
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45262300-4 Betonowanie
45262520-2 Roboty murowe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i modernizacja szatni
ADRES INWESTYCJI : 93-321 Łódź, ul. Powszechna 15
INWESTOR : Szkoła Podstawowa nr 162
ADRES INWESTORA : 93-321 Łódź, ul. Powszechna 15
BRANŻA : ogólnobudowlana,

SPORZĄDZĄ KALKULACJE : Tomasz Karaczko
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2018 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
sala gimnastyczna						
1			Roboty ogólnobudowlane			
1.1			Rozbiórki			
1	ST.01.01	kalk. własna	Demontaż zabudowy z blachy - rur i przewodów instalacyjnych	m		
d.1.				m	48.000	
1			48			
					RAZEM	48.000
2	ST.01.01	kalk. własna	Demontaż zabudowy z płyt OSB rur instalacyjnych	m ²		
d.1.				m ²	22.100	
1			13*1.00*1.70			
					RAZEM	22.100
3	ST.01.01	kalk. własna	Demontaż przepierzeń z siatki w ramach	m ²		
d.1.				m ²	94.080	
1			5.60*2.40*7			
					RAZEM	94.080
4	ST.01.01	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.				szt.	13.000	
1			13			
					RAZEM	13.000
5	ST.01.01	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.				m ²	13.475	
1			2.75*2.45*2	m ²	96.040	
			2.45*5.60*7			
					RAZEM	109.515
6	ST.01.01	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.				m ²	55.123	
1			2.60*2.25*8+2.52*2.25*2+2.83*2.75+5.60*2.25-0.90*2.00*13			
					RAZEM	55.123
7	ST.01.01	KNR AT-17 0110-04	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 35 cm na gł. 8 mm	m ²		
d.1.				m ²	374.225	
1			11.60*30.15+2.95*5.60+2.95*2.70	m ²	-6.800	
			-(2.60*0.50+2.60*0.25*2+5.60*0.25+5.60*0.5)			
					RAZEM	367.425
8	ST.01.01	KNR 4-01 0804-08	Zerwanie cokolika cementowego	m		
d.1.				m	77.470	
1			2.20+2.65+2.35*2+0.50+2.35*2*2+0.25*2+3.42+1.58+1.10+5.35*6+0.40*4*7+0.40*12+3.32			
					RAZEM	77.470
9	ST.01.01	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1.				m ³	0.480	
1			1.20*0.80*0.25*2			
					RAZEM	0.480
10	ST.01.01	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.				m ³	6.890	
1			(2.60*2.25*8+2.52*2.25*2+2.83*2.75+5.60*2.25-0.90*2.00*13)*0.125	m ³	2.994	
			(11.60*30.15+2.95*5.60+2.95*2.70)*0.008	m ³	-0.054	
			(-(-2.60*0.50+2.60*0.25*2+5.60*0.25+5.60*0.5))*0.008	m ³	0.775	
			(2.20+2.65+2.35*2+0.50+2.35*2*2+0.25*2+3.42+1.58+1.10+5.35*6+0.40*4*7+0.40*12+3.32)*0.01	m ³	0.480	
			1.20*0.80*0.25*2			
					RAZEM	11.085
11	ST.01.01	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 14	m ³		
d.1.				m ³	6.890	
1			(2.60*2.25*8+2.52*2.25*2+2.83*2.75+5.60*2.25-0.90*2.00*13)*0.125	m ³	2.994	
			(11.60*30.15+2.95*5.60+2.95*2.70)*0.008	m ³	-0.054	
			(-(-2.60*0.50+2.60*0.25*2+5.60*0.25+5.60*0.5))*0.008	m ³	0.775	
			(2.20+2.65+2.35*2+0.50+2.35*2*2+0.25*2+3.42+1.58+1.10+5.35*6+0.40*4*7+0.40*12+3.32)*0.01	m ³	0.480	
			1.20*0.80*0.25*2			
					RAZEM	11.085
1.2			Ściany i sufity			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	ST.02.02	KNR-W 2-02 0143-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG o powierzchni czołowej profilowanej o grubości 15 cm - mechaniczne przycinanie bloczków 1.95*1.00	m ²		
d.1.	2			m ²	1.950	
					RAZEM	1.950
13	ST.04.01	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 1.95*1.00*2	m ²		
d.1.	2			m ²	3.900	
					RAZEM	3.900
14	ST.04.01	KNR 2-02 2004-05	Obud.belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m ²		
d.1.	2		60.00*1.00	m ²	60.000	
			20.00*0.60	m ²	12.000	
			13.00*0.80*1.70	m ²	17.680	
					RAZEM	89.680
15	ST.04.04	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
d.1.	2		12.00*30.15+2.83*3.10+3.40*2.70+2.90*6.05+3.10*2.83+2.94*5.60 -(2.60*0.50+2.60*0.25*2+5.60*0.25+5.60*0.5)	m ²	422.535	
			3.40*0.90	m ²	-6.800	
			3.10*0.90	m ²	3.060	
			33.00*0.80	m ²	2.790	
			4.20*0.90	m ²	26.400	
			2.60*10*0.90	m ²	3.780	
			5.60*6*0.90	m ²	23.400	
			9*1.20*0.90	m ²	30.240	
			1.80*0.90	m ²	9.720	
			(2.90+6.05)*2*2.45	m ²	1.620	
					43.855	
					RAZEM	560.600
16	ST.04.04	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
d.1.	5		(3.40-0.90)*1.50	m ²	3.750	
	2		3.10*1.50	m ²	4.650	
			33.00*0.90	m ²	29.700	
			2.60*10*0.80	m ²	20.800	
			5.60*6*1.50	m ²	50.400	
			9*1.20*1.50	m ²	16.200	
			1.80*1.50	m ²	2.700	
					RAZEM	128.200
17	ST.04.01	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych	m ²		
d.1.	2		3.40*2.45	m ²	8.330	
			3.10*2.45	m ²	7.595	
			33.00*1.70	m ²	56.100	
			4.60*2.45	m ²	11.270	
			2.60*10*1.70	m ²	44.200	
			5.60*6*2.45	m ²	82.320	
			9*1.20*2.45	m ²	26.460	
			1.80*2.45	m ²	4.410	
			(2.90+6.05)*2*2.45	m ²	43.855	
			12.00*30.15+2.83*3.10+3.40*2.70+2.90*6.05+3.10*2.83+2.94*5.60 -(2.60*0.50+2.60*0.25*2+5.60*0.25+5.60*0.5)	m ²	422.535	
				m ²	-6.800	
					RAZEM	700.275
18	ST.04.01	KNR 0-40 0212-01 analogia	Wykończenie powierzchni - wykonanie warstwy nawierzchniowej - szpachlowanie	m ²		
d.1.	2		3.40*2.45	m ²	8.330	
			3.10*2.45	m ²	7.595	
			33.00*1.70	m ²	56.100	
			4.60*2.45	m ²	11.270	
			2.60*10*1.80	m ²	46.800	
			5.60*6*2.45	m ²	82.320	
			9*1.20*2.45	m ²	26.460	
			1.80*2.45	m ²	4.410	
			(2.90+6.05)*2*2.45	m ²	43.855	
			12.00*30.15+2.83*3.10+3.40*2.70+2.90*6.05+3.10*2.83+2.94*5.60 -(2.60*0.50+2.60*0.25*2+5.60*0.25+5.60*0.5)	m ²	422.535	
				m ²	-6.800	
					RAZEM	702.875

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1. 2	ST.04.04	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m ²		
			3.40*2.45	m ²	8.330	
			3.10*2.45	m ²	7.595	
			33.00*1.70	m ²	56.100	
			4.60*2.45	m ²	11.270	
			2.60*10*1.70	m ²	44.200	
			5.60*6*2.45	m ²	82.320	
			9*1.20*2.45	m ²	26.460	
			1.80*2.45	m ²	4.410	
(2.90+6.05)*2*2.45	m ²	43.855				
					RAZEM	284.540
20 d.1. 2	ST.04.04	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m ²		
			12.00*30.15+2.83*3.10+3.40*2.70+2.90*6.05+3.10*2.83+2.94*5.60	m ²	422.535	
			-(2.60*0.50+2.60*0.25*2+5.60*0.25+5.60*0.5)	m ²	-6.800	
					RAZEM	415.735
21 d.1. 2	ST.04.01	KNR 0-17 0930-06	Wyprawa cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na belkach, słupach prostokątnych i cylindrycznych (3.40-0.90)*1.80	m ²		
			3.10*1.80	m ²	4.500	
			33.00*1.00	m ²	5.580	
			2.60*10*0.80	m ²	33.000	
			5.60*6*1.80	m ²	20.800	
			9*1.20*1.80	m ²	60.480	
			1.80*1.80	m ²	19.440	
			20.00*0.60	m ²	3.240	
			13.00*0.80*1.70	m ²	12.000	
						m ²
					RAZEM	176.720
22 d.1. 5 2	ST.04.04	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
			(3.40-0.90)*0.65	m ²	1.625	
			3.10*0.65	m ²	2.015	
			33.00*0.65	m ²	21.450	
			2.60*10*0.95	m ²	24.700	
			5.60*6*0.65	m ²	21.840	
			9*1.20*0.65	m ²	7.020	
			1.80*0.65	m ²	1.170	
			12.00*30.15+2.83*3.10+3.40*2.70+2.90*6.05+3.10*2.83+2.94*5.60	m ²	422.535	
			-(2.60*0.50+2.60*0.25*2+5.60*0.25+5.60*0.5)	m ²	-6.800	
					RAZEM	495.555
23 d.1. 2	ST.04.01	KNR 2-02 1217-02 analogia	Narożnik C/S Profil kątowy, wymiary ramion: 76mm x 76mm. dł. 1,60 m	szt.		
			60	szt.	60.000	
					RAZEM	60.000
1.3			Posadzki			
24 d.1. 3	ST 04.03	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m ²		
			11.10*30.28+2.82*6.91+2.85*2.83+3.25*2.70+6.05*2.90	m ²	389.980	
			-(2.60*0.50+2.60*0.25*2+5.60*0.25+5.60*0.5)	m ²	-6.800	
					RAZEM	383.180
25 d.1. 3	ST 04.03	NNRNKB 202 1130-02	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
			11.10*30.28+2.82*6.91+2.85*2.83+3.25*2.70+6.05*2.90	m ²	389.980	
			-(2.60*0.50+2.60*0.25*2+5.60*0.25+5.60*0.5)	m ²	-6.800	
					RAZEM	383.180
26 d.1. 3	ST 04.03	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5	m ²		
			11.10*30.28+2.82*6.91+2.85*2.83+3.25*2.70+6.05*2.90	m ²	389.980	
			-(2.60*0.50+2.60*0.25*2+5.60*0.25+5.60*0.5)	m ²	-6.800	
					RAZEM	383.180
27 d.1. 3	ST 04.03	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m ²		
			11.10*30.28+2.82*6.91+2.85*2.83+3.25*2.70+6.05*2.90	m ²	389.980	
			-(2.60*0.50+2.60*0.25*2+5.60*0.25+5.60*0.5)	m ²	-6.800	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	383.180
28 d.1. 3	ST 04.03	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - (zgodnie z opisem) 11.10*30.28+2.82*6.91+2.85*2.83+3.25*2.70+6.05*2.90 -(2.60*0.50+2.60*0.25*2+5.60*0.25+5.60*0.5)	m ² m ² m ²	 389.980 -6.800	
					RAZEM	383.180
29 d.1. 3	ST 04.03	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 11.10*30.28+2.82*6.91+2.85*2.83+3.25*2.70 -(2.60*0.50+2.60*0.25*2+5.60*0.25+5.60*0.5)	m ² m ² m ²	 372.435 -6.800	
					RAZEM	365.635
30 d.1. 3	ST 04.03	kalkulacja własna	Wywinięcie wykładziny na ścianę 2.20+2.65+2.35*2+0.50+2.35*2*2+0.25*2+3.42+1.58+1.10+5.35*6+0.40*4*7+0.40*12+3.32	m m	 77.470	
					RAZEM	77.470
31 d.1. 3	ST 04.03	KNNR 7 0507-04	Progi i listwy osłaniające aluminiowe 2.77+1.45+2.70+1.00*2	m m	 8.920	
					RAZEM	8.920
32 d.1. 3	ST 04.03	NNRNKB 202 2805-05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² - (zgodnie z projektem) 6.05*2.90	m ² m ²	 17.545	
					RAZEM	17.545
33 d.1. 3	ST 04.03	NNRNKB 202 2809-02	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² (6.05+2.90)*2-1.00	m m	 16.900	
					RAZEM	16.900
1.4			Drzwi szatni			
34 d.1. 4	ST.04.02	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - Drzwi D1 0.90*2.00	m ² m ²	 1.800	
					RAZEM	1.800
35 d.1. 4	ST.04.02	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie drzwi D2 2.70*2.45	m ² m ²	 6.615	
					RAZEM	6.615
36 d.1. 4	ST.04.02	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie drzwi D3 1.45*2.45	m ² m ²	 3.553	
					RAZEM	3.553
1.5			Drzwi i witryny w dyżurce			
37 d.1. 5	ST.01.01	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegiel o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 1.20*1.00*2*0.25	m ³ m ³	 0.600	
					RAZEM	0.600
38 d.1. 5	ST.02.02	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem bruzd dla belek 1.50*0.20*0.12*2*2	m ³ m ³	 0.144	
					RAZEM	0.144
39 d.1. 5	ST.02.02	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm 1.50*2*2	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000
40 d.1. 5	ST.04.01	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a' na stopkach belek 1.50*2*2	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	ST.04.01 d.1. 5	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 1.50*2*2*0.2	m ² m ²	 1.200	
					RAZEM	1.200
42	ST.04.01 d.1. 5	KNR 4-01 0707-02	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obmurowanych końcach belek stropowych 2*2*2	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
43	ST.04.02 d.1. 5	KNR 0-19 1023-02	Montaż witryn z PCV z obróbką osadzenia 1.20*1.00*2	m ² m ²	 2.400	
					RAZEM	2.400
44	ST.04.02 d.1. 5	kalk. własna	Wykonanie i montaż drzwi do dyzurki z płyt HPL 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.6			Ostony			
45	ST 04.02 d.1. 6	kalk. własna	Wykonanie i montaż obudów grzejnikowych (zgodnie z opisem) 10.00	kpl. kpl.	 10.000	
					RAZEM	10.000
46	ST 04.02 d.1. 6	kalk. własna	Obłożenie płytami HPL zabudów podokiennych 29.00*1.40 29.00*1.15	m ² m ² m ²	 40.600 33.350	
					RAZEM	73.950
2			Wymiana pionów i podejść kanalizacyjnych			
47	ST.03.02 d.2	KNR-W 4- 02 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku 9.00	m m	 9.000	
					RAZEM	9.000
48	ST.03.02 d.2	KNR-W 4- 02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 36.00	m m	 36.000	
					RAZEM	36.000
49	ST.01.01 d.2	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 15.00*0.25	m ³ m ³	 3.750	
					RAZEM	3.750
50	ST.01.02 d.2	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 15.00*0.50	m ³ m ³	 7.500	
					RAZEM	7.500
51	ST.01.02 d.2	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi 15.00*0.25 15.00*0.50	m ³ m ³ m ³	 3.750 7.500	
					RAZEM	11.250
52	ST.03.02 d.2	KNR 4-05II 0201-01	Ręczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału 30.00	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
53	ST.03.02 d.2	KNR-W 4- 02 0212-08	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową Przedmiar dodatkowy - łączna długość 10.00 10.00	msc. m msc.	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
54	ST.03.02 d.2	KNR 0-13 0228-04	Rurociągi o śr. 160 mm 15.00	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
55	ST.01.02 d.2	KNR 2-31 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 15.00	m ² m ²	 15.000	
					RAZEM	15.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	ST.01.02 d.2	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 15.00	m ² m ²	 15.000	
					RAZEM	15.000
57	ST.02.01 d.2	KNR 4-01 0203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego 15.00*0.25	m ³ m ³	 3.750	
					RAZEM	3.750
58	ST.03.02 d.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 9.00	m m	 9.000	
					RAZEM	9.000
59	ST.03.02 d.2	KNR-W 2- 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 36.00	szt. szt.	 36.000	
					RAZEM	36.000
3			Wyposażenie			
60	d.3	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż Wieszak ścienny z 15 haczykami 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
61	d.3	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż - ławka 1 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
62	d.3	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż - ławka 2 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
4			Roboty elektryczne			
4.1			Demontaże			
63	ST.03.01 d.4. 1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 350	m m	 350.000	
					RAZEM	350.000
64	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) 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
65	ST.03.01 d.4. 1	KNR 4-03 1135-02	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półhermetycznych z podłoża betonowego 40	szt. szt.	 40.000	
					RAZEM	40.000
66	ST.03.01 d.4. 1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
4.2			Trasy kablowe			
67	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 12	otw. otw.	 12.000	
					RAZEM	12.000
68	ST.03.01 d.4. 2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 164.00	m m	 164.000	
					RAZEM	164.000
4.3			Zasilanie tablic i urządzeń			
69	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 1	aparat aparat	 1.000	
					RAZEM	1.000
70	ST.03.01 d.4. 3	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - TR-1 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
71 d.4. 3	ST.03.01	kalk. własna	Przedłużenie/skrócenie kabla zasilającego rozdzielnicę oraz kabli odpływowych obwodów nie dotyczących remontowanej szatni	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
4.4			Oświetlenie wewnętrzne			
72 d.4. 4	ST.03.01	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			680	m	680.000	
					RAZEM	680.000
73 d.4. 4	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 ³		
			16*0.05*0.04	m ³	0.032	
					RAZEM	0.032
74 d.4. 4	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		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
75 d.4. 4	ST.03.01	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
			62+3+2+2	kpl.	69.000	
					RAZEM	69.000
76 d.4. 4	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 18 W	szt.		
			62	szt.	62.000	
					RAZEM	62.000
77 d.4. 4	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 awaryjna min. 1h	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
78 d.4. 4	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 min. 1h	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
79 d.4. 4	ST.03.01	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
80 d.4. 4	ST.03.01	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
81 d.4. 4	ST.03.01	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
82 d.4. 4	ST.03.01	KNR 5-08 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	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
83 d.4. 4	ST.03.01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt		
			3*69+3*8+15	szt	246.000	
					RAZEM	246.000
84 d.4. 4	ST.02.02	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			16	m	16.000	
					RAZEM	16.000
4.5			Gniazda i wypusty kablowe			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.4. 5	ST.03.01	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
86 d.4. 5	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 ³		
			12*0.05*0.04	m ³	0.024	
					RAZEM	0.024
87 d.4. 5	ST.03.01	KNNR 5 0204-02	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2,5	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
88 d.4. 5	ST.03.01	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
			4+2	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
89 d.4. 5	ST.03.01	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
			4+2+3	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
90 d.4. 5	ST.03.01	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
91 d.4. 5	ST.03.01	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
92 d.4. 5	ST.03.01	KNR 5-08 0309-02 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem Gniazda 2xUSB	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
93 d.4. 5	ST.03.01	KNR 5-08 0303-06	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm ² - mocowanych bezśrubowo	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
94 d.4. 5	ST.03.01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt		
			3*6	szt	18.000	
					RAZEM	18.000
95 d.4. 5	ST.02.02	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
4.6			Pomiary			
96 d.4. 6	ST.03.01	KNR-W 5- 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar		
			4	po- miar	4.000	
					RAZEM	4.000
97 d.4. 6	ST.03.01	KNR-W 5- 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar		
			65	po- miar	65.000	
					RAZEM	65.000
98 d.4. 6	ST.03.01	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar		
			6	po- miar	6.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6.000
99 d.4. 6	ST.03.01	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3	po- miar po- miar	 3.000	
					RAZEM	3.000
100 d.4. 6	ST.03.01	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 3	po- miar po- miar	 3.000	
					RAZEM	3.000
101 d.4. 6	ST.03.01	KNKRB 5 0805-01	Badania uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar 1	po- miar. po- miar.	 1.000	
					RAZEM	1.000
102 d.4. 6	ST.03.01	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 15	punkt punkt	 15.000	
					RAZEM	15.000
103 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 65	punkt punkt	 65.000	
					RAZEM	65.000
4.7			Instalacja monitoringu			
104 d.4. 7	ST.03.01	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
105 d.4. 7	ST.03.01	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
106 d.4. 7	ST.03.01	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
107 d.4. 7	ST.03.01	E 0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 45	m m	 45.000	
					RAZEM	45.000
108 d.4. 7	ST.03.01	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 240	m m	 240.000	
					RAZEM	240.000
109 d.4. 7	ST.03.01	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 8	linia linia	 8.000	
					RAZEM	8.000