
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45262520-2 Roboty murowe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : MULTIMEDIALNE PRACOWNIE - NOWOCZESNA INNOWACYJNA SZKOŁA NR 116
ADRES INWESTYCJI : ŁÓDŹ UL.RATAJSKA2/4
INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 116
ADRES INWESTORA : 91-231 Łódź, ul. Ratajska 2/4
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA ,INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Karaczko (ogólnobudowlana, instalacyjna)
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2019 R.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
CZERWIEC 2019 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WYBURZENIA			
1	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0348-05	Krotność = 2 1.0*2.1+3.4*3.07+3.1*4.08	m ²	25.186	
				RAZEM	25.186
2	KNR AT-40	Skucie cokołków cementowych	m		
d.1	0101-01	analogia	m	26.000	
		26		RAZEM	26.000
3	KNR 4-01	Demontaż przegród metalowych - krat prostych	m ²		
d.1	1301-01	Krotność = 0.5	m ²	36.875	
		2.95*2.5*5		RAZEM	36.875
2		OBUDOWY, ROLETY			
4	KNR K-05	Montaż wyposażenia okien połaciowych Rolety mają być sterowane ręcznie	kpl.		
d.2	0209-04	(zwijacz, mechanizm korbkowy)	kpl.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
5	Kw	Wykonanie i montaż siedzisk z płyty laminowanej na zabudowie rur CO -	m		
d.2	kalk. własna	36x64cm	m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
3		DRZWI , ŚCIANKI , NAŚWIETLA			
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.3	0354-07		szt.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
7	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla	m ³		
d.3	0313-02	belek	m ³	0.315	
		2*0.35*1.5*0.3		RAZEM	0.315
8	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.be-	m		
d.3	0313-04	lek stalowych HEB 140	m	3.000	
		2*1.50		RAZEM	3.000
9	KNR 4-01	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
d.3	0703-03		m	3.000	
		3		RAZEM	3.000
10	KNR 4-01	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciężniejszej na ścianach i stropach zaprawą ce-	m ²		
d.3	0704-03	mentową	m ²	3.920	
		4*(0.35+0.14+0.14+0.35)		RAZEM	3.920
11	KNR 4-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betono-	szt.		
d.3	0707-02	wym po obmurowanych końcach belek stropowych	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
12	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	m ²		
d.3	1024-06		m ²	7.380	
		0.90*2.05*4		RAZEM	7.380
13	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych dwuskrzydłowych oszklonych na bu-	m ²		
d.3	1024-08	dowie	m ²	4.100	
		2.0*2.05		RAZEM	4.100
14	KNR 0-19	Montaż okien PCV o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie	m ²		
d.3	1024-05	analogia	m ²	11.220	
		okna duża		RAZEM	11.220
		sala 1		RAZEM	11.220
15	KNR 0-19	Montaż ścianek aluminiowych oszklonych na budowie	m ²		
d.3	1024-10		m ²	6.754	
		2.2*3.07		RAZEM	6.754
16	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z	m		
d.3	0705-01	cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych	m	67.000	
		cegłami lub dachówkami		RAZEM	67.000
		67		RAZEM	67.000
17	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na	m ²		
d.3	2009-05	ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		67*0.5	m ²	33.500	
				RAZEM	33.500
4		TYNKI I MALOWANIE, TAPETY			
18	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.4	0354-13	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNR 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł ze wspomaganie elektrycznym	szt.		
d.4	0322-02	12	szt.	12.000	
	analogia			RAZEM	12.000
20	KNR 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m ²		
d.4	0306-02	3*2.1*0.9	m ²	5.670	
				RAZEM	5.670
21	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
d.4	0701-02	36	m ²	36.000	
	duża sala 1			RAZEM	36.000
22	KNR 4-01	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 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.4	0710-09	36	m ²	36.000	
	duża sala 1			RAZEM	36.000
23	KNR 4-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
d.4	1208-02	32	m ²	32.000	
	duża sala 1			RAZEM	32.000
24	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m ²		
d.4	202 1134-02	164	m ²	164.000	
	duża sala 1			RAZEM	164.000
25	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
d.4	0701-08	8	m ²	8.000	
	duża sala 1			RAZEM	8.000
26	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
d.4	0711-15	8	m ²	8.000	
	duża sala 1			RAZEM	8.000
27	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m ²		
d.4	202 1134-01	Krotność = 2			
	z.sz. 2.2				
	9912-01				
	duża sala 1	48+33.69+33.2+11.71+31	m ²	157.600	
				RAZEM	157.600
28	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm	m		
d.4	1212-31	38	m	38.000	
	duża sala 1			RAZEM	38.000
29	KNR 2-02	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm	m ²		
d.4	0121-03	3.1*4.1	m ²	12.710	
				RAZEM	12.710
30	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.4	0803-03	3.1*4.1*2	m ²	25.420	
				RAZEM	25.420
31	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m	kol.		
d.4	1611-03	2	kol.	2.000	
	duża sala 1			RAZEM	2.000
32	KNR 2-02	Przesunięcie rusztowań	szt.		
d.4	1612-06	16	szt.	16.000	
	duża sala 1			RAZEM	16.000
33	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
d.4	1202-09				
	z.sz. 2.2				
	9912-01	144	m ²	144.000	
				RAZEM	144.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 4-01 d.4 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - Ekologiczna farba odporna na zmywanie, wodorozcieńczalna, na bazie naturalnych minerałów i żywic akrylowych, o podwyższonej odporności na ścieranie, 157.6+34	m ² m ²	 191.600	
				RAZEM	191.600
35	KNR 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian -Ekologiczna farba odporna na zmywanie, wodorozcieńczalna, na bazie naturalnych minerałów i żywic akrylowych, o podwyższonej odporności na ścieranie, 164	m ² m ²	 164.000	
				RAZEM	164.000
36	KNR 0-17 d.4 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 48+64+48+48	m ² m ²	 208.000	
				RAZEM	208.000
37	KNR 2-02 d.4 2004-05 analogia	Obud.belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - rur 12	m ² m ²	 12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNR 2-02 d.4 2004-01 analogia zaplecze 2	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01- rur 16	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
39	KNR 0-35 d.4 0214-02	Grzejniki stalowe płytowe i rządowe C, P, DF, K, G, V - podłączenie z boku do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR 0-35 d.4 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR 0-35 d.4 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR 0-35 d.4 0202-01	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 10x0,8 lub 10x1 mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
43	KNR AT-07 d.4 0101-02 analogia	TAPETA ŚCIENNA- MOTYW KOMPUTEROWY 3*3	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
5		POSADZKI			
44	KNR 4-01 d.5 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 24.48+48+24.48	m ² m ²	 96.960	
				RAZEM	96.960
45	KNR-W 4-01 d.5 0819-05	Rozebranie posadzek z paneli podłogowych 33.69	m ² m ²	 33.690	
				RAZEM	33.690
46	KNR AT-17 d.5 0109-01	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 20 cm na gł. 2 mm Krotność = 0.6 96.96+33.69+18.2	m ² m ²	 148.850	
				RAZEM	148.850
47	NNRNKB d.5 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami grunującymi - powierzchnie poziome 148.85	m ² m ²	 148.850	
				RAZEM	148.850
48	NNRNKB d.5 202 1130-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 148.85	m ² m ²	 148.850	
				RAZEM	148.850
49	NNRNKB d.5 202 2805-05 analogia	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 60*60cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		148.85+26	m ²	174.850	
				RAZEM	174.850
50	NNRNKB d.5 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x60 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 62+24+28+22	m		
			m	136.000	
				RAZEM	136.000
51	KNNR 7 d.5 0507-04	Progi i listwy osłaniające aluminiowe	m		
		9.2	m	9.200	
				RAZEM	9.200
6		WYWÓZKI			
52	KNR 4-01 d.6 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 12	m ³		
			m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
53	KNR 4-01 d.6 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 12	m ³		
			m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
7		Roboty elektryczne			
54	KNR 4-03 d.7 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
55	KNR 4-03 d.7 1107-05	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 16 mm instalacji natynkowej	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
56	KNR 4-03 d.7 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR 4-03 d.7 1135-02	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półhermetycznych z podłoża betonowego 28+6	szt.		
			szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
8		TRASY KABLOWE			
58	KNNR 5 d.8 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 8	otw.		
			otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
59	KNNR 5 d.8 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
60	KNNR 5 d.8 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
9		Oświetlenie wewnętrzne			
61	KNR BO-12 d.9 0358-01	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły 88*0.05*0.04	m ³		
			m ³	0.176	
				RAZEM	0.176
62	KNNR 5 d.9 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x1,5 88	m		
			m	88.000	
				RAZEM	88.000
63	KNNR 5 d.9 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - Oflex 7G1mm2 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNR 5-08 d.9 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 21	kpl.		
			kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
65	KNR 5-08 d.9 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych-końcowych - Oprawa ze źródłem LED 36 W 21	szt.		
			szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
66	KNR 5-08 d.9 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych-końcowych - Oprawa kierunkowa min. 1h	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 5-08 d.9 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o śr.do 60mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNR 5-08 d.9 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNNR 5 d.9 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 36	szt		
			szt	36.000	
				RAZEM	36.000
70	KNNR 5 d.9 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 88	m		
			m	88.000	
				RAZEM	88.000
10		Gniazda i wypusty kablowe			
71	KNNR 5 d.10 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 44	m		
			m	44.000	
				RAZEM	44.000
72	KNR BO-12 d.10 0358-01	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły 44*0.05*0.04	m ³		
			m ³	0.088	
				RAZEM	0.088
73	KNNR 5 d.10 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2,5 126	m		
			m	126.000	
				RAZEM	126.000
74	KNR 5-08 d.10 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 25	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
75	KNR 5-08 d.10 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o śr.do 60mm 25+11	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
76	KNR 5-08 d.10 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem 25	szt.		
			szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
77	KNR 5-08 d.10 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
78	KNNR 5 d.10 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 28	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
79	KNR 5-08 d.10 0303-06	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm2 - mocowanych bezśrubowo 21	szt.		
			szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
80	KNNR 5 d.10 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 3*6	szt		
			szt	18.000	
				RAZEM	18.000
81	KNNR 5 d.10 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 126	m		
			m	126.000	
				RAZEM	126.000
11		pomiary odbiorcze			
82	KNR-W 5-08 d.11 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 8	pomiar		
			pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
83	KNR-W 5-08 d.11 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 4	pomiar		
			pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNNR 5 d.11 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 12	pomiar		
			pomiar	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
85 d.11	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 12	pomiar pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
86 d.11	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.11	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
88 d.11	KNKRB 5 0805-01	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 1	pomiar . pomiar .	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.11	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 21	punkt punkt	21.000	
				RAZEM	21.000
90 d.11	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 21	punkt punkt	21.000	
				RAZEM	21.000