g/m	m-g	0,00	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Prace instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7,8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Pomieszczenie siłowni

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7,8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Pomieszczenie aerobiku i fitness - mała salka</b>						
<b>3.1</b>		<b>Renowacja posadzki</b>						
66 d.3.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych- wykładzina dywanowa przedmiar = $[11,075+8,72]*1,0 = 19,795 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,18 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>  r-g	  3,56	  0,000	  0,00		
1*								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
67 d.3.1	KNR AT-33 0101-01 modyfikacja	Zmycie podłoża posadzki środkami do czyszczenia podłogi istniejącej z PULASTIC z odtłuszczeniem nawierzchni przedmiar = $11,75*10,17+1,29+5,34-0,40*0,35*2 = 125,848 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,016 r-g/m <sup>2</sup> -- M -- środki chemiczne do czyszczenia nawierzchni z Pulastic FL 0,035 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>  r-g  dm <sup>3</sup>	  2,01  4,40	  0,000  0,000	  0,00	   0,00	
1*								
2*								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
68 d.3.1	KNR AT-33 0101-02	Lokalne uzupełnienie ubytków podłoża zaprawą żywiczną o średniej grubości 3 mm poprzez naprawy punktowe pęknięć, ubytków, przecięć poprzez szpachlowanie, zakrycie zbędnych tulei, usunięcie wypukleń i odspojen oraz szlifowanie i wyrównanie naprawianej płaszczyzny - około 10% powierzchni przedmiar = $[11,75*10,17+1,29+5,34-0,40*0,35*2]*0,10 = 12,585 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,44 r-g/m <sup>2</sup> -- M -- żywica poliuretanowa szybkowiążąca do gruntowania istniejącego podłoża PULASTIC 0,0036 kg/m <sup>2</sup> zaprawa poliuretanowa żywiczna do napraw podłoża 0,0495 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2 %(od M)	m <sup>2</sup>  r-g  kg  kg  %	  5,54  0,05  0,62  2,00	  0,000  0,000  0,000  0,000	  0,00	   0,00  0,00  0,00	
1*								
2*								
3*								
4*								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
69 d.3.1	KNR W-01 0102-01 modyfikacja	Przygotowanie podłoża pod podkłady - szlifowanie lakieru przedmiar = $11,75*10,17+1,29+5,34-0,40*0,35*2 = 125,848 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,013 r-g/m <sup>2</sup> -- S -- szlifierka do posadzek 0,013 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>  r-g  m-g	  1,64  1,64	  0,000  0,000	  0,00		   0,00
1*								
2*								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
70 d.3.1	KNR AT-33 0102-03	Wykonanie wylewki z PU na całej powierzchni hali z poliuretanu przeznaczonego do renowacji, gwarantującego trwałość połączenia z istniejącą nawierzchnią Pulastic - warstwa o grubości 1 mm przedmiar = $11,75*10,17+1,29+5,34-0,40*0,35*2 = 125,848 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0,25 r-g/m <sup>2</sup> -- M -- żywica poliuretanowa do gruntowania podłoża 0,077 kg/m <sup>2</sup> nawierzchnia renowacyjna systemowa z żywicy poliuretanowej gr 1mm na gotowo 1,925 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>  r-g  kg  kg	  31,46  9,69  242,26	  0,000  0,000  0,000	  0,00	   0,00  0,00	
1*								
2*								
3*								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
71 d.3.1	KNR AT-33 0407-01 modyfikacja	Systemowa podłoga sportowa z syntetyczną wierzchnią warstwą użytkową z lakieru poliure- tanowego jako część systemu. przedmiar = $11,75 \times 10,17 + 1,29 + 5,34 - 0,40 \times$ $0,35 \times 2 = 125,848 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,1 \text{ r-g/m}^2$ -- M -- cena scalona materiałów na wykonanie lakie- rowania $0,12 \text{ dm}^3/\text{m}^2$ materiały pomocnicze 2 %(od M)	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	12,58	0,000	0,00		
2*			dm <sup>3</sup>	15,10	0,000		0,00	
3*			%	2,00	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

Renowacja posadzki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7,8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.2</b>		<b>Roboty malarskie</b>						
72 d.3.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrabanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> -suffity i ściany przedmiar = (11,75*10,35+5,34*1,29)+10,17*[(3,30+4,30)/2]*2+2,98*1,29*2+11,75*4,30+0,35*4,30*2*2+10,35*0,84*2+11,75*0,78-[0,35*0,40*2+1,45*2,32+1,10*2,05] = 290,681 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,092 r-g/m <sup>2</sup> -- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65%' 0,022 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2 %(od M)	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	26,74	0,000	0,00		
2*			kg	6,39	0,000		0,00	
3*			%	2,00	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
73 d.3.2	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni - kolor biały przedmiar = (11,75*10,35+5,34*1,29)+10,35*0,84*2-[0,35*0,40*2] = 145,609 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,152 r-g/m <sup>2</sup> -- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe - kolor biały 0,29 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej 0,6 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2 %(od M)	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	22,13	0,000	0,00		
2*			dm <sup>3</sup>	42,23	0,000		0,00	
3*			kg	87,37	0,000		0,00	
4*			%	2,00	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
74 d.3.2	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian farbą zmywalną z przygotowaniem powierzchni - kolor do uzgodnienia przedmiar = 10,17*[(3,30+4,30)/2]*2+2,98*1,29*2+11,75*4,30+0,35*4,30*2*2+11,75*0,78-[1,45*2,32+1,10*2,05] = 145,071 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,152 r-g/m <sup>2</sup> -- M -- farby zmywalne nawierzchniowe - kolor do uzgodnienia 0,29 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej 0,6 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 2 %(od M)	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	22,05	0,000	0,00		
2*			dm <sup>3</sup>	42,07	0,000		0,00	
3*			kg	87,04	0,000		0,00	
4*			%	2,00	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
75 d.3.2	KNR 4-01 1301-06 modyfikacja	Demontaż i ponowny montaż siatki wentylacyjnej w konstrukcji z katownika z oczyszczeniem przedmiar = 0,30*0,80*3 = 0,720 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 4,04 r-g/m <sup>2</sup> -- M -- materiały pomocnicze 2 %(od R)	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	2,91	0,000	0,00		
2*			%	2,00	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
76 d.3.2	KNR 4-01 1212-11	Dwukrotne malowanie farbą olejną siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi - metalowe kratki wentylacyjne przedmiar = 0,30*0,80*3 = 0,720 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,94 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	0,68	0,000	0,00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,073 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,05	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,074 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,05	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,033 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,02	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m <sup>2</sup>	ark.	0,40	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
77	Kalkulacja d.3.2 własna	Demontaż i ponowny montaż drabinek drewnianych sportowych przedmiar = 0,90*3,00*12 = 32,400 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,45 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,58	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
78	KNR 4-01 d.3.2 1210-10	Dwukrotne lakierowanie stolarki drzwiowej ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> przedmiar = 0,90*3,00*12 = 32,400 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 0,34 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	11,02	0,000	0,00		
2*		emalia olejno-żywiczna ogólnego stosowania 0,138 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4,47	0,000		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,023 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,75	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
79	KNR 4-01 d.3.2 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur c.o. o średnicy do 50 mm - kolor do uzgodnienia przedmiar = 0,50+0,66+0,65+0,40+0,66+0,55+0,60+0,66+0,75+0,45+0,45+0,66+0,60 = 7,590 m -- R --	m					
1*		robocizna 0,22 r-g/m -- M --	r-g	1,67	0,000	0,00		
2*		farba nawierzchniowa emalia akrylowa do grzejników 0,013 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,10	0,000		0,00	
3*		farba nawierzchniowa emalia akrylowa do grzejników 0,014 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,11	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,006 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,05	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	1,52	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,00	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
80	KNR 4-01 d.3.2 1212-55	Dwukrotne malowanie farbą olejną konstrukcji stalowych mocowania drabinek gimnastycznych o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> przedmiar = 28,00 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0,26 r-g/szt. -- M --	r-g	7,28	0,000	0,00		
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,01 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,28	0,000		0,00	
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,01 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,28	0,000		0,00	
4*		benzyna do lakierów 0,005 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0,14	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		papier ścierny w arkuszach	ark.	5,60	0,000		0,00	
6*		0,2 ark./szt. materiały pomocnicze	%	2,00	0,000		0,00	
		2 %(od M)						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

		Roboty malarskie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R+S)				
RAZEM					
	Koszty zakupu [Kz] 7,8% od (Mbezp)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 12,5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.3 Prace instalacyjne</b>								
81 d.3.3	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) oraz gniazd wtykowych do 10A przedmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0,2153 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0,43	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
82 d.3.3	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 przedmiar = 9 szt. -- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1,61	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
83 d.3.3	KNR-W 4-03 0606-04 analogia	Ostrożny demontaż i ponowny montaż z podłączeniem opraw świetłóvkowych typu LED - w celu wykonania prac malarskich podłoża - tylko robocizna przedmiar = 24,0 kpl. -- R -- robocizna 1,19 r-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	28,56	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
84 d.3.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przedmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0,198*0,955=0,18909 r-g/szt. -- M -- łączniki instalacyjne dwuklawiszowy 1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt.					
1*			r-g	0,38	0,000	0,00		
2*			szt.	2,04	0,000		0,00	
3*			%	2,50	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
85 d.3.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem przedmiar = 9 szt. -- R -- robocizna 0,187*0,955=0,17859 r-g/szt. -- M -- gniazda podtynkowe z bolcem 1,02 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	szt.					
1*			r-g	1,61	0,000	0,00		
2*			szt.	9,18	0,000		0,00	
3*			%	2,50	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
86 d.3.3	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 przedmiar = 4,00 kpl. -- R -- robocizna 0,5 r-g/kpl. -- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	kpl.					
1*			r-g	2,00	0,000	0,00		
2*			%	10,00	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
87 d.3.3	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu z głowicą termoregulacyjną o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm przedmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 0,26 r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1,04	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,00	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
88 d.3.3	KNR 4-02 0517-03 modyfikacja	Przebudowa rur przyłącznych do grzejnika, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm - dopasowanie do montażu nowych grzejników przedmiar ilość przyłączy = 4,00 kpl. -- R -- robocizna 1,08 r-g/kpl. -- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	kpl.					
1*			r-g	4,32	0,000	0,00		
2*			%	5,00	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
89 d.3.3	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm przedmiar = 4,00 kpl. -- R -- robocizna 0,26 r-g/kpl. -- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm 1 kpl./kpl. kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 1,03 szt./kpl. tuleje wspomagające 15 mm 1 szt./kpl. materiały pomocnicze 5,1 %(od M) -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	1,04	0,000	0,00		
2*			kpl.	4,00	0,000		0,00	
3*			szt.	4,12	0,000		0,00	
4*			szt.	4,00	0,000		0,00	
5*			%	5,10	0,000		0,00	
6*			m-g	0,04	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
90 d.3.3	KNR 0-31 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm przedmiar = 4,00 kpl. -- R -- robocizna 0,28 r-g/kpl. -- M -- zawory powrotne proste lub kątowe, mosiężne 15 mm 1 szt./kpl. kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 1,03 szt./kpl. tuleje wspomagające 15 mm 1 szt./kpl. materiały pomocnicze 5,1 %(od M) -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	1,12	0,000	0,00		
2*			szt.	4,00	0,000		0,00	
3*			szt.	4,12	0,000		0,00	
4*			szt.	4,00	0,000		0,00	
5*			%	5,10	0,000		0,00	
6*			m-g	0,04	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
91 d.3.3	KNR 0-31 0207-03	Grzejniki stalowe panelowe C-22; podłączenie do instalacji c.o. z boku śr. 15 mm przedmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 0,31 r-g/szt. -- M -- kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 2,06 szt./szt. kształtki Hep2O 15 mm 2,06 szt./szt. tuleje wspomagające 15 mm 6 szt./szt.	szt.					
1*			r-g	1,24	0,000	0,00		
2*			szt.	8,24	0,000		0,00	
3*			szt.	8,24	0,000		0,00	
4*			szt.	24,00	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		rozety z tworzywa sztucznego do rur Hep2O 15 mm	szt.	8,00	0,000		0,00	
6*		2 szt./szt. grzejnik typ C22 600x1200	szt	4,00	0,000		0,00	
7*		1 szt/szt. materiały pomocnicze	%	5,10	0,000		0,00	
8*		5,1 %(od M) -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t'	m-g	0,04	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
92 d.3.3	KNR 4-02 0514-05	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 przedmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 0,46 r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	szt.					
1*			r-g	1,84	0,000	0,00		
2*			%	10,00	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

## PODSUMOWANIE

		Prace instalacyjne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R+S)				
RAZEM					
	Koszty zakupu [Kz] 7,8% od (Mbezp)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 12,5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

		Pomieszczenie aerobiku i fitness - mała salka			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R+S)				
RAZEM					
	Koszty zakupu [Kz] 7,8% od (Mbezp)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 12,5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R+S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7,8% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12,5% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Podatek VAT [V] 23% od $\xi(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł