
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 : lipiec 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 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		TYNKI I MALOWANIE			
3	KNR 4-01	Wykucie z muru krater wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.2	0354-13	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNR 4-01	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.2	0322-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 4-01	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m ²		
d.2	0306-02	0.40*0.40*4	m ²	0.640	
				RAZEM	0.640
6	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
d.2	0701-02	143	m ²	143.000	
				RAZEM	143.000
7	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.2	0710-09	143	m ²	143.000	
				RAZEM	143.000
8	KNR 4-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
d.2	1208-02	216	m ²	216.000	
				RAZEM	216.000
9	NNRNKB	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m ²		
d.2	202 1134-02	216	m ²	216.000	
				RAZEM	216.000
10	KNR 0-40	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - wklejenie siatki i szpachlowanie	m ²		
d.2	0212-01	110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
11	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
d.2	0701-08	48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
12	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 m2 w 1 miejscu)	m ²		
d.2	0711-15	48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
13	NNRNKB	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m ²		
d.2	202 1134-01	Krotność = 2			
	z.sz. 2.2				
	9912-01	110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
14	KNR 0-40	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie	m ²		
d.2	0212-01	Krotność = 2			
	analogia	216+110+48	m ²	374.000	
				RAZEM	374.000
15	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy ponad 50 do 100 mm	m		
d.2	1212-31	112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
16	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m	kol.		
d.2	1611-03	4	kol.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-02 d.2 1612-06 duża sala 1	Przesunięcie rusztowań 45	szt. szt.		
				45.000	
				RAZEM	45.000
18	KNR 4-01 d.2 1202-09 z.sz. 2.2 9912-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 19.24+47.24+38.5+91.18+68.26+46.75+24.52+22.53+5.64+126	m ² m ²		
				489.860	
				RAZEM	489.860
19	KNR 4-01 d.2 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, 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
20	KNR 4-01 d.2 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, 343	m ² m ²		
				343.000	
				RAZEM	343.000
21	KNR 0-17 d.2 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 416	m ² m ²		
				416.000	
				RAZEM	416.000
22	KNR 2-02 d.2 2004-05 analogia	Obud.belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - rur 84	m ² m ²		
				84.000	
				RAZEM	84.000
23	KNR 2-02 d.2 2004-01 analogia zaplecze 2	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01- rur 62	m ² m ²		
				62.000	
				RAZEM	62.000
3		POSADZKI			
24	KNR 4-01 d.3 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
25	KNR 4-01 d.3 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 38.5+46.75	m ² m ²		
				85.250	
				RAZEM	85.250
26	KNR AT-17 d.3 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
27	NNRNKB d.3 202 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
28	KNR-W 2-02 d.3 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
29	NNRNKB d.3 202 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
30	NNRNKB d.3 202 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
31	KNR-W 2-02 d.3 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
32	KNR-W 2-02 d.3 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		38.5+46.75	m ²	85.250	
				RAZEM	85.250
33	NNRNKB d.3 202 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		
		19.24+47.24+38.5+91.18+68.26+46.75+24.52+22.53+5.64+48	m ²	411.860	
				RAZEM	411.860
34	NNRNKB d.3 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x60 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m		
		184	m	184.000	
				RAZEM	184.000
35	KNNR 7 d.3 0507-04	Progi i listwy osłaniające aluminiowe	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
4		WYWOZKI			
36	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		363.86*0.05+22	m ³	40.193	
				RAZEM	40.193
37	KNR 4-01 d.4 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 14	m ³	40.193	
		40.193		RAZEM	40.193
5		Roboty elektryczne			
38	KNR 4-03 d.5 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
39	KNR 4-03 d.5 1107-05	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 16 mm instalacji natynkowej	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
40	KNR 4-03 d.5 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
41	KNR 4-03 d.5 1135-02	Demontaż opravek zwykłych ściennych, sufitowych lub półhermetycznych z podłoża betonowego	szt.		
		3+5+8+6+10+6+2	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
6		TRASY KABLOWE			
42	KNNR 5 d.6 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNNR 5 d.6 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
44	KNNR 5 d.6 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7		Oświetlenie wewnętrzne			
45	KNNR 5 d.7 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
46	KNR BO-12 d.7 0358-01	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m ³		
		112*0.05*0.04	m ³	0.224	
				RAZEM	0.224
47	KNR 5-08 d.7 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		4+10+8+18+10+14	kpl.	64.000	
				RAZEM	64.000
48	KNR 5-08 d.7 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	szt.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
49	KNR 5-08 d.7 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
50	KNR 5-08 d.7 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNNR 5 d.7 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt		
		128	szt	128.000	
				RAZEM	128.000
52	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
8		Gniazda i wypusty kablowe			
53	KNNR 5 d.8 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
54	KNR BO-12 d.8 0358-01	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej o szer. do 1/4 cegły	m ³		
		44*0.05*0.04	m ³	0.088	
				RAZEM	0.088
55	KNNR 5 d.8 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2,5	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
56	KNR 5-08 d.8 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
57	KNR 5-08 d.8 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
58	KNR 5-08 d.8 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
59	KNNR 5 d.8 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
60	KNNR 5 d.8 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt		
		3*6	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
61	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
9		pomiary odbiorcze			
62	KNR-W 5-08 d.9 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
63	KNR-W 5-08 d.9 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNNR 5 d.9 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
65	KNNR 5 d.9 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNKRB 5 d.9 0805-01	Badania uziemienia ochronnego lub robocznego - pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR-W 9 d.9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		64	punkt	64.000	
				RAZEM	64.000
10		Roboty budowlane towarzyszące			
68 d.10	kalk. własna	Wywóz śmieci i gruzu z placu budowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11		IZOLACJA WEWNĘTRZNA			
69 d.11	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
70 d.11	KNR AT-40 0201-04	lniekcja 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
71 d.11	KNR AT-40 0201-04	lniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianach o grubości 2 1/2 cegły 23.00	m m	23.000	
				RAZEM	23.000
72 d.11	KNR 4-01 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych-analogia oczyszczenie ściany 35.00*1.30	m ² m ²	45.500	
				RAZEM	45.500
73 d.11	KNR 4-01 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą smarowania 35.00*1.30	m ² m ²	45.500	
				RAZEM	45.500
74 d.11	KNR 0-26 0642-01	Tynk renowacyjny nawierzchniowy, - dyfuzyjny, droбноziarnisty tynk mineralny (maksymalne uziarnienie kruszywa 0,6 mm) 35.00*1.30	m ² m ²	45.500	
				RAZEM	45.500
75 d.11	KNR 19-01 1305-01	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi powierzchni wewnętrznych tynków gładkich 35.00*1.30	m ² m ²	45.500	
				RAZEM	45.500
12		WYWÓZ ZIEMI I GRUZU,TABLICE INFORMACYJNE, STUDNIA ODWADNIAJĄCA			
76 d.12	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 m ³	4.760 0.900	
				RAZEM	5.660
77 d.12	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
78 d.12	Kalkulacja własna analiza indywidualna	Wykonanie tablic informacyjnych zgodnych z wytycznymi Biura promocji i Nowych Mediów UMŁ 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.12	Kalkulacja własna analiza indywidualna	Wykonanie studzienki chłonnej odwadniającej 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000