

**Zamawiający:**

Powiat Radomszczański  
ul. L. Czarnego 22  
97-500 Radomsko

**Przedmiar**

**Nazwa Inwestycji:** Utworzenie wirtualnej strzelnicy w ZSDiOŚ w Radomsku

**Adres:** ZSDiOŚ ul. Brzeźnicka, 97-500 Radomsko

**Opis:** Adaptacja pomieszczenia do wymagań i zaleceń strzelnicy wewnętrznej#.

**Rodzaj robót:** budowlano-instalacyjne

**Charakterystyka robót:** Adaptacja polegać będzie na realizacji poniższych zakresów robót:

- naprawa posadzki po zdemontowanych urządzeniach
- przygotowanie podłoża i montaż wykładziny z wywinięciem na ścianę
- wykonanie ścianki działowej GK z drzwiami celem wydzielenia pomieszczenia magazynowego ( w odległości 3 m od tylnej ściany istniejącej sali , z 1 oknem w magazynie)
- montaż rolet zewnętrznych na 4 oknach
- okablowanie z wykuciem bruz pod oświetlenie sufitowe rozdzielnie ( 8 lamp sala, 2 lampy magazyn
- oprawy led )
- okablowanie w wykuciem bruzd pod obwody gniazdkowe i oświetlenie ścienne (kinkiet led)
- montaż osprzętu elektrycznego gniazd, łączników i lamp z podłączeniem
- poprawa wentylacji i termiki pomieszczenia poprzez montaż klimatyzacji
- przygotowanie ścian i sufitów pod malowanie
- malowanie pomieszczeń
- inne prace technologiczne

**Podstawa opracowania:** KNR 5-08W, KNR 4-01W, KNR 4-01I, KNR 7-12, KNR 2-02U, KNR 2-02I, KNR 2-02W, KNR 4-03, KNR 4-03W, KNR 2-17

Sporządził:

Sprawdził:

Książka przedmiarów/obmiarów

<b>1. posadzki</b>		
Kod CPV:		
1	KNR 4-01I 0804-02-123 Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 0,50 m <sup>2</sup> - po demontażu maszyn krotność= 1,00	5,00 miejsce
2	KNR 4-01I 0804-03-123 Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni w jednym miejscu do 1,0 m <sup>2</sup> - jw krotność= 1,00	10,00 miejsce
3	KNR 7-12 0302-01-050 Czyszczenie szlifierkami powierzchni poziomych (WACETOB-PZITB) - analogia oczyszczenie i wyrównanie istniejącej posadzki betonowej krotność= 1,00	84,00 m <sup>2</sup>
1. 15,0*5,6		84,00
4	KNR 2-02U 1134-0101-050 Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi krotność= 1,00	84,00 m <sup>2</sup>
5	KNR 2-02U 1130-0201-050 Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej "CERESIT CN 72" grub.5 mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8,0 m <sup>2</sup> (Orgbud W-wa) krotność= 1,00	84,00 m <sup>2</sup>
6	KNR 2-02I 1112-0501-050 Posadzki z wykładziny rulonowej PCW na kleju winylowym osakrylowym, bez warstwy izolacyjnej - z wywinęciem na ściany, kolor ciemny do uzgodnienia z Inwestorem krotność= 1,00	91,78 m <sup>2</sup>
1. 3,0*5,6*1,1		18,48
2. 11,9*5,6*1,1		73,30
<b>2. ściany i sufity</b>		
Kod CPV:		
7	KNR 4-01I 1202-09-050 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> krotność= 1,00	173,49 m <sup>2</sup>
1. 15,0*((3,4-1,5)+(3,8-1,5))		63,00
2. 5,6*((3,4-1,5)+(3,8-1,5))/2*2		23,52
3. -2,47*(1,92-0,5)*5		-17,54
4. 0,3*(1,4*2+2,47)*5		7,91
5. 5,6*15,0*1,15		96,60
8	KNR 4-01W 1208-02-050 Wylugowanie farby olejnej z tynków ścian krotność= 1,00	57,13 m <sup>2</sup>
1. 15,0*1,5*2		45,00
2. 5,6*1,5*2		16,80
3. -2,47*0,5*5		-6,18
4. 0,3*0,5*2*5		1,50
9	KNR 4-01I 1204-08-050 Przygotowanie powierzchni starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) krotność= 1,00	230,62 m <sup>2</sup>
1. 76,89+57,13		134,02

	2. 5,6*15,0*1,15	96,60
10	KNR 2-02I 2003-02-050 Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 krotność= 1,00	18,02 m2
	1. 5,6*(3,8+3,4)/2	20,16
	2. -1,02*2,1	-2,14
11	KNR 2-17 0137-01-020 Kratki wentylacyjne typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000 mm - otwór wentylacyjny między pomieszczeniami krotność= 1,00	2,00 szt
12	KNR 2-02I 0613-06-050 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho - sciany gk. krotność= 1,00	18,02 m2
13	KNR 2-02U 1134-0201-050 Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującym krotność= 1,00	266,66 m2
	1. 18,02*2	36,04
	2. 134,02	134,02
	3. 5,6*15,0*1,15	96,60
14	KNR 2-02I 2009-02-050 Tynki (gładzie) wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach krotność= 1,00	36,04 m2
	1. 18,02*2	36,04
15	KNR 4-01I 1204-01-050 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - kolory ciemne matowe do uzgodnienia z Inwestorem krotność= 1,00	96,60 m2
	1. 5,6*15,0*1,15	96,60
16	KNR 2-02I 1505-03-050 Dwukrotne malowanie z gruntowaniem podłoży gipsowych farbą emulsyjną "Polinit" - kolory ciemne matowe do uzgodnienia z Inwestorem krotność= 1,00	36,04 m2
	1. 18,02*2	36,04
17	KNR 2-02I 1505-04-050 Malowanie z gruntowaniem podłoży gipsowych farbą emulsyjną "Polinit". Dodatek za każde dalsze malowanie - jw. krotność= 1,00	36,04 m2
18	KNR 4-01I 1204-02-050 Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - kolory ciemne matowe do uzgodnienia z Inwestorem ( ekran kolor biały matowy ) krotność= 1,00	134,02 m2
19	KNR 4-01I 1209-14-020 Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników ,uprzednio malowanych - kolory ciemne do uzgodnienia krotność= 1,00	5,00 szt
20	KNR 2-02W 1026-0101-050 Ościeżnice wewnętrzne fabrycznie wykończone - opaskowe do magazynu krotność= 1,00	2,14 m2
	1. 1,02*2,1	2,14

21	KNR 2-02W 1022-01-050 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone - jw. krotność= 1,00	1,90 m2
1. 0,92*2,06		1,90
22	KNR 4-01I 1210-09-050 Jednokrotne lakierowanie emalią olejno-żywiczną stolarki drzwiowej, o powierzchni ponad 1,0 m2 - drzwi wejściowe dwuskrzydłowe z naprawą płyciny krotność= 1,00	6,72 m2
1. 1,6*2,1*2		6,72
<b>3. rolety zewnętrzne</b>		
Kod CPV:		
23	KNR 2-02W 1038-01-050 Montaż rolet kompletnych zewnętrznych z napędem ręcznym - wymiar sprawdzić w naturze krotność= 1,00	19,50 m2
1. 2,5*1,95*4		19,50
<b>4. r. elektryczne</b>		
Kod CPV:		
24	KNR 4-03 1134-01-020 Demontaż opraw świetlówkowych krotność= 1,00	8,00 szt
25	KNR 4-03W 0403-06-020 Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych, o wymiarach do 95x115 mm dla przewodów kabelkowych. Ilość odgałęzień- 4. Przekrój żył przewodów do 16 mm2 krotność= 1,00	8,00 szt
26	KNR 4-03 1001-03-040 Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z betonu krotność= 1,00	20,00 m
1. 4*5		20,00
27	KNR 4-03 1001-01-040 Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z cegły krotność= 1,00	20,00 m
28	KNR 5-08W 0209-02-040 Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku na podłożu innym od betonu krotność= 1,00	20,00 m
29	KNR 5-08W 0209-01-040 Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym krotność= 1,00	20,00 m
30	KNR 4-01I 0705-0701-040 Wykonanie pasów szer.do 10cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna suchogasz.na murach z cegiel lub ścianach z bet.pokrywających bruzdy,z przewodami elektryczn. krotność= 1,00	40,00 m
31	KNR 5-08W 0501-0401-090 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - zawieszane, mocowane na kółkach kotwiących, dwa mocowania krotność= 1,00	10,00 kpl
32	KNR 5-08W 0513-14-090 Montaż na gotowym podłożu opraw zawieszanych. Oprawy LED obudowa aluminium ( dł120 cm, moc 55kW, 4000 k, IP 44, .>6300 lm) krotność= 1,00	10,00 kpl

33	KNR 5-08W 0301-23-020 Przetworzenie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu za zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie w cegle krotność= 1,00	6,00 szt
34	KNR 5-08W 0309-03-020 Montaż na gotowego podłoża gniazd wtyczk.p/t z uziemieniem,2-bieg.przykręcanych lub przyklejanych,przelotowych podwój.oobciąż.do 10A i przekr.przew.do 2,5mm2 - cztery na ścianach , jedno w posadzce krotność= 1,00	5,00 szt
35	KNR 5-08W 0307-06-020 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych do przygotowanego podłoża, świecznikowych - przełącznik kinkietu krotność= 1,00	5,00 szt
36	KNR 5-08W 0504-03-090 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych , przykręcanych, końcowych - analogia plafoniera , kiniet LED krotność= 1,00	5,00 kpl
37	KNR 4-03W 0501-02-020 Wymiana łączników warstwowych o natężeniu prądu do 25 A.Ilość przyłączanych przewodów do 2. Podłoże inne - przełącznik światła ( sala, magazyn ) krotność= 1,00	2,00 szt
38	KNR 5-08W 0804-01-020 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm pod zaciski lub bolce krotność= 1,00	70,00 szt
39	KNR 5-08W 0805-01-020 Montaż końcówek przez zaciskanie. Żyły o przekroju do 6 mm2 krotność= 1,00	50,00 szt
40	KNR 4-03 1202-01-108 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 1 krotność= 1,00	5,00 pomiar
<b>5. prace uzupełniające</b> Kod CPV:		
41	KNR 2-17 0320-01-020 Klimatyzator - jednostka zewnętrzna - analogia kpl. montaż z materiałami pomocniczymi i przyłączeniowymi (3,5kW do pow. 40 m2) krotność= 1,00	1,00 szt
42	KNR 4-01I 0208-01-020 Przebiecie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 - przejście przez przegrody krotność= 1,00	1,00 szt
43	KNR 2-17 0324-01-020 Klimatyzator - jednostka wewnętrzna w pomieszczeniu - kpl. montaż z materiałami pomocniczymi krotność= 1,00	1,00 szt
44	KNR 4-01I 0206-01-020 Zabetonowanie powierzchni otworów do 0,1 m2 przy głębokości do 10 cm w stropach i ścianach krotność= 1,00	1,00 szt
45	KNR 4-01I 0519-03-020 Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na wstawianiu łat do 1,0 m2 krotność= 1,00	1,00 szt
46	KNR 2-17 0140-02-020 Anemostaty kołowe typ D o średnicy do 280 mm - do rur wywiewnych krotność= 1,00	2,00 szt

# Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem	Razem z Vat
1.	<b>posadzki</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 90,5447						
2.	<b>ściany i sufity</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 186,6151						
3.	<b>rolety zewnętrzne</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 122,8500						
4.	<b>r. elektryczne</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 61,7450						
5.	<b>prace uzupełniające</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 22,4268						