

---

## 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
<b>sala gimnastyczna</b>						
<b>1</b>			<b>Parkiet</b>			
1 d.1	ST.01.01	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów 8.85*17.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 158.858	
					<b>RAZEM</b>	<b>158.858</b>
2 d.1	ST.04.03	KNR 4-01 0411-04	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestruganych o grubości 32 mm (50% nowych desek) 8.85*17.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 158.858	
					<b>RAZEM</b>	<b>158.858</b>
3 d.1	ST.04.03	KNR 4-01 0411-02	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na filarkach (wymiana zużytych legarów) 8.85*9+8.90*9	m m	 159.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>159.750</b>
4 d.1	ST.04.03	KNR 2-02 1111-02	Posadzki z deszczulek na gwoździe 8.85*17.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 158.858	
					<b>RAZEM</b>	<b>158.858</b>
5 d.1	ST.04.03	KNR-W 2-02 1122-05	Posadzki i parkiety - cokół (8.85+17.95)*2	m m	 53.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.600</b>
6 d.1	ST.04.03	KNR 4-01 1207-02 analogia	Malowanie lini 240.00	m m	 240.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
7 d.1	ST.04.03	KNR-W 2-02 1122-07	Lakierowanie posadzek i parkietów 8.85*17.95	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 158.858	
					<b>RAZEM</b>	<b>158.858</b>
8 d.1	ST.04.03	KNR 4-01 1207-02	Dwukrotne lakierowanie pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm (8.85+17.95)*2	m m	 53.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.600</b>
<b>2</b>			<b>Drzwi</b>			
9 d.2	ST.01.01	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10 d.2	ST.01.01	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1.42*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.911	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.911</b>
11 d.2	ST.04.02	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych dwuskrzydłowych drzwi aluminiowe - Drzwi D1 1.42*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.911	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.911</b>
12 d.2	ST.04.02	KNR 0-19 1024-06 Drzwi D3	Montaż drzwi jednoskrzydłowych drzwi aluminiowe Drzwi D2 1.00*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.050	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.050</b>
<b>3</b>			<b>Malowanie</b>			
13 d.3	ST.01.01	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 12.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
14 d.3	ST.04.01	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) 12.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
15 d.3	ST.04.04	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 8.85*17.95+0.10*8.85*2*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 169.478	
					<b>RAZEM</b>	<b>169.478</b>
16 d.3	ST.04.04	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian (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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 270.680 -56.914 25.560 3.165	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>242.491</b>
17	ST.01. d.3 01	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek 4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	ST.04. d.3 01	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	ST.04. d.3 04	NNRNKB 202 1134-02	Grunтовanie podłóży 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 270.680 -56.914 25.560 3.165	
					<b>RAZEM</b>	<b>242.491</b>
20	ST.04. d.3 04	NNRNKB 202 1134-01	Grunтовanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 8.85*17.95+0.10*8.85*2*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 169.478	
					<b>RAZEM</b>	<b>169.478</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 270.680 -56.914 25.560 3.165	
					<b>RAZEM</b>	<b>242.491</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 169.478	
					<b>RAZEM</b>	<b>169.478</b>
23	ST.04. d.3 04	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z grunтовaniem (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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 270.680 -56.914 25.560 3.165 169.478	
					<b>RAZEM</b>	<b>411.969</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.750</b>
25	ST.04. d.3 04	KNR 19-01 1310-11	Usunięcie starej farby olejnej - opalenie farby z podokienników i innych drobnych elementów o pow. do 0,75 m2 10	szt. szt.	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26	ST.04. d.3 04	KNR 4-01 0205-04	Naprawa uszkodzeń podokienników 20	miejs. miejs.	 20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
27	ST.04. d.3 04	KNR 4-01 0205-03	Naprawa pęknięć podokienników 5.00	m m	 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	ST.04. d.3 04	KNR BC-02 0210-01	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szcpej na powierzchniach poziomych konstrukcji betonowych 0.45*1.50*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.750</b>
29	ST.04. d.3 04	KNR BC-02 0210-02	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szcpej na powierzchniach pionowych konstrukcji betonowych 0.05*1.60*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.750</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	ST.04. d.3	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
32	ST.04. d.3	ZKNR C-2 0602-01	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża przez szlifowanie 0.45*1.50*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.750</b>
33	ST.04. d.3	ZKNR C-2 0816-01	Dwukrotne gruntowanie powierzchni pionowych i poziomych 0.45*1.50*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.750	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.750</b>
34	ST.04. d.3	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6.750 0.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.550</b>
<b>4</b>			<b>Instalacja nagłośnienia</b>			
35	ST.01. d.4	KNR-W 4- 03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 100.00+30.00	m m	 130.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
36	ST.01. d.4	KNR-W 4- 03 1007-14	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 80 mm 4	otw. otw.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37	ST.01. d.4	KNR-W 4- 03 1003-04	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 80 mm 10	otw. otw.	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
38	ST.03. d.4	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm 100.00+30.00	m m	 130.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
39	ST.03. d.4	KNR-W 5- 08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur przewody kabelkowe TLgYp 2*2,5mm <sup>2</sup> 100.00	m m	 100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
40	ST.03. d.4	KNR-W 5- 08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 30.00	m m	 30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
41	ST.03. d.4	KNR AT-15 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce podtynkowej 100.00+30.00	m wiązki m wiązki	 130.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
42	ST.04. d.4	KNR-W 4- 03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 100.00+30.00	m m	 130.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
43	ST.03. d.4	KNR-W 5- 08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> gniazdo pt głośnikowe GG-2Y/m/00 4.0	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
44	ST.03. d.4	KNR 5-06 0401-02 analogia	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych na ścianie z osłonami przeciwdarowymi ( zgodnie z opisem) 4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	ST.03. d.4	KNR-W 5- 08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> 3.00	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46	ST.03. d.4	KNR-W 5- 08 0304-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelito- wych bezśrubowo (4 wyloty) 10.00	szt. szt.	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	ST.03. d.4 01	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3.00	szt szt	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48	ST.03. d.4 01	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar .	 3.000 .	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>5</b>			<b>Instalacja elektryczna</b>			
<b>5.1</b>			<b>Demontaże</b>			
49	ST.03. d.5. 01 1	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	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
50	ST.03. d.5. 01 1	KNR 4-03 1135-02	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub póthermetycznych z podłoża betonowego 16	szt. szt.	 16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>5.2</b>			<b>Tablica rozdzielcza</b>			
51	ST.03. d.5. 01 2	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	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
52	ST.03. d.5. 01 2	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	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.3</b>			<b>Oświetlenie wewnętrzne</b>			
53	ST.01. d.5. 01 3	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	m³ m³	 1.350	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.350</b>
54	ST d.5. 03.01 3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x1,5 410	m m	 410.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>410.000</b>
55	ST d.5. 03.01 3	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 12+4+2	kpl. kpl.	 18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
56	ST d.5. 03.01 3	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem 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	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
57	ST d.5. 03.01 3	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych-końcowych - Oprawa kierunkowa i ewakuacyjna min. 1h 4+2	szt. szt.	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
58	ST d.5. 03.01 3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm² pod zaciski lub bolce 124	szt szt	 124.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	ST.04.01 d.5.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			225.00	m	225.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>225.000</b>
<b>5.4</b>			<b>Gniazda i wypusty kablowe</b>			
60	ST.01. d.5.4	KNR BO-12 0358-01	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m <sup>3</sup>		
			126.00*0.05*0.04	m <sup>3</sup>	0.252	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.252</b>
61	ST.03. d.5.4	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2,5	m		
			126.00	m	126.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
62	ST.03. d.5.4	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast. w podłożu z cegły	szt.		
			16	szt.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
63	ST.03. d.5.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
			16	szt.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
64	ST.03. d.5.4	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		
			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
65	ST.03. d.5.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt		
			3*8	szt	24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
66	ST.04. d.5.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			126.00	m	126.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
<b>5.5</b>			<b>Pomiary odbiorcze</b>			
67	ST.03. d.5.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
			20	pomiar	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
68	ST.03. d.5.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
			3	pomiar	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
69	ST.03. d.5.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
			20	pomiar	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
70	ST.03. d.5.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
			40	pomiar	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
71	ST.03. d.5.5	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
			41	punkt	41.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
72	ST.03. d.5.5	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	
					<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
<b>6</b>			<b>Wypożyczenie</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	ST.02. d.6	01	kalkulacja własna kalk. własna sala duża i mała 1	Demontaż wyposażenia (drabinki, zabudowy grzejników itp.) kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	ST.02. d.6	01	kalkulacja własna kalk. własna sala duża 10	Dostawa i montaż rolet typu REFLEKSOL sterowanych ręcznie z prowadnicami linkowymi, materiał POLISCREEN. Wymiar rolet ok 1500 x 3500. kpl. kpl.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
75	ST.02. d.6	01	kalkulacja własna kalk. własna sala duża 15	Dostawa i montaż nowych drabinek wys. 3,00 m - sala gimnastyczna duża kpl. kpl.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
76	ST.02. d.6	01	kalkulacja własna kalk. własna sala duża 1	Dostawa i montaż konstrukcji i liny do wspinaczki kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	ST.02. d.6	01	kalkulacja własna kalk. własna sala duża 10	Wykonanie i montaż obudowy do grzejników kpl. kpl.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
78	ST.02. d.6	01	kalkulacja własna kalk. własna sala duża 1	Regeneracja (oczyszczenie malowanie i smarowanie ) mechanizmu mocowania i naciągania siatki kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>			<b>Rusztowania</b>			
79	ST.02. d.7	02	KNR 2-02 1611-03 4	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m kol. kol.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
80	ST.02. d.7	02	KNR 2-02 1612-06 18.00*9.00/2.72*3 A (obliczenia pomocnicze) 179.00	Przesunięcie rusztowań szt. szt.	178.676 ===== 178.676 179.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>179.000</b>
81	d.7		KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:15,16,17,18,19,20,21,22,23,35,36,38,39,40,41,42,44,46,50,53,54,55,56,57,58,59)		