
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 *Roboty w zakresie burzenia*
45262100-2 *Roboty przy wznoszeniu rusztowań*
45262520-2 *Roboty murowe*
45410000-4 *Tynkowanie*
45310000-3 *Roboty instalacyjne elektryczne*
45421000-4 *Roboty w zakresie stolarki budowlanej*
45431200-9 *Kładzenie glazury*
45432100-5 *Kładzenie i wykładanie podłóg*
45442100-8 *Roboty malarskie*
45331200-8 *Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych*
45421146-9 *Instalowanie sufitów podwieszanych*
45432113-9 *Kładzenie parkietu*

NAZWA INWESTYCJI : *Centrum Edukacji Sportowej i Rekreacji Dla Młodzieży 9LO i Mieszkańców Osiedla Piastów-Kurak*

ADRES INWESTYCJI : *ŁÓDŹ UL.Paderewskiego 24*

INWESTOR : *Miasto- Łódź - Liceum nr 9*

ADRES INWESTORA : *Łódź ul. Paderewskiego 24*

BRANŻA : *OGÓLNOBUDOWLANA ,INSTALACYJNA*

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : *Tomasz Karaczko (ogólnobudowlana, instalacyjna)*
: *MAJ 2018*

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		WYBURZENIA I ROBOTY BUDOWLANE			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-10	1.6*2*2+1*2	m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
2	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0348-05	(3.67+1.48+3.67+1.43)*3.53	m ²	36.183	
				RAZEM	36.183
3	KNR 2-02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z cegieł budowlanych pełnych na zaprawie cementowej grubości 1 ceg.	m ²		
d.1	0103-04	(5.6+3.4)*3.53+2.6	m ²	34.370	
				RAZEM	34.370
4	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykle kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1	0803-03	(5.6+3.4)*3.53*2+5.2	m ²	68.740	
				RAZEM	68.740
5	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na stropie	m ³		
d.1	1101-06	5.6*5*1	m ³	28.000	
				RAZEM	28.000
6	KNR 2-02	Podkłady betonowe na stropie	m ³		
d.1	1101-02	111.02*0.18	m ³	19.984	
				RAZEM	19.984
7	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
d.1	0290-03	111.02*12*0.00022	t	0.293	
				RAZEM	0.293
8	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm	m		
d.1	1212-31	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
2		POSADZKI			
9	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o pow.do 0.75 m2	szt.		
d.2	1209-14	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 2-02	Obud.pionów kanalizacyjnych oraz wentylacji płytami gips.-karton.na rusztach	m ²		
d.2	2004-01	metal.pojedyn.jednowarstw.55-01			
analogia		4+19.82*2.53	m ²	54.145	
				RAZEM	54.145
11	KNR 2-02	Obud.belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo	m ²		
d.2	2004-05	55-01 - rur			
analogia		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
12	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.2	0607-01	111.02	m ²	111.020	
				RAZEM	111.020
13	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej	m ²		
d.2	202	Krotność = 0.5			
1132-01		15.98+3.94+8.39	m ²	28.310	
analogia				RAZEM	28.310
14	NNRNKB	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych	m ²		
d.2	202				
1136-01		19.82*2.05	m ²	40.631	
				RAZEM	40.631

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2- d.2 02 1123- 02 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez wars- twy izolacyjnej rulonowe- antystatyczne (sala nr25, 26) 15.98+3.94+8.39	m ² m ²	 28.310	
				RAZEM	28.310
16	KNR-W 2- d.2 02 1124- 04	Posadzki - listwy przyścienne z tworzyw sztucznych klejone 19.82+19.82+5.6+5.6+12.33+12.33+4.51+4.5+4.45+4.46	m m	 93.420	
				RAZEM	93.420
17	KW d.2	Montaż listwy progowej 1.5+1+1	m m	 3.500	
				RAZEM	3.500
18	KNR 4-01 d.2 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 8.6	m ³ m ³	 8.600	
				RAZEM	8.600
19	KNR 4-01 d.2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 19 8.6	m ³ m ³	 8.600	
				RAZEM	8.600
3		DRZWI			
20	KNR 2-02 d.3 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.8*2	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600
21	KNR 0-19 d.3 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszko- lonych na budowie 0.9*2.05+0.80*2.05	m ² m ²	 3.485	
				RAZEM	3.485
22	KNR 0-19 d.3 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych dwuskrzydło- wych oszklonych na budowie 1.5*2.05	m ² m ²	 3.075	
				RAZEM	3.075
23	KNP 02 d.3 1507- 07.01	Umocowanie odbojów drzwiowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR 4-01 d.3 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokoś- ci do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z beto- nu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceg- łami lub dachówkami 0.9+2.05+2.05+0.80+2.05+2.05+1.5+2.05+2.05	m m	 15.500	
				RAZEM	15.500
25	KNR 2-02 d.3 2009-05	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym 0.9+2.05+2.05+0.80+2.05+2.05+1.5+2.05+2.05	m ² m ²	 15.500	
				RAZEM	15.500
26	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 15.5	m ² m ²	 15.500	
				RAZEM	15.500
4		TYNKI I MAŁOWANIE			
27	KNR 4-01 d.4 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR 4-01 d.4 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z ce- gieł 4	szt. szt.	 4.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
29	KNR 4-01 d.4 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
	duża sa- la 1	26	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
30	KNR 4-01 d.4 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		
	duża sa- la 1	26	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
31	KNR 4-01 d.4 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
	duża sa- la 1	(12.33+12.33+2.65)*1.5	m ²	40.965	
				RAZEM	40.965
32	NNRNKB d.4 202	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchni pionowe	m ²		
	1134-02 duża sa- la 1	(12.33+12.33+19.82+19.82+5.6+5.6)*2.6+24+8.6	m ²	228.900	
				RAZEM	228.900
33	KNR 4-01 d.4 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
	duża sa- la 1	26	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
34	KNR 4-01 d.4 0711-15	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 m2 w 1 miejscu)	m ²		
	duża sa- la 1	26	m ²	26.000	
				RAZEM	26.000
35	NNRNKB d.4 202	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchni poziome	m ²		
	1134-01 z.sz. 2.2 9912-01 duża sa- la 1	Krotność = 2 111.02+26	m ²	137.020	
				RAZEM	137.020
36	KNR 4-01 d.4 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm	m		
	duża sa- la 1	44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
37	KNR 2-02 d.4 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 4	kol.		
	duża sa- la 1	m 2	kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 2-02 d.4 1612-06	Przesunięcie rusztowań	szt.		
	duża sa- la 1	10*2	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
39	d.4	dopłata za wbudowanie listwy PCW	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	zaplecze 1+3	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
40 d.4	KNR 4-01 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, 111.02+15.98+3.94+8.39	m ² m ²	 139.330	
				RAZEM	139.330
41 d.4	KNR 4-01 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, (12.33+12.33+19.82+19.82+5.6+5.6)*2.6+24+8.6	m ² m ²	 228.900	
				RAZEM	228.900
5		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
6		DEMONTAŻE			
42 d.6	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 112	m m	 112.000	
				RAZEM	112.000
43 d.6	KNR 4-03 1107-05 analogia	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 16 mm instalacji natynkowej - demontaż listew instalacyjnych. 66	m m	 66.000	
				RAZEM	66.000
44 d.6	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
45 d.6	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
46 d.6	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7		TRASY KABLOWE			
47 d.7	KNNR 5 1209-03	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 24	otw. otw.	 24.000	
				RAZEM	24.000
48 d.7	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przy- podłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
8		ZASILANIE TABLIC I URZADZEŃ			
49 d.8	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
50 d.8	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 48*3	szt szt	 144.000	
				RAZEM	144.000
51 d.8	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9		OŚWIETLENIE WEWNĘTRZNE			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 5 d.9 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 116	m m	 116.000	
				RAZEM	116.000
53	KNR BO- d.9 12 0358- 01	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły 0.44	m ³ m ³	 0.440	
				RAZEM	0.440
54	KNNR 5 d.9 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x1,5 86	m m	 86.000	
				RAZEM	86.000
55	KNNR 5 d.9 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 64	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
56	KNR 5-08 d.9 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
57	KNR 5-08 d.9 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych-końcowych - Oprawa n/t ze źródłem LED 36 W 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNR 5-08 d.9 0502-09	Przygotowanie podłoża pod czujniki ruchu przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR 5-08 d.9 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) - czujnik ruchu 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR 5-08 d.9 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR 5-08 d.9 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o śr.do 60mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR 5-08 d.9 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNNR 5 d.9 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 46*0.15*0.15	m ³ m ³	 1.035	
				RAZEM	1.035
64	KW d.9 kalk. własna	Dostarczenie i montaż klimatyzacji naściennej w pomieszczeniu kręgielni z jednostką zewnętrzną montowaną na elewacji budynku z funkcją dogrzewania - kubatura 288,65m3 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
10		POMIARY ODBIORCZE			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	KNNR 5 d.1 1303-01 0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 32	po- miar po- miar	 32.000	
				RAZEM	32.000
66	KNNR 5 d.1 1303-02 0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 32	po- miar po- miar	 32.000	
				RAZEM	32.000
67	KNNR 5 d.1 1303-03 0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 4	po- miar po- miar	 4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNNR 5 d.1 1303-04 0	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 4	po- miar po- miar	 4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR-W 9 d.1 121-02 0	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 12	punk t punk t	 12.000	
				RAZEM	12.000
70	KNNR-W 9 d.1 121-03 0	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 20	punk t punk t	 20.000	
				RAZEM	20.000
11		SPRZĘT			
71	d.1 kalk. 1 własna	Zautomatyzowany tor do kręgli z pełnym osprzetem (2 tory)wykonany zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia - gotowy do pracy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	d.1 kalk. 1 własna	Stoły do tenisa stołowego z homologacją ITTF wraz z siatkami 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
73	d.1 kalk. 1 własna	Rakietki do tenisa stołowego z wymiennymi okładzi- nami 30	szt szt	 30.000	
				RAZEM	30.000
74	d.1 kalk. 1 własna	Płotki do tenisa stołowego 30	szt szt	 30.000	
				RAZEM	30.000
75	d.1 kalk. 1 własna	Numeratory do tenisa stołowego 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
76	d.1 kalk. 1 własna	Monitoring(kamery wysokiej rozdzielczości -4 szt, rejestratorna dziesięć kamer z dyskiem twardym 2Tb, monitor-32", kompletne okablowanie. 1	kpl kpl	 1.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
12		INSTALACJA CO			
77	KNR 2-15 d.1 0403-02 2	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
78	KNR 2-15 d.1 0408-02 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
79	KNR 2-15 d.1 0415-05 2	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNR 2-15 d.1 0422-02 2	Rury przyłączone o śr. 20-32 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
81	KNR 2-15 d.1 0419-02 2	Grzejniki stalowe jednopłytowe GP-4 o dług. 1060 mm 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
82	KNR-W 2- d.1 15 0406- 2 02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 6 42	m pró- ba m	 42.000	6.000
				RAZEM	42.000