

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315000-8	Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
32500000-8	Urządzenia i artykuły telekomunikacyjne
35120000-1	Systemy i urządzenia nadzoru i bezpieczeństwa

NAZWA INWESTYCJI : " Miejski Zespół " Miejski Zespół Szkół nr 1 w Krośnie - Szkoła Podstawowa nr 10, ul. Magurów 1 - modernizacja budynku - wymiana instalacji elektrycznych"
ADRES INWESTYCJI : 38-400 Krosno ul. Jana i Stanisława Magurów 1
INWESTOR : Miejski Zespół Szkół nr 1 w Krośnie
ADRES INWESTORA : 38-400 Krosno ul. Jana i Stanisława Magurów 1
BRANŻA : Elektryczna i niskoprądowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : <<nazwiska i funkcje osób, które sporządziły kosztorys>>
mgr inż. Tomasz Guzik (Elektryczna i niskoprądowa)

DATA OPRACOWANIA : 08.11.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.11.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		MZS1 -Wymiana instalacji elektrycznych i niskoprądowych			
1.1		Rozdzielnie i WLZ-ty			
1.1.1		Przebudowa rozdzielni RG			
1	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach -	szt.		
d.1.	0407-04	przepięcia obwodów w istniejącej rozdzielni RG, dostosowanie do potrzeb nowej			
1.1	analogia	instalacji			
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
2	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce	szt.		
d.1.	0812-05	(przekrój żył do 50 mm ²)			
1.1		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
3	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	1301-02				
1.1		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.2		Piwnica			
4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
d.1.	1207-16				
1.2		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z be-	otw.		
d.1.	1209-11	tonu			
1.2		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych	m		
d.1.	0102-04	bruzdach w betonie			
1.2		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię-	m		
d.1.	0713-03	tych WLZ-ty YDY(N2XH-J) 5x10; YDY(N2XH-J) 5x6			
1.2		15+50	m	65,000	
				RAZEM	65,000
8	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości ponad 1.00 dm ³ w podłożu betonowym	szt.		
d.1.	1010-17				
1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją -	szt.		
d.1.	0404-02	mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnie RP1, RP2			
1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy w rozdzielnicach - montaż osprzętu	szt.		
d.1.	0407-04	modułowego - bez materiałów			
1.2		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
11	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierw-	pomiar		
d.1.	1303-03	szy)			
1.2		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
12		Demontaż i utylizacja istniejących rozdzielni elektrycznych	szt.		
d.1.	kalk. własna				
1.2		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa-	szt.		
d.1.	0709-06	piennej o powierzchni do 0.5 m ² na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych,			
1.2		betonu na stropach			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 4-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach	m		
d.1.	0705-07	z betonu pokryw.bruzd z przewodami elektrycznymi			
1.2		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.3		Parter			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1. 1207-16 1.3	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
16	KNNR 5 d.1. 1209-11 1.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
17	KNNR 5 d.1. 0102-04 1.3	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
18	KNNR 5 d.1. 0713-03 1.3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych WLZ-ty YDY(N2XH-J) 5x10, YLY 1x25	m		
		15+50+250	m	315,000	
				RAZEM	315,000
19	KNR-W 4-03 d.1. 1010-17 1.3	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości ponad 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR 5-08 d.1. 0404-02 1.3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnie R1, RK	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 5 d.1. 0407-04 1.3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy w rozdzielnicach - montaż osprzętu modułowego - bez materiałów	szt.		
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
22	KNNR 5 d.1. 1303-03 1.3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
23	kalk. własna d.1. 1.3	Demontaż i utylizacja istniejących rozdzielni elektrycznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR 4-01 d.1. 0709-06 1.3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 4-01 d.1. 0705-07 1.3	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
1.1.4		I piętro			
26	KNNR 5 d.1. 1209-11 1.4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNNR 5 d.1. 0713-03 1.4	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych WLZ-ty YDY(N2XH-J) 5x10	m		
		15+60	m	75,000	
				RAZEM	75,000
28	KNR-W 4-03 d.1. 1010-17 1.4	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości ponad 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR 5-08 d.1. 0404-02 1.4	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnie R3, R4	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1. 1.4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy w rozdzielnicach - montaż osprzętu modułowego - bez materiałów	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
31 d.1. 1.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierw- szy)	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1. 1.4	kalk. własna	Demontaż i utylizacja istniejących rozdzielni elektrycznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.1. 1.4	KNR 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.5		II piętro			
34 d.1. 1.5	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z be- tonu	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
35 d.1. 1.5	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych WLZ-ty YDY(N2XH-J) 5x10	m		
		20+70	m	90,000	
				RAZEM	90,000
36 d.1. 1.5	KNR-W 4-03 1010-17	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości ponad 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1. 1.5	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnie R5, R6	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1. 1.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy w rozdzielnicach - montaż osprzętu modułowego - bez materiałów	szt.		
		70	szt.	70,000	
				RAZEM	70,000
39 d.1. 1.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierw- szy)	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.1. 1.5	kalk. własna	Demontaż i utylizacja istniejących rozdzielni elektrycznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1. 1.5	KNR 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Trasy kablowe			
1.2.1		Piwnica			
42 d.1. 2.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania uchył ścienny	szt.		
		100			
		65	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000
43 d.1. 2.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		65*2	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
44 d.1. 2.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - 2xkorytka 50H42	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		65*2	m	130,000	
				RAZEM	130,000
45	KNNR 5	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
d.1.	1105-09				
2.1		65*2	m	130,000	
				RAZEM	130,000
46	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 - Wykonanie zabezpieczeń pożarowych	szt.		
d.1.	0709-06				
2.1	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.2		Parter			
47	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania -uchwyt 200	szt.		
d.1.	1101-02				
2.2		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
48	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.1.	1201-01				
2.2		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
49	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko 200H42	m		
d.1.	1105-07				
2.2		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
50	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 - obudowa szachtów	m ²		
d.1.	2011-07	12*0,7	m ²	8,400	
2.2				RAZEM	8,400
51	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 - Wykonanie zabezpieczeń pożarowych	szt.		
d.1.	0709-06				
2.2	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.3		I piętro			
52	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania- uchwyt ścienny 200	szt.		
d.1.	1101-02				
2.3		66+7	szt.	73,000	
				RAZEM	73,000
53	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.1.	1201-01				
2.3		66*2	szt.	132,000	
				RAZEM	132,000
54	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - 2x korytko 100H42	m		
d.1.	1105-07				
2.3		66*2+7	m	139,000	
				RAZEM	139,000
55	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 - zabudowa szachtu i tras kablowych	m ²		
d.1.	2011-07	66*0,8+1*3,5*2	m ²	59,800	
2.3				RAZEM	59,800
56	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 - Wykonanie zabezpieczeń pożarowych	szt.		
d.1.	0709-06				
2.3	analogia	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.4		II piętro			
57	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania -uchwyt ścienny 200	szt.		
d.1.	1101-02				
2.4		66+7	szt.	73,000	
				RAZEM	73,000
58	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.1.	1201-01				
2.4		66*2+7	szt.	139,000	
				RAZEM	139,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1. 2.4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - 2x korytka K100H42	m		
		66*2+7	m	139,000	
				RAZEM	139,000
60 d.1. 2.4	KNNR 0-14 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01	m ²		
		66*0,8+7	m ²	59,800	
				RAZEM	59,800
61 d.1. 2.4	KNNR 4-01 0709-06 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 - Wykonanie zabezpieczeń pożarowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3		Instalacje elektryczne i niskoprądowe			
1.3.1		Piwnica			
1.3. 1.1		Instalacja oświetleniowa			
62 d.1. 3.1.1	kalk. własna	Demontaż instalacji oświetleniowej - ok. 31 łączników, ok. 100 opraw	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1. 3.1.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30,000	
				RAZEM	30,000
64 d.1. 3.1.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		335	m	335,000	
				RAZEM	335,000
65 d.1. 3.1.1	KSNR 5 0402-02	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na przełącznik świecznikowy	wyp.		
		43	wyp.	43,000	
				RAZEM	43,000
66 d.1. 3.1.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaż czujki ruchu	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
67 d.1. 3.1.1	KSNR 5 0402-01	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na oprawę oświetleniową	wyp.		
		123	wyp.	123,000	
				RAZEM	123,000
68 d.1. 3.1.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Montaż opraw awaryjnych	kpl.		
		92	kpl.	92,000	
				RAZEM	92,000
69 d.1. 3.1.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Montaż opraw awaryjnych	kpl.		
		31	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
70 d.1. 3.1.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
71 d.1. 3.1.1	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		180	punkt	180,000	
				RAZEM	180,000
1.3. 1.2		Instalacja gniazd			
72 d.1. 3.1.2	kalk. własna	Demontaż instalacji gniazd - około 15 pkt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.1. 3.1.2	KSNR 5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z	wyp.		
		43	wyp.	43,000	
				RAZEM	43,000
74 d.1. 3.1.2	KSNR 5 0402-04	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na gniazdo wtykowe 3F	wyp.		
		2	wyp.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.1. 3.1.2	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
76 d.1. 3.1.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
77 d.1. 3.1.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		43	prób.	43,000	
				RAZEM	43,000
1.3.		Sieć strukturalna LAN			
78 d.1. 3.1.3	kalk. własna	Demontaż instalacji LAN - około 2 pkt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1. 3.1.3	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25-mm	otw.		
		4	otw.	4	
				RAZEM	4
80 d.1. 3.1.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
81 d.1. 3.1.3	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19-mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
82 d.1. 3.1.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - układanie skrętki	m		
		35*2	m	70,000	
				RAZEM	70,000
83 d.1. 3.1.3	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1. 3.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1. 3.1.3	KNNR 5 0406-01	Przez analogie - montaż gniazda sieci LAN 2xRJ45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1. 3.1.3	KNR-W 5-05 1409-07	Pomiary łączności - tłumienność łącza p.a pomiary sieci LAN	pomiar.		
		2	pomiar.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.3.		Instalacja CCTV			
1.4					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.1. 3.1.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
88 d.1. 3.1.4	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm	m		
		2*6	m	12,000	
				RAZEM	12,000
89 d.1. 3.1.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - układanie skrętki	m		
		40*6	m	240,000	
				RAZEM	240,000
90 d.1. 3.1.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna (kamery do wykorzystania z demontażu)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
91 d.1. 3.1.4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		6	linia	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3. 1.5		Instalacja SSWiN			
92 d.1. 3.1.5	kalk. własna	Demontaż instalacji SSWiN - około 5 pkt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1. 3.1.5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
94 d.1. 3.1.5	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm	m		
		5*3	m	15,000	
				RAZEM	15,000
95 d.1. 3.1.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - układanie YTDY 6x0,5	m		
		30*3	m	90,000	
				RAZEM	90,000
96 d.1. 3.1.5	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.1. 3.1.5	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - Manipulator	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.1. 3.1.5	KNR AL-01 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.3. 1.6		Instalacja radiowęzła			
99 d.1. 3.1.6	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		17*2	m	34,000	
				RAZEM	34,000
100 d.1. 3.1.6	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.1. 3.1.6	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19-mm 5*3	m m	 15,000	 15,000
1.3. 1.7		Instalacja wideo domofonowa		RAZEM	15,000
102 d.1. 3.1.7	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
103 d.1. 3.1.7	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19-mm 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
104 d.1. 3.1.7	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - układanie U/FTP ka. 6A 150	m m	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
105 d.1. 3.1.7	KNR AL-01 0208-01 analogia	Montaż elementów obsługowych - Zestaw Wiedodomofonowy 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
106 d.1. 3.1.7	KNR AL-01 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1.3. 1.8		Napraw tynków			
107 d.1. 3.1.8	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi 620/2	m m	 310,000	 310,000
				RAZEM	310,000
1.3.2 1.3. 2.1		Kuchnia Instalacja oświetleniowa			
108 d.1. 3.2.1	kalk. własna	Demontaż instalacji oświetleniowej - ok. 15 łączników, ok. 30 opraw 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
109 d.1. 3.2.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw. otw.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
110 d.1. 3.2.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 320	m m	 320,000	 320,000
				RAZEM	320,000
111 d.1. 3.2.1	KSNR 5 0402-02	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na przełącznik świecznikowy 23	wyp. wyp.	 23,000	 23,000
				RAZEM	23,000
112 d.1. 3.2.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaż czujki ruchu 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
113 d.1. 3.2.1	KSNR 5 0402-01	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na oprawę oświetleniową 55	wyp. wyp.	 55,000	 55,000
				RAZEM	55,000
114 d.1. 3.2.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Montaż opraw ogólnych 38	kpl. kpl.	 38,000	 38,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	38,000
115 d.1. 3.2.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Montaż opraw awaryjnych	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
116 d.1. 3.2.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
117 d.1. 3.2.1	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		80	punkt	80,000	
				RAZEM	80,000
1.3. 2.2		Instalacja gniazd			
118 d.1. 3.2.2	kalk. własna	Demontaż instalacji gniazd - około 40 pkt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.1. 3.2.2	KSNR 5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z	wyp.		
		33	wyp.	33,000	
				RAZEM	33,000
120 d.1. 3.2.2	KSNR 5 0402-04	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na gniazdo wtykowe 3F	wyp.		
		5	wyp.	5,000	
				RAZEM	5,000
121 d.1. 3.2.2	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
122 d.1. 3.2.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		15	pomiar	15,000	
				RAZEM	15,000
123 d.1. 3.2.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		37	prób.	37,000	
				RAZEM	37,000
1.3. 2.3		Instalacja CCTV			
124 d.1. 3.2.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
125 d.1. 3.2.3	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
126 d.1. 3.2.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - układanie skrętki	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
127 d.1. 3.2.3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna (kamery do wykorzystania z demontażu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.1. 3.2.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		1	linia	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.2.4		Naprawa tynków			
129 d.1. 3.2.4	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		570/2	m	285,000	
				RAZEM	285,000
1.3.3		Parter			
1.3.3.1		Instalacja oświetleniowa			
130 d.1. 3.3.1	kalk. własna	Demontaż instalacji oświetleniowej - ok. 30 łączników, ok. 120 opraw	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.1. 3.3.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
132 d.1. 3.3.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		335	m	335,000	
				RAZEM	335,000
133 d.1. 3.3.1	KSNR 5 0402-02	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na przełącznik świecznikowy	wyp.		
		35	wyp.	35,000	
				RAZEM	35,000
134 d.1. 3.3.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaż czujki ruchu	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
135 d.1. 3.3.1	KSNR 5 0402-01	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na oprawę oświetleniową	wyp.		
		134	wyp.	134,000	
				RAZEM	134,000
136 d.1. 3.3.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) -Montaż opraw ogólnych (4 oprawy istniejące)	kpl.		
		105	kpl.	105,000	
				RAZEM	105,000
137 d.1. 3.3.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) -Montaż opraw awaryjnych	kpl.		
		29	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
138 d.1. 3.3.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
139 d.1. 3.3.1	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		180	punkt	180,000	
				RAZEM	180,000
1.3.3.2		Instalacja oświetleniowa Sala gimnastyczna			
140 d.1. 3.3.2	kalk. własna	Demontaż instalacji oświetleniowej - 8 opraw wys H= 8m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.1. 3.3.2	KSNR 5 0402-01	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na oprawę oświetleniową	wyp.		
		10	wyp.	10,000	
				RAZEM	10,000
142 d.1. 3.3.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) -Montaż opraw ogólnych	kpl.		
		12	kpl.	12,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
143 d.1. 3.3.2	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Montaż opraw awaryjnych	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
144 d.1. 3.3.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
145 d.1. 3.3.2	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		30	punkt	30,000	
				RAZEM	30,000
146 d.1. 3.3.2		Czas pracy rusztowania (poz.:140,141,142,143)			
1.3. 3.3		Instalacja gniazd			
147 d.1. 3.3.3	kalk. własna	Demontaż instalacji gniazd - około 40 pkt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.1. 3.3.3	KSNR 5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z	wyp.		
		50	wyp.	50,000	
				RAZEM	50,000
149 d.1. 3.3.3	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
150 d.1. 3.3.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		8	pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000
151 d.1. 3.3.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		50	prób.	50,000	
				RAZEM	50,000
1.3. 3.4		Instalacja LAN			
152 d.1. 3.3.4	kalk. własna	Demontaż instalacji LAN - około 10 pkt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.1. 3.3.4	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość prze-bicia do 1 cegły, rura Fi do 25·mm	otw.		
		5	otw.	5	
				RAZEM	5
154 d.1. 3.3.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
155 d.1. 3.3.4	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm	m		
		7*25	m	175,000	
				RAZEM	175,000
156 d.1. 3.3.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - układanie skrętki	m		
		35*12	m	420,000	
				RAZEM	420,000
157 d.1. 3.3.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - układanie światłowodu	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
158 d.1. 3.3.4	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
159 d.1. 3.3.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
160 d.1. 3.3.4	KNNR 5 0406-01	Przez analogie - montaż gniazda sieci LAN 2xRJ45	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
161 d.1. 3.3.4	KNNR 5 0405-08 analogia	Montaż szafy PD1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.1. 3.3.4	KNR 5-06 0205-04	Przez analogię - montaż elementów panelowych - patchpanel ekranowany 24xRJ45 kat.6a, organizer	elem.		
		3	elem.	3,000	
				RAZEM	3,000
163 d.1. 3.3.4	KNR 5-06 0205-04	Przez analogię - montaż elementów panelowych -Switch 24xporty	elem.		
		1	elem.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.1. 3.3.4	KNR 5-06 0205-04	Przez analogię - montaż elementów panelowych - przełącznica światłowodowa	elem.		
		1	elem.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.1. 3.3.4	kalk. własna	Spawanie światłowodu - 4 spawów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
166 d.1. 3.3.4	KNR-W 5-05 1409-07	Pomiary łączności - tłumienność łącza p.a pomiary sieci LAN	pomiar.		
		12	pomiar.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.3. 3.5		Instalacja CCTV			
167 d.1. 3.3.5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
168 d.1. 3.3.5	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość prze- bicia do 1 cegły, rura Fi do 25-mm	otw.		
		14	otw.	14	
				RAZEM	14
169 d.1. 3.3.5	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19-mm	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
170 d.1. 3.3.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - układanie skrętki	m		
		17*40	m	680,000	
				RAZEM	680,000
171 d.1. 3.3.5	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna (3 ka- mery do wykorzystania z demontażu, 2 kamery z demontażu do wyiany w części nie objętej opracowaniem)	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Punkt kamerowy	szt.		
d.1. 0502-04					
3.3.5	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
173	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji cyfrowa krosownica wizyjna do 16 wejść video	szt.		
d.1. 0502-06					
3.3.5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
174	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Przeniesienie istniejącego rejestratora do szafy PD1	szt.		
d.1. 0502-06					
3.3.5		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
175	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.1. 0506-01					
3.3.5		19	linia	19,000	
				RAZEM	19,000
1.3.		Instalacja SSWiN			
3.6					
176		Demontaż instalacji SSWiN - około 20 pkt	kpl.		
d.1. kalk. własna					
3.3.6		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m		
d.1. 1207-05					
3.3.6		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
178	KNNR 5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19-mm	m		
d.1. 0102-05					
3.3.6		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
179	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - układanie YTDY	m		
d.1. 0713-02					
3.3.6		12*35	m	420,000	
				RAZEM	420,000
180	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni, kontaktronu	szt.		
d.1. 0201-01					
3.3.6		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
181	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych	szt.		
d.1. 0101-04					
3.3.6		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
d.1. 0108-01					
3.3.6		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
183	KNR AL-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
d.1. 0602-03					
3.3.6		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
1.3.		Instalacja radiowęzła			
3.7					
184	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1. 0205-05					
3.3.7		17*3	m	51,000	
				RAZEM	51,000
185	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m		
d.1. 1207-05					
3.3.7		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.1. 3.3.7	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19-mm 5*3	m m	 15,000	 15,000
1.3. 3.8		Instalacja dzwonekowa i alarmu ewakuacyjnego			
187 d.1. 3.3.8	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 35*2	m m	 70,000	 70,000
188 d.1. 3.3.8	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle 10	m m	 10,000	 10,000
189 d.1. 3.3.8	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19-mm 5*3	m m	 15,000	 15,000
190 d.1. 3.3.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż sygnalizatora optycznego 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.3. 3.9		Przebudowa centrali telefonicznej			
191 d.1. 3.3.9	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle 3	m m	 3,000	 3,000
192 d.1. 3.3.9	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebijania do 1 cegły, rura Fi do 25-mm 1	otw. otw.	 1	 1
193 d.1. 3.3.9	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19-mm 3	m m	 3,000	 3,000
194 d.1. 3.3.9	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - układanie skrętki 5	m m	 5,000	 5,000
195 d.1. 3.3.9	kalk. własna	Dostawa, montaż i uruchomienie nowej centrali telefonicznej Minimalne wymagania centrali telefonicznej: - min 2 linie miejskie analogowe - min 6 linii wewnętrznych analogowych - min 2 wewn. porty VoIP - obsługa min. 8 telefonów VoIP 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
1.3. 3.10		Naprawa tynków			
196 d.1. 3.3. 10	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi 1425/2	m m	 712,500	 712,500
1.4		I piętro			
1.4.1		Instalacja oświetleniowa			
197 d.1. 4.1	kalk. własna	Demontaż instalacji oświetleniowej - ok. łączników30, ok. 150 oprav 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
198 d.1. 4.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 25	otw. otw.	 25,000	 25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,000
199 d.1. 4.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
200 d.1. 4.1	KSNR 5 0402-02	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na przełącznik świecznikowy	wyp.		
		53	wyp.	53,000	
				RAZEM	53,000
201 d.1. 4.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaż czujki ruchu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
202 d.1. 4.1	KSNR 5 0402-01	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na oprawy oświetleniową	wyp.		
		183	wyp.	183,000	
				RAZEM	183,000
203 d.1. 4.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Montaż opraw ogólnych	kpl.		
		160	kpl.	160,000	
				RAZEM	160,000
204 d.1. 4.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Montaż opraw awaryjnych	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
205 d.1. 4.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		20	pomiar	20,000	
				RAZEM	20,000
206 d.1. 4.1	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		200	punkt	200,000	
				RAZEM	200,000
1.4.2		Instalacja gniazd			
207 d.1. 4.2	kalk. własna	Demontaż instalacji gniazd - około 90 pkt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.1. 4.2	KSNR 5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z	wyp.		
		98	wyp.	98,000	
				RAZEM	98,000
209 d.1. 4.2	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
210 d.1. 4.2	kalk. własna	Naprawa wykładziny	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
211 d.1. 4.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		25	pomiar	25,000	
				RAZEM	25,000
212 d.1. 4.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		98	prób.	98,000	
				RAZEM	98,000
1.4.3		Instalacja LAN			
213 d.1. 4.3	kalk. własna	Demontaż instalacji LAN - około 40 pkt	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
214 d.1. 4.3	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość prze- bicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	otw.		
		23	otw.	23	
				RAZEM	23
215 d.1. 4.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
216 d.1. 4.3	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m		
		12*10	m	120,000	
				RAZEM	120,000
217 d.1. 4.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - układanie skrętki	m		
		35*24	m	840,000	
				RAZEM	840,000
218 d.1. 4.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - układanie światłowodu	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
219 d.1. 4.3	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
220 d.1. 4.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
221 d.1. 4.3	KNNR 5 0406-01	Przez analogię - montaż gniazda sieci LAN 2xRJ45	szt.		
		12+3	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
222 d.1. 4.3	KNNR 5 0405-08 analogia	Montaż szafy PD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.1. 4.3	KNR 5-06 0205-04	Przez analogię - montaż elementów panelowych - patchpanel ekranowany 24xRJ45 kat.6a, organizer	elem.		
		2	elem.	2,000	
				RAZEM	2,000
224 d.1. 4.3	KNR 5-06 0205-04	Przez analogię - montaż elementów panelowych -Switch 24xporty, Switch 16 port	elem.		
		2	elem.	2,000	
				RAZEM	2,000
225 d.1. 4.3	KNR 5-06 0205-04	Przez analogię - montaż elementów panelowych - przełącznica światłowodowa	elem.		
		1	elem.	1,000	
				RAZEM	1,000
226 d.1. 4.3	kalk. własna	Spawanie światłowodu - 4 spawów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.1. 4.3	KNR-W 5-05 1409-07	Pomiary łączności - tłumienność łącza p.a pomiary sieci LAN	pomiar.		
		27	pomiar.	27,000	
				RAZEM	27,000
1.4.4		Instalacja CCTV			
228 d.1. 4.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
229 d.1. 4.4	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość prze- bicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4	
				RAZEM	4
230 d.1. 4.4	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
231 d.1. 4.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - układanie skrętki	m		
		7*45	m	315,000	
				RAZEM	315,000
232 d.1. 4.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
233 d.1. 4.4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		7	linia	7,000	
				RAZEM	7,000
1.4.5		Instalacja SSWiN			
234 d.1. 4.5	kalk. własna	Demontaż instalacji SSWiN - około 5 pkt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
235 d.1. 4.5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
236 d.1. 4.5	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
237 d.1. 4.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych - układanie YTDY	m		
		5*30	m	150,000	
				RAZEM	150,000
238 d.1. 4.5	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni,	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
239 d.1. 4.5	KNR AL-01 0101-04	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
240 d.1. 4.5	KNNR 5 0406-01	Montaż elektrozaczełu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
241 d.1. 4.5	KNR AL-01 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów li- niowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.4.6		Instalacja radiowęzła			
242 d.1. 4.6	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w goto- wych bruzdach w betonie	m		
		17*8	m	136,000	
				RAZEM	136,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
243	KNNR 5 d.1. 1207-05 4.6	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
244	KNNR 5 d.1. 0102-05 4.6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.4.7		Instalacja dzwonekowa i alarmu ewakuacyjnego			
245	KNNR 5 d.1. 0205-05 4.7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		15*2	m	30,000	
				RAZEM	30,000
246	KNNR 5 d.1. 1207-05 4.7	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
247	KNNR 5 d.1. 0102-05 4.7	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19·mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
248	KNNR 5 d.1. 0406-01 4.7	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż sygnalizatora optycznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.8		Instalacja multimedialna			
249	KNNR 5 d.1. 1207-05 4.8	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47·mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
250	KSNR 5 d.1. 0402-04 4.8	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na gniazdo wtykowe p.a. - okablowanie gniazd HDMI	wyp.		
		8	wyp.	8,000	
				RAZEM	8,000
251	KNNR 5 d.1. 0205-04 4.8	P.A. - ułożenie kabli sygnałowych do tablicy multimedialnej - USB, przewód głośnikowy - kable istniejące	m		
		5*7	m	35,000	
				RAZEM	35,000
1.4.9		Naprawa tynków			
252	KNR 4-01 d.1. 0705-07 4.9	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
1.5		II piętro			
1.5.1		Instalacja oświetleniowa			
253	kalk. własna 5.1	Demontaż instalacji oświetleniowej - ok. łączników30, ok. 150 opraw	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
254	KNNR 5 d.1. 1209-05 5.1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25,000	
				RAZEM	25,000
255	KNNR 5 d.1. 1207-05 5.1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
256	KSNR 5 d.1. 0402-02 5.1	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na przełącznik świecznikowy	wyp.		
		54	wyp.	54,000	
				RAZEM	54,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
257 d.1. 5.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaż czujki ruchu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
258 d.1. 5.1	KSNR 5 0402-01	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na oprawę oświetleniową	wyp.		
		196	wyp.	196,000	
				RAZEM	196,000
259 d.1. 5.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Montaż opraw ogólnych	kpl.		
		165	kpl.	165,000	
				RAZEM	165,000
260 d.1. 5.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Montaż opraw awaryjnych	kpl.		
		31	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
261 d.1. 5.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		20	pomiar	20,000	
				RAZEM	20,000
262 d.1. 5.1	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		200	punkt	200,000	
				RAZEM	200,000
1.5.2		Instalacja gniazd			
263 d.1. 5.2	kalk. własna	Demontaż instalacji gniazd - około 90 pkt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
264 d.1. 5.2	KSNR 5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z	wyp.		
		87	wyp.	87,000	
				RAZEM	87,000
265 d.1. 5.2	KNNR 5 0406-02 analogia	Montaż floorboxów	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
266 d.1. 5.2	kalk. własna	Naprawa wykładziny	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
267 d.1. 5.2	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
268 d.1. 5.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		25	pomiar	25,000	
				RAZEM	25,000
269 d.1. 5.2	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		100	prób.	100,000	
				RAZEM	100,000
1.5.3		Instalacja LAN			
270 d.1. 5.3	kalk. własna	Demontaż instalacji LAN - około 40 pkt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
271 d.1. 5.3	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość prze-bicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	otw.		
		23	otw.	23	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	23
272	KNNR 5 d.1. 1207-05 5.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
273	KNNR 5 d.1. 0102-05 5.3	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m		
		12*10	m	120,000	
				RAZEM	120,000
274	KNNR 5 d.1. 0713-02 5.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - układanie skrętki	m		
		35*28	m	980,000	
				RAZEM	980,000
275	KNNR 5 d.1. 0713-02 5.3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - układanie światłowodu	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
276	KNNR 5-08 d.1. 0301-08 5.3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
277	KNNR 5 d.1. 0302-01 5.3	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
278	KNNR 5 d.1. 0406-01 5.3	Przez analogię - montaż gniazda sieci LAN 2xRJ45	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
279	KNNR 5 d.1. 0405-08 5.3 analogia	Montaż szafy PD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
280	Kalk. własna d.1. 5.3	Dostosowanie istn. szafy Rack	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
281	KNNR 5-06 d.1. 0205-04 5.3	Przez analogię - montaż elementów panelowych - patchpanel ekranowany 24xRJ45 kat.6a, organizer	elem.		
		2	elem.	2,000	
				RAZEM	2,000
282	KNNR 5-06 d.1. 0205-04 5.3	Przez analogię - montaż elementów panelowych - przełącznica światłowodowa	elem.		
		1	elem.	1,000	
				RAZEM	1,000
283	Kalk. własna d.1. 5.3	Spawanie światłowodu - 4 spawów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
284	KNNR-W 5-05 d.1. 1409-07 5.3	Pomiary łączności - tłumienność łącza p.a pomiary sieci LAN	pomiar.		
		28	pomiar.	28,000	
				RAZEM	28,000
1.5.4		Instalacja CCTV			
285	KNNR 5 d.1. 1207-05 5.4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
286	KNNR 4-03 d.1. 1003-06 5.4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	otw.		
		4	otw.	4	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4
287 d.1. 5.4	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19-mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
288 d.1. 5.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - układanie skrętki	m		
		6*50	m	300,000	
				RAZEM	300,000
289 d.1. 5.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
290 d.1. 5.4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		6	linia	6,000	
				RAZEM	6,000
1.5.5		Instalacja SSWiN			
291 d.1. 5.5	kalk. własna	Demontaż instalacji SSWiN - około 5 pkt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
292 d.1. 5.5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
293 d.1. 5.5	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19-mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
294 d.1. 5.5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - układanie YTDY	m		
		9*35	m	315,000	
				RAZEM	315,000
295 d.1. 5.5	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni,	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
296 d.1. 5.5	KNR AL-01 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozоровych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.5.6		Instalacja radiowęzła			
297 d.1. 5.6	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		17*8	m	136,000	
				RAZEM	136,000
298 d.1. 5.6	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
299 d.1. 5.6	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19-mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.5.7		Instalacja dzwonekowa i alarmu ewakuacyjnego			
300 d.1. 5.7	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		15*2	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
301 d.1. 5.7	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
302 d.1. 5.7	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 19 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
303 d.1. 5.7	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż sygnalizatora optycznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.8		Instalacja multimedialna			
304 d.1. 5.8	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
305 d.1. 5.8	KSNR 5 0402-04	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na gniazdo wtykowe p.a. - okablowanie gniazd HDMI	wyp.		
		8	wyp.	8,000	
				RAZEM	8,000
306 d.1. 5.8	KNNR 5 0205-04	P.A. - ułożenie kabli sygnałowych do tablicy multimedialnej - USB, przewód głośnikowy - kable istniejące	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
1.5.9		Naprawa tynków			
307 d.1. 5.9	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		1260/2	m	630,000	
				RAZEM	630,000
2		Malowanie pomieszczeń			
2.1		Piwnica			
2.1.1		Pomieszczenia			
308 d.2. 1.1	kalk. własna	Kalkulacja własna - prace związane z zabezpieczeniem obiektu podczas prowadzenia prac modernizacyjnych w tym zabezpieczenie folią podłóg, ścian i elementów wyposażenia w tym prace porządkowe po pracach remontowych.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
309 d.2. 1.1	NNRNKB 202 2013-04 analogia	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad - szpachlowanie tynków po bruzdach 5 m2, (grubość 3 mm) na płytach gipsowych 0,15*475	m2		
			m2	71,250	
				RAZEM	71,250
310 d.2. 1.1	Kalk. własna	Gruntowanie podłogi - gruntowanie ścian i sufitu - pod malowanie ścian i sufitów 0,04 kg/m2 - dostosować do rodzaju gruntu 1850	m2		
			m2	1 850,000	
				RAZEM	1 850,000
311 d.2. 1.1	Kalk. własna	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - kolorystyka do ustalenia z Iwestorem 1850	m2		
			m2	1 850,000	
				RAZEM	1 850,000
2.1.2		Korytarze			
312 d.2. 1.2	kalk. własna	Kalkulacja własna - prace związane z zabezpieczeniem obiektu podczas prowadzenia prac modernizacyjnych w tym zabezpieczenie folią podłóg, ścian i elementów wyposażenia w tym prace porządkowe po pracach remontowych.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
313 d.2. 1.2	NNRNKB 202 2013-04 analogia	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad - szpachlowanie tynków po bruzdach 5 m2, (grubość 3 mm) na płytach gipsowych 0,15*200	m2		
			m2	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
314 d.2. 1.2	Kalk. własna	Gruntowanie podłóży - gruntowanie ścian i sufitu - pod malowanie ścian i sufitów 0,04 kg/m2 - dostosować do rodzaju gruntu 973	m ² m ²	 973,000	
				RAZEM	973,000
315 d.2. 1.2	Kalk. własna	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - kolorystyka do ustalenia z Iwestorem 973	m ² m ²	 973,000	
				RAZEM	973,000
3		Malownie pomieszczeń			
3.1		Pomieszczenia			
316 d.3.1	kalk. własna	Kalkulacja własna - prace związane z zabezpieczeniem obiektu podczas prowadzenia prac modernizacyjnych w tym zabezpieczenie folią podłóg, ścian i elementów wyposażenia w tym prace porządkowe po pracach remontowych. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
317 d.3.1	NNRNKB 202 2013-04 analogia	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad - szpachlowanie tynków po bruzdach 5 m2, (grubość 3 mm) na płytach gipsowych 0,15*450	m ² m ²	 67,500	
				RAZEM	67,500
318 d.3.1	Kalk. własna	Gruntowanie podłóży - gruntowanie ścian i sufitu - pod malowanie ścian i sufitów 0,04 kg/m2 - dostosować do rodzaju gruntu 860	m ² m ²	 860,000	
				RAZEM	860,000
319 d.3.1	Kalk. własna	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - kolorystyka do ustalenia z Iwestorem 860	m ² m ²	 860,000	
				RAZEM	860,000
3.2		Korytarze			
320 d.3.2	kalk. własna	Kalkulacja własna - prace związane z zabezpieczeniem obiektu podczas prowadzenia prac modernizacyjnych w tym zabezpieczenie folią podłóg, ścian i elementów wyposażenia w tym prace porządkowe po pracach remontowych. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
321 d.3.2	NNRNKB 202 2013-04 analogia	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad - szpachlowanie tynków po bruzdach 5 m2, (grubość 3 mm) na płytach gipsowych 0,15*250	m ² m ²	 37,500	
				RAZEM	37,500
322 d.3.2	Kalk. własna	Gruntowanie podłóży - gruntowanie ścian i sufitu - pod malowanie ścian i sufitów 0,04 kg/m2 - dostosować do rodzaju gruntu 720	m ² m ²	 720,000	
				RAZEM	720,000
323 d.3.2	Kalk. własna	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - kolorystyka do ustalenia z Iwestorem 720	m ² m ²	 720,000	
				RAZEM	720,000
4		I piętro Malowanie pomieszczeń			
4.1		Pomieszczenia			
324 d.4.1	kalk. własna	Kalkulacja własna - prace związane z zabezpieczeniem obiektu podczas prowadzenia prac modernizacyjnych w tym zabezpieczenie folią podłóg, ścian i elementów wyposażenia w tym prace porządkowe po pracach remontowych. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
325 d.4.1	NNRNKB 202 2013-04 analogia	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad - szpachlowanie tynków po bruzdach 5 m2, (grubość 3 mm) na płytach gipsowych 0,15*450	m ² m ²	 67,500	
				RAZEM	67,500
326 d.4.1	Kalk. własna	Gruntowanie podłóży - gruntowanie ścian i sufitu - pod malowanie ścian i sufitów 0,04 kg/m2 - dostosować do rodzaju gruntu 1620	m ² m ²	 1 620,000	
				RAZEM	1 620,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
327 d.4.1	Kalk. własna	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - kolorystyka do ustalenia z Iwestorem 1620	m ² m ²	 1 620,000	
				RAZEM	1 620,000
4.2		Korytarze			
328 d.4.2	kalk. własna	Kalkulacja własna - prace związane z zabezpieczeniem obiektu podczas prowadzenia prac modernizacyjnych w tym zabezpieczenie folią podłóg, ścian i elementów wyposażenia w tym prace porządkowe po pracach remontowych. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
329 d.4.2	NNRNKB 202 2013-04 analogia	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad - szpachlowanie tynków po bruzdach 5' m2, (grubość 3' mm) na płytach gipsowych 0,15*200	m ² m ²	 30,000	
				RAZEM	30,000
330 d.4.2	Kalk. własna	Gruntowanie podłogi - gruntowanie ścian i sufitu - pod malowanie ścian i sufitów 0,04 kg/m2 - dostosować do rodzaju gruntu 980	m ² m ²	 980,000	
				RAZEM	980,000
331 d.4.2	Kalk. własna	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - kolorystyka do ustalenia z Iwestorem 980	m ² m ²	 980,000	
				RAZEM	980,000
5		II piętro Malowanie pomieszczeń			
5.1		Pomieszczenia			
332 d.5.1	kalk. własna	Kalkulacja własna - prace związane z zabezpieczeniem obiektu podczas prowadzenia prac modernizacyjnych w tym zabezpieczenie folią podłóg, ścian i elementów wyposażenia w tym prace porządkowe po pracach remontowych. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
333 d.5.1	NNRNKB 202 2013-04 analogia	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad - szpachlowanie tynków po bruzdach 5' m2, (grubość 3' mm) na płytach gipsowych 0,15*430	m ² m ²	 64,500	
				RAZEM	64,500
334 d.5.1	Kalk. własna	Gruntowanie podłogi - gruntowanie ścian i sufitu - pod malowanie ścian i sufitów 0,04 kg/m2 - dostosować do rodzaju gruntu 1620	m ² m ²	 1 620,000	
				RAZEM	1 620,000
335 d.5.1	Kalk. własna	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - kolorystyka do ustalenia z Iwestorem 1620	m ² m ²	 1 620,000	
				RAZEM	1 620,000
5.2		Korytarze			
336 d.5.2	kalk. własna	Kalkulacja własna - prace związane z zabezpieczeniem obiektu podczas prowadzenia prac modernizacyjnych w tym zabezpieczenie folią podłóg, ścian i elementów wyposażenia w tym prace porządkowe po pracach remontowych. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
337 d.5.2	NNRNKB 202 2013-04 analogia	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad - szpachlowanie tynków po bruzdach 5' m2, (grubość 3' mm) na płytach gipsowych 0,15*200	m ² m ²	 30,000	
				RAZEM	30,000
338 d.5.2	Kalk. własna	Gruntowanie podłogi - gruntowanie ścian i sufitu - pod malowanie ścian i sufitów 0,04 kg/m2 - dostosować do rodzaju gruntu 980	m ² m ²	 980,000	
				RAZEM	980,000
339 d.5.2	Kalk. własna	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - kolorystyka do ustalenia z Iwestorem 980	m ² m ²	 980,000	
				RAZEM	980,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	7 757,5071
2.	robotnicy bud	r-g	5 633,0100
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	wazelina techniczna	kg	233,7395
2.	kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60	m	97,2800
3.	kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60	m	262,4000
4.	blachowkręty	szt	2 176,0000
5.	farba emulsyjna Polinit'	dm ³	2 776,2273
6.	piasek do zapraw	m ³	21,1264
7.	Masa ogniochronna	m ³	0,1200
8.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	4,2248
9.	Powłoka ogniochronna	t	0,0800
10.	gips szpachlowy	t	0,1690
11.	plyty gipsowo-kartonowe EI30	m ²	134,4000
12.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	dm ³	2 016,6300
13.	gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	1 871,7750
14.	plyty z wełny mineralnej	m ²	4,0000
15.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	3,6977
16.	taśma spoinowa	m	289,7920
17.	woda z rurociągu	m ³	5,3923
18.	kolki do wstrzeliwania	szt	519,6800
19.	Rozdzielnia R1 - kompletna	szt	1,0000
20.	Rozdzielnia R3 - kompletna	szt	1,0000
21.	Rozdzielnia R5 - kompletna	szt	1,0000
22.	Rozdzielnia RP1 - kompletna	szt	1,0000
23.	Rozdzielnia RP2- kompletna	szt	1,0000
24.	Rozdzielnia RK kompletna	szt	1,0000
25.	Rozdzielnia R4 kompletna	szt	1,0000
26.	Rozdzielnia R6 kompletna	szt	1,0000
27.	Szafa PD1 + listwa zasilająca	szt	1,0000
28.	Szafa PD2 + listwa zasilająca	szt	2,0000
29.	czujka ruchu PIR	szt	43,0000
30.	gniazdo sieci LAN 2xRJ45 kat. 6e U/FTP	szt	37,0000
31.	sygnalizator optyczny	szt	3,0000
32.	elektrozaczep	szt	1,0000
33.	floorbox	szt	5,0000
34.	oprawa AW typ VS24	szt	27,0000
35.	oprawa AW typ VS31	szt	2,0000
36.	oprawa AW typ XS20	szt	12,0000
37.	oprawa AW typ XS20+T	szt	4,0000
38.	oprawa AW typ Y5	szt	30,0000
39.	oprawa AW typ Y8	szt	12,0000
40.	oprawa typ 2	szt	139,0000
41.	oprawa typ 3	szt	173,0000
42.	oprawa typ 4	szt	25,0000
43.	oprawa typ 5	szt	41,0000
44.	oprawa typ 7	szt	51,0000
45.	oprawa 9	szt	26,0000
46.	oprawa typ 10	szt	36,0000
47.	oprawa AW typ VS21	szt	40,0000
48.	oprawa AW typ VS22	szt	2,0000
49.	oprawa AW typ Y9	szt	2,0000
50.	oprawa AW typ XS60+S	szt	2,0000
51.	oprawa AW typ Y8+S	szt	2,0000
52.	oprawa zewnętrzna typ 11	szt	15,0000
53.	oprawa typ 6	szt	15,0000
54.	oprawa typ 8	szt	1,0000
55.	gniazdo 230V IP44	szt	58,0000
56.	gniazdo 230V DATA	szt	56,0000
57.	gniazdo wtykowe 16A 400V	szt	7,1400
58.	gniazdo 1x230V pt	szt	192,0000
59.	Gniazdo HDMI	szt	16,3200
60.	puszki pogłębione fi 60	szt	37,7400
61.	rury winidurowe karbowane	m	3 852,0000
62.	rury winidurowe karbowane 40	m	62,4000
63.	rura karbowana RVKLn 18 mm	m	1 336,4000
64.	opaski kablowe typu Oki	szt.	453,2000
65.	YDYp 3x1,5	m	1 560,0000
66.	YDYp 4x1,5	m	4 556,5000
67.	YDY-żo 5x2,5	m	50,0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
68.	YDY-żo 5x4	m	80,0000
69.	YDY-żo 5x6	m	60,0000
70.	przewód HDMI	m	192,0000
71.	YDYp-żo 3x2,5	m	2 758,5700
72.	YDY 5x10	m	245,0000
73.	Przewód U/FTP kat. 6A	m	4 180,8000
74.	Przewód YTDY 6x0,5	m	958,0000
75.	kabel głośnikowy 100V SPC515	m	371,2800
76.	Przewód YTDY 8x0,5	m	50,0000
77.	OMY 2x1	m	135,2000
78.	światłowód SM 4J	m	130,0000
79.	korytka K50H42	m	130,0000
80.	korytka K200H42	m	12,0000
81.	korytka K100H42	m	278,0000
82.	pokrywy do korytek 50	m	130,0000
83.	konstrukcje wsporcze	szt	65,0000
84.	konstrukcje wsporcze 200'	szt	158,0000
85.	kołki rozporowe plastikowe	szt	429,5100
86.	Łącznik świecznikowy	szt	40,0000
87.	łącznik schodowy	szt	8,0000
88.	łącznik 1 biegunowy IP44	szt	31,0000
89.	łącznik świecznikowy IP44	szt	5,0000
90.	przycisk zwierny	szt	63,0000
91.	puszki instalacyjne fi 60	szt	519,0000
92.	czujka alarmowa PIR	szt	33,0000
93.	manipulator systemu SSWiN	szt	1,0000
94.	zestaw domofonowy	szt	2,0000
95.	łącznik 1 biegunowy	szt	18,0000
96.	panel krosowy ekranowany 24xRJ45	szt	7,0000
97.	patchcord U/FTP kat. 6A 1m	szt	128,0000
98.	organizer kabli	szt	6,0000
99.	osłonka spoiny światłowodu	szt	24,0000
100.	pigtail - sznur optyczny zakończeniowy	szt	24,0000
101.	Switch 24 porty	szt	2,0000
102.	Rejestrator CCTV IP 32 Port 3x6TB HDD	szt	1,0000
103.	Sygnalizator optyczno akustyczny	szt	3,0000
104.	YDY 5x6	m	50,0000
105.	5xYLY 1x25	m	250,0000
106.	panel światłowodowy + kaseta spawów	kpl.	3,0000
107.	Centrala alarmowa systemu SSWiN	kpl.	1,0000
108.	Moduł kontroli dostępu z akumulatorem i obudową	kpl.	1,0000
109.	oprawa typ 8	szt	2,0000
110.	kamera kopułkowa wewnętrzna	szt	14,0000
111.	Kamera zewnętrzna bullet	szt	14,0000
112.	Punkt kamerowy ze switchem PoE 16 port i zasilaczem	szt	1,0000
113.	Switch PoE 48 porty	szt	1,0000
114.	Kontaktron	szt	2,0000
115.	Switch 16 port	szt	1,0000
116.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	środek transportu	m-g	2,0480
2.	środek transportowy	m-g	4,8722
3.	wyciąg	m-g	3,5136
4.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	29,2030
5.	środek transportowy	m-g	37,9555
6.	środek transportowy	m-g	2,8809
7.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	26,5150
8.	czas pracy rusztowania	m-g	47,4000
9.	miernik sieci LAN	m-g	6,9000
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł