
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 : Modernizacja szatni wraz z osuszeniem i izolacją fundamentów w XXIVLO
ADRES INWESTYCJI : ŁÓDŹ UL.Marysińska 61/67
INWESTOR : XXIV Liceum Ogólnokształcące
ADRES INWESTORA : Łódź Al. Marysińska 61/67
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA ,INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Karaczko (ogólnobudowlana, instalacyjna)
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2019

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 (7.14+1.1)*3	m ²	24.720	
				RAZEM	24.720
2	KNR 4-01	Demontaż przegród metalowych - krat prostych	m ²		
d.1	1301-01	Krotność = 0.5			
	analogia	(1.88+1.88+2.0+2.08)*2.9+(2.45*3+6.7+1.2)*2.9+(4.06*6+3.95+8.42+4.0)*2.9+(2.43+2.32)*2.9	m ²	198.853	
				RAZEM	198.853
2		OBUDOWY I SPRZĘT SZATNIOWY			
3		Wykonanie i montaż obudów grzejników	m		
d.2	kalk. własna	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
4	kw	Dostarczenie i montaż szafek szatniowych	szt.		
d.2	kalk. własna	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5	Kw	Dostarczenie i montaż ławek szatniowych dł 1,9m	szt.		
d.2	kalk. własna	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
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	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNR 0-19	Montaż drzwi PCV jednoskrzydłowych oszklonych na budowie	m ²		
d.3	1024-06	0.90*2.10*2+0.8*2.1*2	m ²	7.140	
				RAZEM	7.140
8	KNP 02	Umocowanie odbojów drzwiowych	szt.		
d.3	1507-07.01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
d.3	0705-01	((0.9+2.1+2.1)+(0.8+2.1+2.1))*2	m	20.200	
				RAZEM	20.200
10	KNR 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstw. wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym	m ²		
d.3	2009-05	20.2*0.5	m ²	10.100	
				RAZEM	10.100
11	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
d.3	1204-02	ścian	m ²	10.100	
		10.1			
				RAZEM	10.100
4		TYNKI I MALOWANIE			
12	KNR 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.4	0354-13	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
13	KNR 4-01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.4	0322-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
14	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	0.40*0.40*4	m ²	0.640	
				RAZEM	0.640
15	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
d.4	0701-02	143	m ²	143.000	
	duża sala 1				
				RAZEM	143.000
16	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 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.4	0710-09	143	m ²	143.000	
	duża sala 1				
				RAZEM	143.000
17	KNR 4-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
d.4	1208-02	216	m ²	216.000	
	duża sala 1				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	216.000
18	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m ²		
d.4	202 1134-02		m ²	216.000	
	duża sala 1	216			
				RAZEM	216.000
19	KNR 0-40	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - wklejenie	m ²		
d.4	0212-01	siatki i szpachlowanie	m ²	110.000	
	analogia				
	duża sala 1	110			
				RAZEM	110.000
20	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach	m ²		
d.4	0701-08	płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5	m ²	48.000	
	duża sala 1	48			
				RAZEM	48.000
21	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa-	m ²		
d.4	0711-15	piennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z	m ²	48.000	
	duża sala 1	cegły i pustaków (do 5 m ² w 1 miejscu)			
		48			
				RAZEM	48.000
22	NNRNKB	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m ²		
d.4	202 1134-01	Krotność = 2	m ²	110.000	
	z.sz. 2.2				
	9912-01				
	duża sala 1	110			
				RAZEM	110.000
23	KNR 0-40	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowa-	m ²		
d.4	0212-01	nie	m ²	374.000	
	analogia	Krotność = 2			
	duża sala 1	216+110+48			
				RAZEM	374.000
24	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy	m		
d.4	1212-31	ponad 50 do 100 mm	m	112.000	
	duża sala 1	112			
				RAZEM	112.000
25	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m	kol.		
d.4	1611-03		kol.	4.000	
	duża sala 1	4			
				RAZEM	4.000
26	KNR 2-02	Przesunięcie rusztowań	szt.		
d.4	1612-06		szt.	45.000	
	duża sala 1	45			
				RAZEM	45.000
27	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi	m ²		
d.4	1202-09	ponad 5 m ²	m ²	489.860	
	z.sz. 2.2				
	9912-01				
		19.24+47.24+38.5+91.18+68.26+46.75+24.52+22.53+5.64+126			
				RAZEM	489.860
28	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi-	m ²		
d.4	1204-01	tów - Ekologiczna farba odporna na zmywanie, wodorozcieńczalna, na bazie	m ²	363.860	
		naturalnych minerałów i żywic akrylowych, o podwyższonej odporności na			
		ścieranie,			
		19.24+47.24+38.5+91.18+68.26+46.75+24.52+22.53+5.64			
				RAZEM	363.860
29	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
d.4	1204-02	ścian -Ekologiczna farba odporna na zmywanie, wodorozcieńczalna, na bazie	m ²	343.000	
		naturalnych minerałów i żywic akrylowych, o podwyższonej odporności na			
		ścieranie,			
		343			
				RAZEM	343.000
30	KNR 0-17	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok.	m ²		
d.4	0930-03	2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na	m ²	416.000	
		uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach po-			
		ziomych			
		416			
				RAZEM	416.000
31	KNR 2-02	Obud.belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	m ²		
d.4	2004-05	pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - rur	m ²	84.000	
	analogia				
		84			
				RAZEM	84.000
32	KNR 2-02	Obud.stupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-	m ²		
d.4	2004-01	01- rur			
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	zaplecze 2	62	m ²	62.000	
				RAZEM	62.000
5		POSADZKI			
33	KNR 4-01 d.5 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej 19.24+47.24+38.5+91.18+68.26+46.75+24.52+22.53+5.64	m ² m ²	 363.860	
				RAZEM	363.860
34	KNR 4-01 d.5 0818-05	Zerwanie posadзки z tworzyw sztucznych 38.5+46.75	m ² m ²	 85.250	
				RAZEM	85.250
35	KNR AT-17 d.5 0109-01	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 20 cm na gł. 2 mm 19.24+47.24+38.5+91.18+68.26+46.75+24.52+22.53+5.64	m ² m ²	 363.860	
				RAZEM	363.860
36	NNRNKB d.5 202 1134-01	Gruntowanie podłoża preparatami grunującymi - powierzchnie poziome 19.24+47.24+38.5+91.18+68.26+46.75+24.52+22.53+5.64	m ² m ²	 363.860	
				RAZEM	363.860
37	KNR-W 2-02 d.5 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome - wykonywane na zimno z płynnej folii- pierwsza warstwa 19.24+47.24+38.5+91.18+68.26+46.75+24.52+22.53+5.64	m ² m ²	 363.860	
				RAZEM	363.860
38	NNRNKB d.5 202 1130-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 19.24+47.24+38.5+91.18+68.26+46.75+24.52+22.53+5.64	m ² m ²	 363.860	
				RAZEM	363.860
39	NNRNKB d.5 202 1130-03	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5 19.24+47.24+38.5+91.18+68.26+46.75+24.52+22.53+5.64	m ² m ²	 363.860	
				RAZEM	363.860
40	KNR-W 2-02 d.5 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe- wykładzina obiektowa jednorodna 38.5+46.75	m ² m ²	 85.250	
				RAZEM	85.250
41	KNR-W 2-02 d.5 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 38.5+46.75	m ² m ²	 85.250	
				RAZEM	85.250
42	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 19.24+47.24+38.5+91.18+68.26+46.75+24.52+22.53+5.64+48	m ² m ²	 411.860	
				RAZEM	411.860
43	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 184	m m	 184.000	
				RAZEM	184.000
44	KNNR 7 d.5 0507-04	Progi i listwy osłaniające aluminiowe 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
6		WYWÓZKI			
45	KNR 4-01 d.6 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 363.86*0.05+22	m ³ m ³	 40.193	
				RAZEM	40.193
46	KNR 4-01 d.6 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14 40.193	m ³ m ³	 40.193	
				RAZEM	40.193
7		Roboty elektryczne			
47	KNR 4-03 d.7 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 63	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000
48	KNR 4-03 d.7 1107-05	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 16 mm instalacji natynkowej 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
49	KNR 4-03 d.7 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
50	KNR 4-03 d.7 1135-02	Demontaż opravek zwykłych ściennych, sufitowych lub półhermetycznych z podłoża betonowego 3+5+8+6+10+6+2	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
8		TRASY KABLOWE			
51	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
52	KNNR 5 d.8 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 95	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
53	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			
54	KNNR 5 d.9 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 112	m m	112.000	
				RAZEM	112.000
55	KNR BO-12 d.9 0358-01	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły 112*0.05*0.04	m ³ m ³	0.224	
				RAZEM	0.224
56	KNR 5-08 d.9 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 4+10+8+18+10+14	kpl. kpl.	64.000	
				RAZEM	64.000
57	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 64	szt. szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
58	KNR 5-08 d.9 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o śr.do 60mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNR 5-08 d.9 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
60	KNNR 5 d.9 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 128	szt szt	128.000	
				RAZEM	128.000
61	KNNR 5 d.9 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 112	m m	112.000	
				RAZEM	112.000
10		Gniazda i wypusty kablowe			
62	KNNR 5 d.10 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
63	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
64	KNNR 5 d.10 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2,5 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
65	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
66	KNR 5-08 d.10 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o śr.do 60mm 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.10	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
68 d.10	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 28	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
69 d.10	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 3*6	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
70 d.10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
11		pomiary odbiorcze			
71 d.11	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 12	pomiar pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
72 d.11	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
73 d.11	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
74 d.11	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 6	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
75 d.11	KNKRB 5 0805-01	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.11	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 64	punkt punkt	64.000	
				RAZEM	64.000
12		Roboty budowlane towarzyszące			
77 d.12	kalk. własna	Wywóz śmieci i gruzu z placu budowy 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
13		IZOLACJA WEWNĘTRZNA			
78 d.13	KSNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach 37.00*1.30	m ² m ²	48.100	
				RAZEM	48.100
79 d.13	KNR AT-40 0201-04	Ilnekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianach o grubości 2 1/2 cegły (ze względu na gr. muru 72 cm przyjęto krotność 1,2) Krotność = 1.2 12.00	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
80 d.13	KNR AT-40 0201-04	Ilnekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianach o grubości 2 1/2 cegły 23.00	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
81 d.13	KNR 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych-analogia oczyszczenie ściany 35.00*1.30	m ² m ²	45.500	
				RAZEM	45.500
82 d.13	KNR 4-01 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m ² metodą smarowania 35.00*1.30	m ² m ²	45.500	
				RAZEM	45.500
83 d.13	KNR 0-26 0642-01	Tynk renowacyjny nawierzchniowy, - dyfuzyjny, drobnoziarnisty tynk mineralny (maksymalne uziarnienie kruszywa 0,6 mm) 35.00*1.30	m ² m ²	45.500	
				RAZEM	45.500
84 d.13	KNR 19-01 1305-01	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi powierzchni wewnętrznych tynków gładkich	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35.00*1.30	m ²	45.500	
				RAZEM	45.500
14		WYWÓZ ZIEMI I GRUZU, TABLICE INFORMACYJNE, STUDNIA ODWADNIAJĄCA			
85 d.14	KNR 4-01 0108-09 elewacja wsch.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km (17.00*2.00+2.00*3.00+8.50*4.00-2.00*3.00)*0.07 2.00*3.00*0.15	m ³ m ³	 4.760	
				0.900	
				RAZEM	5.660
86 d.14	KNR 4-01 0108-10 elewacja wsch.	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 (17.00*2.00+2.00*3.00+8.50*4.00-2.00*3.00)*0.07 2.00*3.00*0.15	m ³ m ³ m ³	 4.760	
				0.900	
				RAZEM	5.660
87 d.14	Kalkulacja własna analiza indy- widualna	Wykonanie tablic informacyjnych zgodnych z wytycznymi Biura promocji i No- wych Mediów UMŁ 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
88 d.14	Kalkulacja własna analiza indy- widualna	Wykonanie studzienki chłonnej odwadniającej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000