
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45432113-9 Kładzenie parkietu
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali gimnastycznej w Szkole Podstawowej nr 122 w Łodzi
ADRES INWESTYCJI : 91-363 Łódź, ul. Jesionowa 38
INWESTOR : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 122
ADRES INWESTORA : 91-363 Łódź, ul. Jesionowa 38
BRANŻA : ogólnobudowlana, instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Karaczko
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2022 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
sala gimnastyczna						
1			Parkiet			
1	ST.01. d.1 01	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m ²		
			8.85*17.95	m ²	158.858	
					RAZEM	158.858
2	ST.04. d.1 03	KNR 4-01 0411-04	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestruganych o grubości 32 mm (50% nowych desek)	m ²		
			8.85*17.95	m ²	158.858	
					RAZEM	158.858
3	ST.04. d.1 03	KNR 4-01 0411-02	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na filarkach (wymiana zużytych legarów)	m		
			8.85*9+8.90*9	m	159.750	
					RAZEM	159.750
4	ST.04. d.1 03	KNR 2-02 1111-02	Posadzki z deszczulek na gwoździe	m ²		
			8.85*17.95	m ²	158.858	
					RAZEM	158.858
5	ST.04. d.1 03	KNR-W 2- 02 1122-05	Posadzki i parkiety - cokół	m		
			(8.85+17.95)*2	m	53.600	
					RAZEM	53.600
6	ST.04. d.1 03	KNR 4-01 1207-02 analogia	Malowanie lini	m		
			240.00	m	240.000	
					RAZEM	240.000
7	ST.04. d.1 03	KNR-W 2- 02 1122-07	Lakierowanie posadzek i parkietów	m ²		
			8.85*17.95	m ²	158.858	
					RAZEM	158.858
8	ST.04. d.1 03	KNR 4-01 1207-02	Dwukrotne lakierowanie pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm	m		
			(8.85+17.95)*2	m	53.600	
					RAZEM	53.600
2			Drzwi			
9	ST.01. d.2 01	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
10	ST.01. d.2 01	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
			1.42*2.05	m ²	2.911	
					RAZEM	2.911
11	ST.04. d.2 02	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych dwuskrzydłowych	m ²		
			drzwi aluminiowe - Drzwi D1	m ²	2.911	
			1.42*2.05			
					RAZEM	2.911
12	ST.04. d.2 02	KNR 0-19 1024-06 Drzwi D3	Montaż drzwi jednoskrzydłowych	m ²		
			drzwi aluminiowe Drzwi D2	m ²	2.050	
			1.00*2.05			
					RAZEM	2.050
3			Malowanie			
13	ST.01. d.3 01	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
			12.00	m ²	12.000	
					RAZEM	12.000
14	ST.04. d.3 01	KNR 4-01 0710-09	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
			12.00	m ²	12.000	
					RAZEM	12.000
15	ST.04. d.3 04	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
			8.85*17.95+0.10*8.85*2*6	m ²	169.478	
					RAZEM	169.478
16	ST.04. d.3 04	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
			(8.85+17.95)*2*5.05	m ²	270.680	
			-1.48*3.52*5*2-1.42*2.05-0.93*2.05	m ²	-56.914	
			(1.48+3.52*2)*0.30*5*2	m ²	25.560	
			(1.42+2.05*2)*0.30+(0.93+2.05*2)*0.30	m ²	3.165	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	242.491
17	ST.01. d.3 01	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
18	ST.04. d.3 01	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
19	ST.04. d.3 04	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe (8.85+17.95)*2*5.05 -1.48*3.52*5*2-1.42*2.05-0.93*2.05 (1.48+3.52*2)*0.30*5*2 (1.42+2.05*2)*0.30+(0.93+2.05*2)*0.30	m ² m ² m ² m ²	 270.680 -56.914 25.560 3.165	
					RAZEM	242.491
20	ST.04. d.3 04	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 8.85*17.95+0.10*8.85*2*6	m ² m ²	 169.478	
					RAZEM	169.478
21	ST.04. d.3 04	KNR 2-02 2009-02 analogia	Gładzie jednowarstw. wewn. gr. 3 mm z drobnoziarnistej szpachlówki na ścianach (8.85+17.95)*2*5.05 -1.48*3.52*5*2-1.42*2.05-0.93*2.05 (1.48+3.52*2)*0.30*5*2 (1.42+2.05*2)*0.30+(0.93+2.05*2)*0.30	m ² m ² m ² m ²	 270.680 -56.914 25.560 3.165	
					RAZEM	242.491
22	ST.04. d.3 04	KNR 2-02 2009-04 analogia	Gładzie jednowarstw. wewn. gr. 3 mm z drobnoziarnistej szpachlówki na stropach na podłożu z tynku 8.85*17.95+0.10*8.85*2*6	m ² m ²	 169.478	
					RAZEM	169.478
23	ST.04. d.3 04	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem (8.85+17.95)*2*5.05 -1.48*3.52*5*2-1.42*2.05-0.93*2.05 (1.48+3.52*2)*0.30*5*2 (1.42+2.05*2)*0.30+(0.93+2.05*2)*0.30 8.85*17.95+0.10*8.85*2*6	m ² m ² m ² m ² m ²	 270.680 -56.914 25.560 3.165 169.478	
					RAZEM	411.969
24	ST.04. d.3 04	KNR 4-01 1212-11	Dwukrotne malowanie farbą olejną siatek ciągniętych i plecionych z ramkami stalowymi 1.45*3.50*10	m ² m ²	 50.750	
					RAZEM	50.750
25	ST.04. d.3 04	KNR 19-01 1310-11	Usunięcie starej farby olejnej - opalanie farby z podokienników i innych drobnych elementów o pow. do 0,75 m ² 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
26	ST.04. d.3 04	KNR 4-01 0205-04	Naprawa uszkodzeń podokienników 20	miejs. miejs.	 20.000	
					RAZEM	20.000
27	ST.04. d.3 04	KNR 4-01 0205-03	Naprawa pęknięć podokienników 5.00	m m	 5.000	
					RAZEM	5.000
28	ST.04. d.3 04	KNR BC-02 0210-01	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach poziomych konstrukcji betonowych 0.45*1.50*10	m ² m ²	 6.750	
					RAZEM	6.750
29	ST.04. d.3 04	KNR BC-02 0210-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji betonowych 0.05*1.60*10	m ² m ²	 0.800	
					RAZEM	0.800
30	ST.04. d.3 04	KNR BC-02 0211-01	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm 0.45*1.50*10	m ² m ²	 6.750	
					RAZEM	6.750

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.3	ST.04.04	KNR BC-02 0211-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm 0.05*1.60*10	m ² m ²	 0.800	
					RAZEM	0.800
32 d.3	ST.04.04	ZKNR C-2 0602-01	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie 0.45*1.50*10	m ² m ²	 6.750	
					RAZEM	6.750
33 d.3	ST.04.04	ZKNR C-2 0816-01	Dwukrotne gruntowanie powierzchni pionowych i poziomych 0.45*1.50*10	m ² m ²	 6.750	
					RAZEM	6.750
34 d.3	ST.04.04	KNR BC-02 0218-03	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych 0.45*1.50*10 0.05*1.60*10	m ² m ² m ²	 6.750 0.800	
					RAZEM	7.550
4			Instalacja elektryczna			
4.1			Demontaże			
35 d.4.1	ST.03.01	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
36 d.4.1	ST.03.01	KNR 4-03 1135-02	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półhermetycznych z podłoża betonowego 16	szt. szt.	 16.000	
					RAZEM	16.000
4.2			Tablica rozdzielcza			
37 d.4.2	ST.03.01	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących 3	aparat aparat	 3.000	
					RAZEM	3.000
38 d.4.2	ST.03.01	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - RESG Rozdzielnica Elektryczna Sali Gimnastycznej RESG kompletna z wyposażeniem' 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
4.3			Oświetlenie wewnętrzne			
39 d.4.3	ST.01.01	KNR BO-12 0358-01	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły 225.00*0.15*0.04	m ³ m ³	 1.350	
					RAZEM	1.350
40 d.4.3	ST 03.01	KNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x1,5 410	m m	 410.000	
					RAZEM	410.000
41 d.4.3	ST 03.01	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonnie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 12+4+2	kpl. kpl.	 18.000	
					RAZEM	18.000
42 d.4.3	ST 03.01	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem - przykręcanych-końcowych - Oprawa n/t ze źródłem LED 100 W Wysokowydajny wąskostrumieniowy reflektor LED, skuteczność świetlna 120-130lm/W Optyka ze szkła akrylowego o wysokiej przepuszczalności światła 98% Odporny na czynniki zewnętrzne i warunki atmosferyczne, klasa szczelności IP67 Zasilacz Mean Well seria HLG, stałonapięciowy z funkcją stałoprądową Ochrona antyprzepięciowa 4kV i zabezpieczenie przed przegrzaniem 12	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
43 d.4.3	ST 03.01	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem - przykręcanych-końcowych - Oprawa kierunkowa i ewakuacyjna min. 1h	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4+2	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
44	ST.03.01 d.4.03	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt		
			124	szt	124.000	
					RAZEM	124.000
45	ST.04.01 d.4.03	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			225.00	m	225.000	
					RAZEM	225.000
4.4			Gniazda i wypusty kablowe			
46	ST.01.01 d.4.04	KNR BO-12 0358-01	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m ³		
			126.00*0.05*0.04	m ³	0.252	
					RAZEM	0.252
47	ST.03.01 d.4.04	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2,5	m		
			126.00	m	126.000	
					RAZEM	126.000
48	ST.03.01 d.4.04	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
49	ST.03.01 d.4.04	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
50	ST.03.01 d.4.04	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
51	ST.03.01 d.4.04	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt		
			3*8	szt	24.000	
					RAZEM	24.000
52	ST.04.01 d.4.04	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			126.00	m	126.000	
					RAZEM	126.000
4.5			Pomiary odbiorcze			
53	ST.03.01 d.4.05	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
			20	pomiar	20.000	
					RAZEM	20.000
54	ST.03.01 d.4.05	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
			3	pomiar	3.000	
					RAZEM	3.000
55	ST.03.01 d.4.05	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			20	pomiar	20.000	
					RAZEM	20.000
56	ST.03.01 d.4.05	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			40	pomiar	40.000	
					RAZEM	40.000
57	ST.03.01 d.4.05	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			41	punkt	41.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	41.000
58	ST.03. d.4. 5	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
			41	punkt	41.000	
					RAZEM	41.000
5			Wypożyczenie			
59	ST.02. d.5	kalkulacja własna kalk. własna sala duża i mała	Demontaż wyposażenia (drabinki, zabudowy grzejników itp.)	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
60	ST.02. d.5	kalkulacja własna kalk. własna sala duża	Dostawa i montaż nowych drabinek wys. 3,00 m - sala gimnastyczna duża	kpl.		
			15	kpl.	15.000	
					RAZEM	15.000
61	ST.02. d.5	kalkulacja własna kalk. własna sala duża	Wykonanie i montaż obudowy do grzejników	kpl.		
			10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
62	ST.02. d.5	kalkulacja własna kalk. własna sala duża	Regeneracja (oczyszczenie malowanie i smarowanie) mechanizmu mocowania i naciągania siatki	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
6			Rusztowania			
63	ST.02. d.6	KNR 2-02 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m	kol.		
			4	kol.	4.000	
					RAZEM	4.000
64	ST.02. d.6	KNR 2-02 1612-06	Przesunięcie rusztowań	szt.		
			18.00*9.00/2.72*4		238.235	
			A (obliczenia pomocnicze)		=====	
			239	szt.	238.235	
					239.000	
					RAZEM	239.000
65	d.6	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:15,16,17,18,19,20,21,22,23,36,39,40,41,42,43,44,45)			