
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
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 szkolnych w budynku XXVI LO
ADRES INWESTYCJI : 94-029 Łódź, ul. Wileńska 22a
INWESTOR : XXVI Liceum Ogólnokształcące
ADRES INWESTORA : 94-029 Łódź, ul. Wileńska 22a
BRANŻA : ogólnobudowlana,

SPORZĄDZIK KALKULACJE : Tomasz Karaczko
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2021 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2021 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 przepierzeń z siatki w ramach	m ²		
d.1.		SZATNIA 1	5.00*2.20*13+17.50*2.60	m ²	188.500	
1		SZATNIA 2	5.00*2.20*13+17.50*2.60	m ²	188.500	
					RAZEM	377.000
2	ST.01.01	kalk. własna	Demontaż rolet kratowo-stalowych	m ²		
d.1.		SZATNIA 1	2.30*2.60*3	m ²	17.940	
1		SZATNIA 2	2.30*2.60*3	m ²	17.940	
					RAZEM	35.880
3	ST.01.01	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.		0354-04				
1		SZATNIA 1	2	szt.	2.000	
		SZATNIA 2	4	szt.	4.000	
					RAZEM	6.000
4	ST.01.01	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.		0354-05				
1		SZATNIA 1	2.30*2.60+2.00*2.10+1.50*2.10*4	m ²	22.780	
		SZATNIA 2	2.30*2.60+1.50*2.10*3	m ²	15.430	
					RAZEM	38.210
5	ST.01.01	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1.		0354-10				
1		SZATNIA 1	3.16*2.50	m ²	7.900	
		SZATNIA 2	2.50*2.50	m ²	6.250	
					RAZEM	14.150
6	ST.01.01	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1.		0811-07				
1		SZATNIA 1	10.90+50.00+123.30+27.80+109.50	m ²	321.500	
		SZATNIA 2	11.20+100.50+100.50	m ²	212.200	
					RAZEM	533.700
7	ST.01.01	KNR 4-01	Zerwanie cokolika cementowego	m		
d.1.		0804-08				
1		SZATNIA 1	2.70+1.58+7.47+2.40+7.02+2.96+0.42+3.57+28.04+0.60+8.49+3.17+8.49+0.60+11.94+2.97+39.50+17.51*2+5.90*2+0.60*2*4+6.50+12.03+2.18+2.20	m	206.450	
		SZATNIA 2	-2.40*2-1.00-1.50-2.00-1.50-1.00-1.50*2-2.60*4-2.60*4	m	-35.600	
			1.50+0.30+0.72+0.60+0.12+29.80+0.60*2*4+3.15+30.30+0.60*2*4+5.65*2+16.68*2+4.75+0.60+0.32+4.30+1.58+2.70	m	135.000	
			-1.50*2-1.00*2-1.50-1.00*2-2.60*4-2.60*4	m	-29.300	
					RAZEM	276.550
8	ST.01.01	KNR AT-17	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 35 cm na gł. 4 mm	m ²		
d.1.		0110-02				
1		SZATNIA 1	10.90+50.00+123.30+27.80+109.50	m ²	321.500	
		SZATNIA 2	11.20+100.50+100.50	m ²	212.200	
					RAZEM	533.700
9	ST.01.01	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.		0108-11				
1		SZATNIA 1	(10.90+50.00+123.30+27.80+109.50)*0.02	m ³	6.430	
			((2.70+1.58+7.47+2.40+7.02+2.96+0.42+3.57+28.04+0.60+8.49+3.17+8.49+0.60+11.94+2.97+39.50+17.51*2+5.90*2+0.60*2*4+6.50+12.03+2.18+2.20)*0.1)*0.02	m ³	0.413	
		SZATNIA 2	((-2.40*2-1.00-1.50-2.00-1.50-1.00-1.50*2-2.60*4-2.60*4)*0.1)*0.02	m ³	-0.071	
			(11.20+100.50+100.50)*0.02	m ³	4.244	
			((1.50+0.30+0.72+0.60+0.12+29.80+0.60*2*4+3.15+30.30+0.60*2*4+5.65*2+16.68*2+4.75+0.60+0.32+4.30+1.58+2.70)*0.1)*0.02	m ³	0.270	
			((-1.50*2-1.00*2-1.50-1.00*2-2.60*4-2.60*4)*0.1)*0.02	m ³	-0.059	
					RAZEM	11.227
10	ST.01.01	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następy 1 km	m ³		
d.1.		0108-12	Krotność = 14			
1		SZATNIA 1	(10.90+50.00+123.30+27.80+109.50)*0.02	m ³	6.430	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		SZATNIA 2	$((2.70+1.58+7.47+2.40+7.02+2.96+0.42+3.57+28.04+0.60+8.49+3.17+8.49+0.60+11.94+2.97+39.50+17.51*2+5.90*2+0.60*2*4+6.50+12.03+2.18+2.20)*0.1)*0.02$ $((-2.40*2-1.00-1.50-2.00-1.50-1.00-1.50*2-2.60*4-2.60*4)*0.1)*0.02$ $(11.20+100.50+100.50)*0.02$ $((1.50+0.30+0.72+0.60+0.12+29.80+0.60*2*4+3.15+30.30+0.60*2*4+5.65*2+16.68*2+4.75+0.60+0.32+4.30+1.58+2.70)*0.1)*0.02$ $((-1.50*2-1.00*2-1.50-1.00*2-2.60*4-2.60*4)*0.1)*0.02$	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0.413 -0.071 4.244 0.270 -0.059	
					RAZEM	11.227
1.2			Ściany i sufity			
11 d.1. 2	ST.04.01	KNR 2-02 2004-05	Obud.belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01	m ²		
		zabudowa rur	$8.50*0.80+42.00*0.60+42.00*0.80+11.00*0.60+12.00*0.60+3.00*2*0.80+17.50*0.50$	m ²	92.950	
		zabudowa rur	$33.00*0.80+16.70*0.50$	m ²	34.750	
		zabudowa drzwi	$2.10*1.00$	m ²	2.100	
					RAZEM	129.800
12 d.1. 2	ST.04.04	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		SZATNIA 1	$10.90+50.00+123.30+27.80+109.50$	m ²	321.500	
		SZATNIA 2	$11.20+100.50+100.50$	m ²	212.200	
		SZATNIA 1	$(2.70+1.58+7.47+2.40+7.02+2.96+0.42+3.57+28.04+0.60+8.49+3.17+8.49+0.60+11.94+2.97+39.50+17.51*2+5.90*2+0.60*2*4+6.50+12.03+2.18+2.20)*1.5$ $((-2.40*2-1.00-1.50-2.00-1.50-1.00-1.50*2-2.60*4-2.60*4)*1.5$	m ² m ²	309.675 -53.400	
		SZATNIA 2	$(1.50+0.30+0.72+0.60+0.12+29.80+0.60*2*4+3.15+30.30+0.60*2*4+5.65*2+16.68*2+4.75+0.60+0.32+4.30+1.58+2.70)*1.5$ $((-1.50*2-1.00*2-1.50-1.00*2-2.60*4-2.60*4)*1.5$	m ² m ²	202.500 -43.950	
					RAZEM	948.525
13 d.1. 5 2	ST.04.04	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
		SZATNIA 1	$(2.70+1.58+7.47+2.40+7.02+2.96+0.42+3.57+28.04+0.60+8.49+3.17+8.49+0.60+11.94+2.97+39.50+17.51*2+5.90*2+0.60*2*4+6.50+12.03+2.18+2.20)*1.5$ $((-2.40*2-1.00-1.50-2.00-1.50-1.00-1.50*2-2.60*4-2.60*4)*1.5$	m ² m ²	309.675 -53.400	
		SZATNIA 2	$(1.50+0.30+0.72+0.60+0.12+29.80+0.60*2*4+3.15+30.30+0.60*2*4+5.65*2+16.68*2+4.75+0.60+0.32+4.30+1.58+2.70)*1.5$ $((-1.50*2-1.00*2-1.50-1.00*2-2.60*4-2.60*4)*1.5$	m ² m ²	202.500 -43.950	
					RAZEM	414.825
14 d.1. 2	ST.04.01	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z szpachlowki mineralnej wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m ²		
		SZATNIA 1	$10.90+50.00+123.30+27.80+109.50$	m ²	321.500	
		SZATNIA 2	$11.20+100.50+100.50$	m ²	212.200	
					RAZEM	533.700
15 d.1. 2	ST.04.01	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z szpachlowki mineralnej wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		SZATNIA 1	$(2.70+1.58+7.47+2.40+7.02+2.96+0.42+3.57+28.04+0.60+8.49+3.17+8.49+0.60+11.94+2.97+39.50+17.51*2+5.90*2+0.60*2*4+6.50+12.03+2.18+2.20)*3.00$ $((-2.40*2*2.50-1.00*2.05-1.50*2.05-2.00*2.05-1.50*2.05-1.00*2.05-1.50*2*2.05-2.60*4*2.50-2.60*4*2.50)$	m ² m ²	619.350 -84.500	
		SZATNIA 2	$(1.50+0.30+0.72+0.60+0.12+29.80+0.60*2*4+3.15+30.30+0.60*2*4+5.65*2+16.68*2+4.75+0.60+0.32+4.30+1.58+2.70)*3.00$ $((-1.50*2*2.05-1.00*2*2.05-1.50*2.05-1.00*2*2.05-2.60*4*2.05-2.60*4*2.05)$	m ² m ²	405.000 -60.065	
		OBUDOWY	-127.70	m ²	-127.700	
					RAZEM	752.085
16 d.1. 2	ST.04.04	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m ²		
		SZATNIA 1	$(2.70+1.58+7.47+2.40+7.02+2.96+0.42+3.57+28.04+0.60+8.49+3.17+8.49+0.60+11.94+2.97+39.50+17.51*2+5.90*2+0.60*2*4+6.50+12.03+2.18+2.20)*3.00$ $((-2.40*2*2.50-1.00*2.05-1.50*2.05-2.00*2.05-1.50*2.05-1.00*2.05-1.50*2*2.05-2.60*4*2.50-2.60*4*2.50)$	m ² m ²	619.350 -84.500	
		SZATNIA 2	$(1.50+0.30+0.72+0.60+0.12+29.80+0.60*2*4+3.15+30.30+0.60*2*4+5.65*2+16.68*2+4.75+0.60+0.32+4.30+1.58+2.70)*3.00$ $((-1.50*2*2.05-1.00*2*2.05-1.50*2.05-1.00*2*2.05-2.60*4*2.05-2.60*4*2.05)$	m ² m ²	405.000 -60.065	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	879.785
17	ST.04.04	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	2	SZATNIA 1	10.90+50.00+123.30+27.80+109.50	m ²	321.500	
		SZATNIA 2	11.20+100.50+100.50	m ²	212.200	
					RAZEM	533.700
18	ST.04.01	KNR 0-17 0929-03	Wyprawa cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczo-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m ²		
d.1.	2	SZATNIA 1	(2.70+1.58+7.47+2.40+7.02+2.96+0.42+3.57+28.04+0.60+8.49+3.17+8.49+0.60+11.94+2.97+39.50+17.51*2+5.90*2+0.60*2*4+6.50+12.03+2.18+2.20)*1.5	m ²	309.675	
		SZATNIA 2	(-2.40*2-1.00-1.50-2.00-1.50-1.00-1.50*2-2.60*4-2.60*4)*1.5	m ²	-53.400	
			(1.50+0.30+0.72+0.60+0.12+29.80+0.60*2*4+3.15+30.30+0.60*2*4+5.65*2+16.68*2+4.75+0.60+0.32+4.30+1.58+2.70)*1.5	m ²	202.500	
			(-1.50*2-1.00*2-1.50-1.00*2-2.60*4-2.60*4)*1.5	m ²	-43.950	
					RAZEM	414.825
19	ST.04.04	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.	2	analogia SZATNIA 1	(2.70+1.58+7.47+2.40+7.02+2.96+0.42+3.57+28.04+0.60+8.49+3.17+8.49+0.60+11.94+2.97+39.50+17.51*2+5.90*2+0.60*2*4+6.50+12.03+2.18+2.20)*1.5	m ²	309.675	
			(-2.40*2-1.00-1.50-2.00-1.50-1.00-1.50*2-2.60*4-2.60*4)*1.5	m ²	-53.400	
		SZATNIA 2	(1.50+0.30+0.72+0.60+0.12+29.80+0.60*2*4+3.15+30.30+0.60*2*4+5.65*2+16.68*2+4.75+0.60+0.32+4.30+1.58+2.70)*1.5	m ²	202.500	
			(-1.50*2-1.00*2-1.50-1.00*2-2.60*4-2.60*4)*1.5	m ²	-43.950	
					RAZEM	414.825
20	ST.04.04	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1.	2	z.sz. 2.2 9912-01 analogia SZATNIA 1	10.90+50.00+123.30+27.80+109.50	m ²	321.500	
		SZATNIA 2	11.20+100.50+100.50	m ²	212.200	
					RAZEM	533.700
21	ST.04.04	KNR 4-01 1209-14	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m ²	szt.		
d.1.	2		23.00+9.00	szt.	32.000	
					RAZEM	32.000
1.3			Posadzki			
22	ST 04.03	KNR 4-01 0804-05	Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko (wyrównanie nawierzchni kanału)	m		
d.1.	3		0.60*46+28.00*2	m	83.600	
					RAZEM	83.600
23	ST 04.03	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku (ramy włazów kanałowych)	m		
d.1.	3		0.60*4*6	m	14.400	
					RAZEM	14.400
24	ST 04.03	NNRNKB 202 1134-01	Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	3	SZATNIA 1	10.90+50.00+123.30+27.80+109.50	m ²	321.500	
		SZATNIA 2	11.20+100.50+100.50	m ²	212.200	
					RAZEM	533.700
25	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)	m ²		
d.1.	3	SZATNIA 1	10.90+50.00+123.30+27.80+109.50	m ²	321.500	
		SZATNIA 2	11.20+100.50+100.50	m ²	212.200	
					RAZEM	533.700
26	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	m		
d.1.	3	SZATNIA 1	2.70+1.58+7.47+2.40+7.02+2.96+0.42+3.57+28.04+0.60+8.49+3.17+8.49+0.60+11.94+2.97+39.50+17.51*2+5.90*2+0.60*2*4+6.50+12.03+2.18+2.20	m	206.450	
			-2.40*2-1.00-1.50-2.00-1.50-1.00-1.50*2-2.60*4-2.60*4	m	-35.600	
		SZATNIA 2	1.50+0.30+0.72+0.60+0.12+29.80+0.60*2*4+3.15+30.30+0.60*2*4+5.65*2+16.68*2+4.75+0.60+0.32+4.30+1.58+2.70	m	135.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			-1.50*2-1.00*2-1.50-1.00*2-2.60*4-2.60*4	m	-29.300	
					RAZEM	276.550
1.4			Drzwi szatni			
27 d.1. 4	ST.04.02	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie drzwi D1 1.50*2.10*3	m ² m ²	 9.450	
					RAZEM	9.450
28 d.1. 4	ST.04.02	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie drzwi D2 1.50*2.10*4	m ² m ²	 12.600	
					RAZEM	12.600
29 d.1. 4	ST.04.02	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych oszklonych na budowie - Drzwi D3 1.00*2.10*7	m ² m ²	 14.700	
					RAZEM	14.700
2			Wyposażenie			
30 d.2		kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż Szafka do szatni - 6 osobowa 180x120x49 cm 70	szt szt	 70.000	
					RAZEM	70.000
31 d.2		kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż Szafka do szatni - 4 osobowa 180x80x49 cm 30	szt szt	 30.000	
					RAZEM	30.000
32 d.2		kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż - ławka 1 40	szt szt	 40.000	
					RAZEM	40.000
3			Roboty elektryczne			
3.1			Demontaże			
33 d.3. 1	ST.03.01	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 20	szt. szt.	 20.000	
					RAZEM	20.000
34 d.3. 1	ST.03.01	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
35 d.3. 1	ST.03.01	KNR 4-03 1135-02	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półhermetycznych z podłoża betonowego 60	szt. szt.	 60.000	
					RAZEM	60.000
3.2			Oświetlenie wewnętrzne			
36 d.3. 2	ST.01.01	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie 120.00	m m	 120.000	
					RAZEM	120.000
37 d.3. 2	ST.03.01	KNNR 5 0204-02	Przewody wtyczkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x1,5 120.00	m m	 120.000	
					RAZEM	120.000
38 d.3. 2	ST.03.01	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 60	kpl. kpl.	 60.000	
					RAZEM	60.000
39 d.3. 2	ST.03.01	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych-końcowych Oprawa 2x36W IP65 herm. LED (2x20W) moc pobierana 2x20W 47	szt. szt.	 47.000	
					RAZEM	47.000
40 d.3. 2	ST.03.01	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych-końcowych - Oprawa z modulem awaryjnym min. 1h 13	szt. szt.	 13.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	13.000
41	ST.03.01	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem - przykręcanych-końcowych - Oprawa kierunkowa min. 1h z piktogramem 10	szt.		
d.3.				szt.	10.000	
2					RAZEM	10.000
42	ST.03.01	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 20	szt.		
d.3.				szt.	20.000	
2					RAZEM	20.000
43	ST.03.01	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o śr.do 60mm 20	szt.		
d.3.				szt.	20.000	
2					RAZEM	20.000
44	ST.03.01	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem 20	szt.		
d.3.				szt.	20.000	
2					RAZEM	20.000
45	ST.03.01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 60	szt		
d.3.				szt	60.000	
2					RAZEM	60.000
46	ST.04.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 120.00	m		
d.3.				m	120.000	
2					RAZEM	120.000
3.3			Gniazda i wypusty kablowe			
47	ST.03.01	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o śr.do 60mm 10	szt.		
d.3.				szt.	10.000	
3					RAZEM	10.000
48	ST.03.01	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem 10	szt.		
d.3.				szt.	10.000	
3					RAZEM	10.000
49	ST.03.01	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 30	szt		
d.3.				szt	30.000	
3					RAZEM	30.000
3.4			Instalacja monitoringu			
50	ST.03.01	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera kopułkowa 3 Mpx zasilanie PoE 5	szt.		
d.3.				szt.	5.000	
4					RAZEM	5.000
51	ST.03.01	E 0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 50.00	m		
d.3.				m	50.000	
4					RAZEM	50.000
52	ST.02.02	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 100.00	m		
d.3.				m	100.000	
4					RAZEM	100.000
53	ST.03.01	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 150.00	m		
d.3.				m	150.000	
4					RAZEM	150.000
54	ST.04.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 100.00	m		
d.3.				m	100.000	
4					RAZEM	100.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.3. 4	ST.03.01	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			5	linia	5.000	
					RAZEM	5.000