

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji  
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań  
45262300-4 Betonowanie  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne  
45431200-9 Kładzenie glazury  
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg  
45432113-9 Kładzenie parkietu  
45442100-8 Roboty malarskie

**NAZWA INWESTYCJI** : Remont sali gimnastycznej w Szkole Podstawowej nr 41 w Łodzi, ul. Rajdowa 18  
**ADRES INWESTYCJI** : 94-003 Łódź, ul. Rajdowa 18  
**INWESTOR** : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 41  
**ADRES INWESTORA** : 94-003 Łódź, ul. Rajdowa 18  
**BRANŻA** : ogólnobudowlana, instalacyjna

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : Tomasz Karaczko  
**DATA OPRACOWANIA** : kwiecień 2018 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>sala gimnastyczna</b>						
<b>1</b>			<b>Parkiet</b>			
1	ST.01.01 d.1	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów 14.60*26.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 391.280	 <b>391.280</b>
2	ST.04.03 d.1	KNR 4-01 0411-04	Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestuganych o grubości 32 mm (30% nowych desek) 14.60*26.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 391.280	 <b>391.280</b>
3	ST.04.03 d.1	KNR 4-01 0411-02	Wymiana elementów podłóg z desek - legary na filarkach (wymiana zużytych legarów) 14.60*5+26.80*5	m m	 207.000	 <b>207.000</b>
4	ST.04.03 d.1	KNR 2-02 1111-02	Posadzki z deszczulek na gwoździe 14.60*26.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 391.280	 <b>391.280</b>
5	ST.04.03 d.1	KNR-W 2-02 1122-05	Posadzki i parkiety - cokół (14.60+26.80)*2	m m	 82.800	 <b>82.800</b>
6	ST.04.03 d.1	KNR 4-01 0816-01	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek nowych 14.60*26.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 391.280	 <b>391.280</b>
7	ST.04.03 d.1	KNR 4-01 1207-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm - malowanie lini 320.00	m m	 320.000	 <b>320.000</b>
8	ST.04.03 d.1	KNR-W 2-02 1122-07	Lakierowanie posadzek i parkietów 14.60*26.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 391.280	 <b>391.280</b>
9	ST.04.03 d.1	KNR 4-01 1207-02	Dwukrotne lakierowanie pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm (14.60+26.80)*2	m m	 82.800	 <b>82.800</b>
<b>2</b>			<b>Malowanie</b>			
10	ST.04.04 d.2	KNR 4-01 1202-09 z.sz. 2.2 9912-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - sufity pow. 5 m Krotność = 1.1 (14.60+1.00)*26.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 418.080	 <b>418.080</b>
11	ST.04.04 d.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - sufity pon. 5m 1.70*26.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.560	 <b>45.560</b>
12	ST.04.04 d.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - ze ścian pow. 5 m. 14.60*(2.20+2.75) 26.80*0.75+1.50*0.35*4*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 72.270 36.900	 <b>109.170</b>
13	ST.04.04 d.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - ze ścian pon. 5 m. 3.00*0.35*4*8 14.60*3.00*2 26.80*1.20 26.80*(1.20+0.65)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.600 87.600 32.160 49.580	 <b>202.940</b>
14	ST.04.04 d.2	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian (14.60*2+26.80*2)*2.00 1.50*0.35*4*8 0.50*26.80+2.20*26.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 165.600 16.800 72.360	 <b>254.760</b>
15	ST.04.04 d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - pow. 5 m 14.60*(2.25+2.75) 26.80*0.75+1.60*0.35*4*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 73.000 38.020	 <b>111.020</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	ST.04.04 d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - pon. 5 m 3.00*0.35*4*8 14.60*3.00*2 26.80*1.20 26.80*(1.20+0.65)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.600 87.600 32.160 49.580	
					<b>RAZEM</b>	<b>202.940</b>
17	ST.04.04 d.2	KNR 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach - szpachlowanie suchą masa szpachlową - pow. 5 m 14.60*(2.25+2.75) 26.80*0.75+1.50*0.35*4*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 73.000 36.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>109.900</b>
18	ST.04.04 d.2	KNR 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach - szpachlowanie suchą masa szpachlową pon. 5 m 3.00*0.35*4*8 14.60*3.00*2 26.80*1.20 26.80*(1.20+0.65)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.600 87.600 32.160 49.580	
					<b>RAZEM</b>	<b>202.940</b>
19	ST.04.04 d.2	KNR 2-02 2009-02 analogia	Gładzie jednowarstw.wewn.gr.2 mm z drobnoziarnistej szpachłówki na ścianach- pow. 5 m 14.60*(2.25+2.75) 26.80*0.75+1.50*0.35*4*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 73.000 36.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>109.900</b>
20	ST.04.04 d.2	KNR 2-02 2009-02 analogia	Gładzie jednowarstw.wewn.gr.2 mm z drobnoziarnistej szpachłówki na ścianach pon. 5 m 3.00*0.35*4*8 14.60*3.00*2 26.80*1.20 26.80*(1.20+0.65)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.600 87.600 32.160 49.580	
					<b>RAZEM</b>	<b>202.940</b>
21	ST.04.04 d.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome pow. 5 m 14.60*26.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 391.280	
					<b>RAZEM</b>	<b>391.280</b>
22	ST.04.04 d.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome pon. 5 m 1.70*26.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.560	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.560</b>
23	ST.04.04 d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe pow. 5 m 14.60*(2.25+2.75) 26.80*0.75+1.60*0.35*4*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 73.000 38.020	
					<b>RAZEM</b>	<b>111.020</b>
24	ST.04.04 d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe pon. 5 m 3.00*0.35*4*8 14.60*3.00*2 26.80*1.20 26.80*(1.20+0.65)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.600 87.600 32.160 49.580	
					<b>RAZEM</b>	<b>202.940</b>
25	ST.04.04 d.2	KNR 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - pow. 5 m 14.60*26.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 391.280	
					<b>RAZEM</b>	<b>391.280</b>
26	ST.04.04 d.2	KNR 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - pon 5 m 1.70*26.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 45.560	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.560</b>
27	ST.04.04 d.2	KNR 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian pow. 5 m 14.61*(2.35+3.25) 26.80*0.75+1.60*0.35*4*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 81.816 38.020	
					<b>RAZEM</b>	<b>119.836</b>
28	ST.04.04 d.2	KNR 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian pon. 5 m 3.00*0.35*4*8 14.60*3.00*2 26.80*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33.600 87.600 32.160	

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			26.80*(1.20+0.65)	m <sup>2</sup>	49.580	
					<b>RAZEM</b>	<b>202.940</b>
29	ST.04.04 d.2	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem (14.60*2+26.80*2)*2.00 1.50*0.35*4*8 0.50*26.80+2.20*26.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	165.600 16.800 72.360	
					<b>RAZEM</b>	<b>254.760</b>
30	ST.04.04 d.2	KNR 7-12 0103-02 Kratownice	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni B) 14.60*0.15*8+28.60*0.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.380	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.380</b>
31	ST.04.04 d.2	KNR 7-12 0201-02 Kratownice	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji kratowych 14.60*0.15*8+28.60*0.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.380	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.380</b>
32	ST.04.04 d.2	KNR 7-12 0210-02 Kratownice	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji kratowych 14.60*0.15*8+28.60*0.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.380	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.380</b>
33	ST.04.04 d.2	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 26.80*1.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.480	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.480</b>
34	ST.04.04 d.2	KNR 4-01 1212-02 wentylatory	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie 5*2.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3</b>			<b>Okna</b>			
35	ST.03.01 d.3	kalkulacja własna kalk. własna	Montaż na otwieranych oknach elektrycznego systemu otwierania, sterowanego z poziomu posadzki z doprowadzeniem instalacji zasilającej do tablicy rozdzielczej 5	kpl. kpl.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>4</b>			<b>Instalacja elektryczna</b>			
<b>4.1</b>			<b>Demontaże</b>			
36	ST.03.01 d.4. 1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 250	m m	250.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
37	ST.03.01 d.4. 1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 2	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	ST.03.01 d.4. 1	KNR 4-03 1135-02	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półhermetycznych z podłoża betonowego 72	szt. szt.	72.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
<b>4.2</b>			<b>Trasy kablowe</b>			
39	ST.01.01 d.4. 2	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	ST.03.01 d.4. 2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 12	m m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>4.3</b>			<b>Zasilanie tablic i urządzeń</b>			
41	ST.03.01 d.4. 3	KNNR 5 0715-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YDY 5 x 6mm <sup>2</sup> 15	m m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
42	ST.03.01 d.4. 3	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>

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	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	szt.		
d.4.			1	szt.	1.000	
3					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
			<b>Oświetlenie wewnętrzne</b>			
44	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	m <sup>3</sup>		
d.4.			265*0.15*0.04	m <sup>3</sup>	1.590	
4					<b>RAZEM</b>	<b>1.590</b>
45	ST.03.01	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x1,5	m		
d.4.			530	m	530.000	
4					<b>RAZEM</b>	<b>530.000</b>
46	ST.03.01	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Oflex 14G1mm2	m		
d.4.			52	m	52.000	
4					<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
47	ST.03.01	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
d.4.			12+10	kpl.	22.000	
4					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
48	ST.03.01	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych-końcowych - Oprawa n/t ze źródłem LED LC-LWA 200 W	szt.		
d.4.			12	szt.	12.000	
4					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
49	ST.03.01	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych-końcowych - Oprawa kierunkowa i ewakuacyjna min. 1h	szt.		
d.4.			10	szt.	10.000	
4					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
50	ST.03.01	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
d.4.			2	szt.	2.000	
4					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	ST.03.01	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - kaset sterująca	kpl		
d.4.			2	kpl	2.000	
4					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	ST.03.01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt		
d.4.			3*12*2+3*10*2+13*2*2	szt	184.000	
4					<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
53	ST.02.03	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.4.			265	m	265.000	
4					<b>RAZEM</b>	<b>265.000</b>
			<b>Gniazda i wypusty kablowe</b>			
54	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	m <sup>3</sup>		
d.4.			156*0.05*0.04	m <sup>3</sup>	0.312	
5					<b>RAZEM</b>	<b>0.312</b>
55	ST.03.01	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2,5	m		
d.4.			264	m	264.000	
5					<b>RAZEM</b>	<b>264.000</b>
56	ST.03.01	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
d.4.			5	szt.	5.000	
5					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.4. 5	ST.03.01	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o śr.do 60mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
58 d.4. 5	ST.03.01	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
59 d.4. 5	ST.03.01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 3*6	szt szt	 18.000	 18.000
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
60 d.4. 5	ST.02.03	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 156	m m	 156.000	 156.000
					<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
<b>4.6</b>			<b>Pomiary odbiorcze</b>			
61 d.4. 6	ST.03.01	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 20	po- miar po- miar	 20.000	 20.000
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
62 d.4. 6	ST.03.01	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 3	po- miar po- miar	 3.000	 3.000
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
63 d.4. 6	ST.03.01	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 20	po- miar po- miar	 20.000	 20.000
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
64 d.4. 6	ST.03.01	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 40	po- miar po- miar	 40.000	 40.000
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
65 d.4. 6	ST.03.01	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 91	pun kt pun kt	 91.000	 91.000
					<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
66 d.4. 6	ST.03.01	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 91	pun kt pun kt	 91.000	 91.000
					<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
<b>4.7</b>			<b>Montaż wentylatorów</b>			
67 d.4. 7	ST.03.01	kalk. własna	Dostawa i montaż: zespół wentylacyjny wywiewny złożony z : - wentylatora dachowego typu DAs-250 - podstawy dachowej typu B/III 250 mm z kanałem 250mm docieplonym wełną mineralną grub. 5 cm. z obróbką dachu i doprowadzeniem instalacji zasilającej od tablicy rozdzielczej 3	kpl kpl	 3.000	 3.000
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>5</b>			<b>Instalacja nagłośnienia</b>			
68 d.5	ST.03.01	KNR 5-06 0301-02 analogia	Dostawa kompletów mikrofonów bezprzewodowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69 d.5	ST.03.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			20	m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
70	ST.03.01 d.5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie 110	m		
				m	110.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
71	ST.03.01 d.5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie 40	m		
				m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
72	ST.03.01 d.5	KNR 5-06 0303-01 analogia	Instalowanie matryc 1	szt		
				szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	ST.03.01 d.5	KNR 5-06 0202-01/02 analogia	Instalowanie panelowych odtwarzaczy 1	szt		
				szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	ST.03.01 d.5	KNR 5-06 0202-01/02	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy 240 W 1	szt		
				szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	ST.03.01 d.5	KNR 5-06 0702-02	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 2 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski 8*2	koń c. koń c.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
76	ST.03.01 d.5	KNR 5-06 0401-02 analogia	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na suficie 4	szt.		
				szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
77	ST.03.01 d.5	KNR 5-06 0401-02 analogia	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych o mocy 40-60 W na ścianie 4	szt.		
				szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
78	ST.03.01 d.5	KNR 5-06 0305-02 analogia	Instalowanie tablic mikrofonowych z sygnalizacją 4 Gn na ścianie 1	tabl.		
				tabl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	ST.03.01 d.5	KNR 5-06 0305-10 analogia	Instalowanie tablic mikrofonowych bez sygnalizacji 2 Gn na ścianie 1	tabl.		
				tabl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	ST.03.01 d.5	KNR 5-06 0105-01 analogia	Instalowanie pojedynczych odbiorników radiowych w zestawie 2	urząd. dz.		
				urząd. dz.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81	ST.03.01 d.5	KNR 5-06 0616-03	Instalowanie wykonanych tablic o powierzchni 4 dm <sup>2</sup> obudowanych na ścianach betonowych 1	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	ST.03.01 d.5	KNR 5-06 0501-01	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj. 1	zes p. zes p.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>			<b>Instalacja kanalizacyjna</b>			
83	ST.01.01 d.6	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 20.00	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
84	ST.01.01 d.6	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 20.00*0.25	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	ST.01.02 d.6	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 20.00*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
86	ST.01.02 d.6	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 20.00*0.25 20.00*0.50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.000 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
87	ST.03.02 d.6	KNR 4-05II 0201-01	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału 20.00	m m	 20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
88	ST.03.02 d.6	KNR-W 4-02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową  Przedmiar dodatkowy - łączna długość 2  2	msc . m msc .	   2.000  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89	ST.03.02 d.6	KNR 0-13 0228-04	Rurociągi o śr. 160 mm  20.00	m m	 20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
90	ST.01.02 d.6	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 20.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
91	ST.01.02 d.6	KNR 2-31 0104-02	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 40 20.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
92	ST.02.03 d.6	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego 20.00*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
93	ST.04.02 d.6	KNR 4-01 0809-04	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu na zaprawie cementowej z płytek terakotowych 20.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
94	ST.04.01 d.6	KNR 4-01 0819-01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - pierwsza 12	plyt. plyt.	 12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
95	ST.04.01 d.6	KNR 4-01 0819-02	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 cm do 3 sztuk w jednym miejscu - każda następna 40	plyt. plyt.	 40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
96	ST.04.01 d.6	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek 50.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
97	ST.04.01 d.6	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" 50.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
98	ST.04.04 d.6	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufity pon. 5m 140.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
99	ST.04.04 d.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe - pow. 5 m 140.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
100	ST.04.04 d.6	KNR 4-01 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach - szpachlowanie suchą masa szpachlową pon. 5 m 140.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
101	ST.04.04 d.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome pon. 5 m 140.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	ST.04.04 d.6	KNR 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian pon. 5 m 140.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
103	ST.01.01 d.6	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórkowych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 20.00*0.25 20.00*0.50 50.00*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.000 10.000 1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
104	ST.01.01 d.6	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórkowych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 19 20.00*0.25 20.00*0.50 50.00*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.000 10.000 1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.500</b>
<b>7</b>			<b>Wyposażenie(rolety, kotara, kosze słupki itp.)</b>			
105	ST.02.01 d.7	kalkulacja własna kalk. własna	Dostawa i montaż rolet typu REFLEKSOL sterowanych elektrycznie z przewodnicami linkowymi, materiał POLISCREEN. Wymiar rolet ok 3000 x 4000, konstrukcja aluminiowa w kolorze fasady. 9	kpl. kpl.	 9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
106	ST.02.01 d.7	kalkulacja własna kalk. własna	Dostawa i montaż siatki ochronnej polipropylenowej (PP), oczka 80 x 80 mm, gr. splotu 5 mm, kolor zielony. 4.50*26.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 117.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>117.000</b>
107	ST.02.01 d.7	kalkulacja własna kalk. własna	Dostawa i montaż kotary materiałowo - siatkowej (materiał do wys. 2,5m powyżej siatki) wys. 6,2 m dł. 13 m + mechanizm elektrycznego podnoszenia kotary pionowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	ST.02.01 d.7	kalkulacja własna kalk. własna	Dostawa i montaż konstrukcji do koszykówki stałej, wysięg do 120 cm, mocowana bezpośrednio do ściany lub słupa wraz z mechanizmem regulacji tablicy 105x180 cm w zakresie 305-260 cm 2	kpl. kpl.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109	ST.02.01 d.7	kalkulacja własna kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy do koszykówki profesjonalnej, epoksydowej o wymiarach 105x180 cm, na ramie metalowej Obwód do koszykówki uchylna sprężynowa z bezhakowym systemem mocowania siatki za pomocą pręta Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
110	ST.02.01 d.7	kalkulacja własna kalk. własna	Dostawa i montaż konstrukcji do koszykówki stałej, mocowanej bezpośrednio do ściany lub słupa z elementami adaptacyjnymi do mocowania konstrukcji między słupami (belki poprzeczne) i z mechanizmem regulacji wysokości tablicy 90 x 120 cm w zakresie 305-260 cm 4	kpl. kpl.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
111	ST.02.01 d.7	kalkulacja własna kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy do koszykówki treningowej, epoksydowej o wymiarach 90 x 120 cm, na ramie metalowej Obwód do koszykówki uchylna sprężynowa z bezhakowym systemem mocowania siatki za pomocą pręta Siatka do obręczy turniejowa, sznur 5 mm 4	kpl. kpl.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
112	ST.02.01 d.7	kalkulacja własna kalk. własna	Dostawa i montaż - słupek do siatkówki aluminiowy profesjonalny środkowy z naciągami wewnętrznym blokowanym mimośrodowo, płynna regulacja wysokości siatki (możliwość gry w tenisa), profil aluminiowy 70 x 120 mm, korbka składana, chowana w słupku. - tuleja montażowa słupka aluminiowego profesjonalnego 70 x 120 mm, z wewnętrznym naciągami - rama z dekle maskującym tuleję 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	ST.02.01 d.7	kalkulacja własna kalk. własna	Dostawa i montaż: - zestaw stalowych szyn ściennych wraz z mechanizmem naciagowym, wielofunkcyjnych z płynną regulacją wysokości, naciąg typu SLIM 2 szt. - osłony szyn ściennych do siatkówki 2 szt. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	ST.02.01 d.7	kalkulacja własna kalk. własna	Dostawa i montaż: - słupki do siatkówki aluminiowe profesjonalne wielofunkcyjne z naciągami wewnętrznym blokowanym mimośrodowo, płynna regulacja wysokości siatki (możliwość gry w tenisa), profil aluminiowy 70 x 120 mm, korbka składana, chowana w słupku. 2 szt - tuleja montażowa słupka aluminiowego profesjonalnego 70 x 120 mm, z wewnętrznym naciągami 2 szt - osłony słupków profesjonalnych do siatkówki (gąbka pokryta skadenem na konstrukcji wzmacniającej) zapinane na rzepy 2 szt - rama z deklek maskującym tuleję w nawierzchni 2 szt 1	kpl.          kpl.	          1.000	          1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	ST.02.01 d.7	kalkulacja własna kalk. własna	Dostawa i montaż: - bramki do piłki ręcznej 2x3 m profesjonalne aluminiowe wzmocnione 2 szt. - zestaw talerzyków do zamontowania bramki na posadzce hali sportowej + zestaw uchwytów na 1 parę bramek 1	kpl.          kpl.	          1.000	          1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	ST.02.01 d.7	kalkulacja własna kalk. własna	Dostawa i montaż: - komplet band na boisko o wymiarach: 10x20 m (22 elementy 2 m + 4 elementy 1m + 4 łuki) - bramka do unihokeja składana młodzieżowa o wymiarach 60x90 cm. z siatką 2 szt. 1	kpl.          kpl.	          1.000	          1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	ST.02.01 d.7	kalkulacja własna kalk. własna	Demontaż starych, dostawa i montaż nowych drabinek 22	kpl.          kpl.	          22.000	          22.000
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
118	ST.02.01 d.7	kalkulacja własna kalk. własna	Dostawa i montaż lusterek odpornych na uderzenia piłek 0,90x2,00 m 22	kpl.          kpl.	          22.000	          22.000
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
119	ST.02.01 d.7	kalkulacja własna kalk. własna	Wykonanie i montaż ławeczek dla kibiców z otwieranym podnóżkiem 9	kpl.          kpl.	          9.000	          9.000
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
120	ST.02.01 d.7	kalkulacja własna kalk. własna	Wypełnienie barierki galerii płytami z kolorowej płyty plexi 9	kpl.          kpl.	          9.000	          9.000
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
121	ST.02.01 d.7	kalkulacja własna kalk. własna	Zakup i dostawa wykładziny z poliamidu welurowego 400.00	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          400.000	          400.000
					<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
122	ST.02.01 d.7	kalkulacja własna kalk. własna	Zakup i dostawa manualnej zwijarki do wykładzin z kompletem rur stalowych do nawijania wykładziny 1	kpl.          kpl.	          1.000	          1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
123	ST.02.01 d.7	kalkulacja własna kalk. własna	Zakup i dostawa ławeczek gimnastycznych 20	szt          szt	          20.000	          20.000
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
124	ST.02.01 d.7	kalkulacja własna kalk. własna	Zakup i dostawa materacy gimnastycznych 5 cm 20	szt          szt	          20.000	          20.000
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
125	ST.02.01 d.7	kalkulacja własna kalk. własna	Zakup i dostawa materacy gimnastycznych 10 cm 20	szt          szt	          20.000	          20.000
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
126	ST.02.01 d.7	kalkulacja własna kalk. własna	Dostawa i montaż elektronicznej tablicy wyników 1	kpl          kpl	          1.000	          1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>8</b>			<b>RUSZTOWANIA</b>			
127 d.8	ST.02.02	KNR 2-02 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m  4	kol.  kol.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
128 d.8	ST.02.02	KNR 2-02 1612-06	Przesunięcie rusztowań  26.00*14.61/2.72*5 14.61*8/1.67 A (obliczenia pomocnicze)  768	szt.    szt.	  698.272 69.988 ===== 768.260 768.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>768.000</b>
129 d.8	ST.02.02	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:10,12,15,17,19,21,23,25,27,30,31,34)			