
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa części parteru budynku Kolegium Technicznego Państwowej Akademii Nauk Stosowanych w Przemysłu
ADRES INWESTYCJI : 37-700 Przemysł, ul. Żołnierzy I Armi Wojska Polskiego 1E
INWESTOR : Państwowa Akademia Nauk Stosowanych w Przemysłu
ADRES INWESTORA : ul. Książąt Lubomirskich 6, 37-700 Przemysł
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Nachman (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 18.05.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.05.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Demontaż			
1	KNR 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 100	szt. szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
2	KNR 4-03 d.1 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
3	KNR 4-03 d.1 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
2		Instalacje elektryczne			
2.1		Trasy kablowe			
4	KNR 2-01 d.2. 0701-0302 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 1.5	m m	1.500	
				RAZEM	1.500
5	KNR 5-10- d.2. 0301-0100 1	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m - pod i nad kabel 1.5*2	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 5-10 d.2. 0303-01 1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 4	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 5 d.2. 1207-09 1	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 545	m m	545.000	
				RAZEM	545.000
8	KNNR 5 d.2. 1207-15 1	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 5 d.2. 1207-13 1	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
10	KNNR 5 d.2. 1209-1203 1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.2. 1209-0801 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły 16	otw. otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
12	KNNR 5 d.2. 1209-0802 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły 16	otw. otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
13	KNR AT-27 d.2. 0505-03 1	Izolacja wewnętrzna ze szlamów uszczelniających - uszczelnienie przejść ruro- wych przy obciążeniu wilgocią - nałożenie warstwy uszczelniającej - analogia wykonanie uszczelnienia p.poż w ścianie oddzielenia pożarowego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 5 d.2. 0301-11 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		416	szt.	416.000	
				RAZEM	416.000
15	KNR 4-03 d.2. 1010-17 1	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR 4-03 d.2. 1010-18 1	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu betonowym (do 5 dm ³)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNNR 5 d.2. 0302-01 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		250	szt.	250.000	
				RAZEM	250.000
18	KNNR 5 d.2. 0302-06 1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		163	szt.	163.000	
				RAZEM	163.000
19	KNNR 5 d.2. 0303-10 1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 5 d.2. 0101-05 1	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		469	m	469.000	
				RAZEM	469.000
21	KNNR 5 d.2. 0101-07 1	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 5 d.2. 0101-03 1	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
23	KNNR 5 d.2. 0111-06 1	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe kanał instalacyjny 230x100 0.5	m		
			m	0.500	
				RAZEM	0.500
24	KNR AT-13 d.2. 0101-05 1	Osadzenie w podłożu betonowym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		114	szt.	114.000	
				RAZEM	114.000
25	KNR AT-13 d.2. 0108-03 1	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 1 kg montowane na ścianie	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
26	KNR AT-13 d.2. 0108-03 1	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 1 kg montowane na ścianie	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR AT-13 d.2. 0108-04 1	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 1 kg montowane na stropie 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
28	KNR AT-13 d.2. 0108-04 1	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 1 kg montowane na stropie 40	szt. szt.	 40.000	 40.000
29	KNR AT-13 d.2. 0109-04 1	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm 180	m m	 180.000	 180.000
30	KNR AT-13 d.2. 0109-04 1	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm 73+27	m m	 100.000	 100.000
31	KNR AT-13 d.2. 0109-05 1	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm 3	m m	 3.000	 3.000
32	KNR AT-14 d.2. 0102-01 1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany Przewody kabelkowe FIBRAINDATA KABEL INSTALACYJNY CAT.7 S/FTP 4PR LSFRZH CPR CLASS B2CA 900 MHZ 1848	m m	 1848.000	 1848.000
33	KNR AT-14 d.2. 0102-02 1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy ŚWIATŁOWÓD EXO-G0 SM 4*9/125 G.657A1 CT TUBA 3,2 2000N LSOH 670	m m	 670.000	 670.000
34	KNR AT-14 d.2. 0102-02 1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy ŚWIATŁOWÓD EXO-G0 SM 24* 9/125 G.657A1 TUBA 3,2 2000N LSOH 160	m m	 160.000	 160.000
35	KNR 5-08 d.2. 0212-01 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 193	m m	 193.000	 193.000
36	KNR 5-08 d.2. 0212-01 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 193	m m	 193.000	 193.000
37	KNR 5-08 d.2. 0212-01 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 190	m m	 190.000	 190.000
38	KNR 5-08 d.2. 0212-01 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 345	m m	 345.000	 345.000
39	KNR 5-08 d.2. 0212-03 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewody kabelkowe YKY 5x6 mm ² 23	m m	 23.000	 23.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 5-10 d.2. 0108-03 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
41	KNR 5-10 d.2. 0108-04 1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
		66	m	66.000	
				RAZEM	66.000
42	KNR 5-08- d.2. 0207-0100 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm2'	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
43	KNR 5-08- d.2. 0207-0200 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	m		
		265	m	265.000	
				RAZEM	265.000
44	KNR 5-08- d.2. 0207-0300 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur Przewody kabelkowe FTP kat6	m		
		275	m	275.000	
				RAZEM	275.000
45	KNR 5-08- d.2. 0207-0300 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur Przewody kabelkowe YKY 5x6 mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNNR 5 d.2. 1208-01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
47	KNNR 5 d.2. 1208-02 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
48	KNNR 5 d.2. 1208-02 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
2.2		Oprawy oświetleniowe i osprzęt			
49	KNR-W 5-08 d.2. 0502-09 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		145	kpl.	145.000	
				RAZEM	145.000
50	KNR 5-08 d.2. 0504-01 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych	szt.		
		145	szt.	145.000	
				RAZEM	145.000
51	KNR-W 5-08 d.2. 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	KNR-W 5-08 d.2. 0307-03 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 5-08 d.2. 0307-04 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej Łącznik schodowy Łącznik krzyżowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNR-W 5-08 d.2. 0309-02 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych	szt.		
		99	szt.	99.000	
				RAZEM	99.000
55	KNR-W 5-08 d.2. 0309-02 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych	szt.		
		86	szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
56	KNR-W 5-08 d.2. 0309-03 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych - analogia montaż gniazda nabladowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 5-05 d.2. 0905-01 2	Rozszycie i włączenie kabli w powłoce termoplastycznej o pojemności do 5x2 na łączówki gniazd wtykowych - analogia Gniazdo RJ 45 wraz z puszką do systemu kolejkowego	końc.k abl.		
		6	końc.k abl.	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNR 5-05 d.2. 0905-01 2	Rozszycie i włączenie kabli w powłoce termoplastycznej o pojemności do 5x2 na łączówki gniazd wtykowych Gniazda PEL 1	końc.k abl.		
		9	końc.k abl.	9.000	
				RAZEM	9.000
59	KNR 5-05 d.2. 0905-03 2	Rozszycie i włączenie kabli w powłoce termoplastycznej o pojemności 11x2 na łączówki gniazd wtykowych - analogia Gniazda PEL 2	końc.k abl.		
		17	końc.k abl.	17.000	
				RAZEM	17.000
60	KNR 5-05 d.2. 0905-04 2	Rozszycie i włączenie kabli w powłoce termoplastycznej o pojemności 10x3 na łączówki gniazd wtykowych Gniazda PEL 2 podłogowe	końc.k abl.		
		4	końc.k abl.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNNR 5 d.2. 0301-14 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
62	KNNR 5 d.2. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Puszka n/t do osprzętu elektrycznego	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
63	KNNR 5 d.2. 0301-03 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
64	KNR-W 5-08 d.2. 0401-14 2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
65	KNR 5-08 d.2. 0404-07 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża wyświetlacz stanowiskowy 15"	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNR 5-08 d.2. 0404-09 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 5-08 d.2. 0404-09 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 5-08 d.2. 0404-08 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 5-08 d.2. 0404-08 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR AT-14 d.2. 0108-01 2	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
71	KNR AT-14 d.2. 0105-02 2	Montaż złącza RJ45 na skrętcie 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		91	szt.	91.000	
				RAZEM	91.000
72	KNR AT-14 d.2. 0104-02 2	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		116	szt.	116.000	
				RAZEM	116.000
73	KNR AT-14 d.2. 0111-01 2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		91	pomiar	91.000	
				RAZEM	91.000
74	KNR-W 5-08 d.2. 0309-13 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 63A/16 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 5-08 d.2. 0404-09 2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 5 d.2. 1203-01 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		49	szt.żył	49.000	
				RAZEM	49.000
77	KNNR 5 d.2. 0406-01 2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
78	KNNR 5 d.2. 1203-04 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		17	szt. żył	17.000	
				RAZEM	17.000
79	KNNR 5 d.2. 1204-02 2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
80	KNNR 5 d.2. 0613-01 2	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.3		Pomiary			
81	KNNR 5 d.2. 1303-01 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.2. 1303-02 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	67.000	
		67			
				RAZEM	67.000
83	KNNR 5 d.2. 1303-03 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
84	KNNR 0-05- d.2. 1303-0400 3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.2. 1305-01 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania różnicowo-prądowego zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.2. 1305-02 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania różnicowo-prądowego zasilania (następna próba)	prób.	302.000	
		302			
				RAZEM	302.000
87	KNNR-W 9 d.2. 1201-02 3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		15	punkt	15.000	
				RAZEM	15.000
88	KNNR-W 9 d.2. 1201-03 3	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		90	punkt	90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Instalacja sygnalizacji pożaru			
3.1		Trasy kablowe			
89	KNNR 5 d.3. 1207-09 1	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
90	KNNR 5 d.3. 1209-0601 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNNR 5 d.3. 0101-05 1	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
92	KNR 5-08 d.3. 0201-05 1	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
93	KNR 5-08 d.3. 0211-01 1	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
94	KNR 5-08- d.3. 0207-0100 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Przewody kabelkowe HTKSHekw PH90 4x2x0,8	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
95	KNR 5-08 d.3. 0212-01 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
3.2		Urządzenia SSP			
96	KNNR 5 d.3. 0301-03 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
97	KNR AL-01 d.3. 0401-01 2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
98	KNR AL-01 d.3. 0401-01 2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR AL-01 d.3. 0402-02 2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR AL-01 d.3. 0404-05 2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNR AL-01 d.3. 0404-09 2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala - analogia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR AL-01 d.3. 0404-01 2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy izolator zwarć - analogia podłączenie klap pożarowych do systemu SSP	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR AL-01 d.3. 0603-08 2	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja KD, SSW			
4.1		Trasy kablowe			
104	KNNR 5 d.4. 1207-09 1	Wykucie bruzd dla rur RKL G21, RS28 w cegle	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
105	KNNR 5 d.4. 1209-0601 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
106	KNNR 5 d.4. 0101-05 1	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
107	KNR 5-08- d.4. 0207-0100 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur Przewody kabelkowe YTKSYekw2x2x0,5	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
108	KNR 5-08- d.4. 0207-0100 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur Przewody kabelkowe YTKSYekw3x2x0,5	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
109	KNR 5-08- d.4. 0207-0100 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur Przewody kabelkowe YTKSYekw5x2x0,5	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
110	KNR 5-08- d.4. 0207-0100 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur Przewody kabelkowe YSTY 4x0,75	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
111	KNR 5-08 d.4. 0212-01 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewody kabelkowe YTKSYekw2x2x0,5	m		
		109	m	109.000	
				RAZEM	109.000
112	KNR 5-08 d.4. 0212-01 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewody kabelkowe YSTY 4x0,75	m		
		218	m	218.000	
				RAZEM	218.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR 5-08 d.4. 0212-01 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewody kabelkowe FIBRAINDATA KABEL INSTALACYJNY CAT.7 S/FTP 4PR LSFZRH CPR CLASS B2CA 900 MHZ	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
4.2		Urządzenia			
114	KNNR 5 d.4. 0301-03 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
115	KNR AL-01 d.4. 0101-03 2	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR AL-01 d.4. 0108-01 2	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNR AL-01 d.4. 0109-01 2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR AL-01 d.4. 0111-02 2	Montaż elementów obsługowych - pulpitu obsługowego (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR AL-01 d.4. 0201-05 2	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR AL-01 d.4. 0202-01 2	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR AL-01 d.4. 0203-01 2	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR AL-01 d.4. 0302-03 2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR AL-01 d.4. 0109-01 2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR AL-01 d.4. 0301-02 2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNR AL-01 d.4. 0304-01 2	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczepek w wykonaniu standard	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR AL-01 d.4. 0304-04 2	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNR AL-01 d.4. 0203-01 2	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
128	KNR-W 5-08 d.4. 0403-01 2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNR AL-01 d.4. 0306-01 2	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	A1 - LUXIONA TROLL AGAT SLIM LED 4000 PLX 840 27W	szt.	34.000		34.000				ICB_ SRED NIE			
2.	Adresowalny element kontrolno-sterujący FLM-420-I8R1-S	szt.	1.000		1.000							
3.	Akumulator 12V 9Ah	szt.	2.000		2.000							
4.	ALCATEL OS6560-48X4	szt.	2.000		2.000							
5.	B1 - LUXIONA TROLL BERYL NEW LED O 3600 IP44 PLX 840 25W	szt.	2.000		2.000				ICB_ SRED NIE			
6.	centrala alarmowa VERSA 10	szt.	1.000		1.000							
7.	Czujnik ruchu PIR + MW	szt.	1.000		1.000							
8.	Czujnik zbicia szkła	szt.	1.000		1.000							
9.	Czytnik kart RFID	szt.	3.000		3.000							
10.	dwukielich śr. 90 mm	szt.	1.200		1.200							
11.	Elektrozaczep	szt.	1.000		1.000							
12.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.060		0.060				ICB_ SRED NIE			
13.	FIBRAIN ORGANIZATOR POZIOMY KABLI 19" - Z ZAMYKANAMI PLASTIKOWYMI UCHWYTAMI CZARNY RAL9005 1U	szt.	5.000		5.000							
14.	FIBRAIN SFP+ 10GBASE-LR ETHERNET 1310NM SMF 10KM 10GBPS LC DUPLEX DDMI	szt.	8.000		8.000							
15.	G1 - LUXIONA TROLL BACKPANEL LED 3800 PLX 840 IP44 25W	szt.	39.000		39.000				ICB_ SRED NIE			
16.	G2 - LUXIONA TROLL BACKPANEL LED 4800 PLX 840 IP44 33W	szt.	24.000		24.000							
17.	G3 - LUXIONA TROLL BACKPANEL LED 5800 PLX 840 IP44 40W	szt.	2.000		2.000							
18.	Gniazda PEL 1	szt.	9.000		9.000				ICB_ SRED NIE			
19.	Gniazda PEL 2	szt.	17.000		17.000				ICB_ SRED NIE			
20.	Gniazda PEL 2 podłogowe	szt.	4.000		4.000				ICB_ SRED NIE			
21.	Gniazdo 63A 400V z wyłącznikiem 0-1	szt.	1.000		1.000							
22.	Gniazdo nablatowe Incra 230V+ 2xRJ45	szt.	1.020		1.020							
23.	Gniazdo p/t 230V 16A data IP40	szt.	87.720		87.720							
24.	Gniazdo p/t 230V 16A IP40	szt.	100.980		100.980							
25.	Gniazdo RJ 45 wraz z puszką do systemu kolejkowego	szt.	6.000		6.000				ICB_ SRED NIE			
26.	InfoKiosk	szt.	1.000		1.000				ICB_ SRED NIE			
27.	Kabel YKY 5x16RM	m	11.440		11.440							
28.	Kabel YKY 5x35RM	m	68.640		68.640							
29.	kanal instalacyjny 230x100	m	0.520		0.520				ICB_ SRED NIE			
30.	kołki kotwiące	szt.	310.000		310.000				ICB_ SRED NIE			
31.	kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt.	117.420		117.420				ICB_ SRED NIE			
32.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	122.000		122.000				ICB_ SRED NIE			
33.	komputer wyświetlacza centralnego	szt.	1.000		1.000							
34.	konstrukcje wsporcze WFL 200	szt.	41.000		41.000				ICB_ SRED NIE			

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
35.	konstrukcje wsporcze WFL 300	szt.	14.000		14.000				ICB_ SRED NIE			
36.	konstrukcje wsporcze WSS 100	szt.	40.000		40.000				ICB_ SRED NIE			
37.	konstrukcje wsporcze WSS 50	szt.	24.000		24.000				ICB_ SRED NIE			
38.	Kontaktron	szt.	4.000		4.000							
39.	końcówki kablowe do zaprasowania	szt.	43.260		43.260				ICB_ SRED NIE			
40.	koryto kablowe 100h50	m	110.000		110.000				ICB_ SRED NIE			
41.	koryto kablowe 200h50	m	3.300		3.300				ICB_ SRED NIE			
42.	koryto kablowe 50h50	m	198.000		198.000				ICB_ SRED NIE			
43.	Licencja roczna dla systemu	kpl	1.000		1.000							
44.	Łącznik krzyżowy	szt.	1.000		1.000				ICB_ SRED NIE			
45.	łącznik pojedynczy	szt.	5.100		5.100				ICB_ SRED NIE			
46.	Łącznik schodowy	szt.	6.000		6.000				ICB_ SRED NIE			
47.	łącznik świecznikowy	szt.	21.420		21.420				ICB_ SRED NIE			
48.	Manipulator LCD	szt.	1.000		1.000							
49.	Masa uszczelniająca ognichronna	kpl.	1.000		1.000				ICB_ SRED NIE			
50.	Moduł kontroli dostępu dla czterech wejść	szt.	1.000		1.000							
51.	Obudowa stalowa manipulatora	szt.	1.000		1.000							
52.	opaski kablowe OKi	szt.	3.850		3.850				ICB_ SRED NIE			
53.	Optyczna czujka dymu	szt.	1.000		1.000							
54.	Optyczna czujka dymu - istniejąca do przełożenia	szt.	23.000		23.000							
55.	OWA FL SQR 3W	szt.	18.000		18.000				ICB_ SRED NIE			
56.	P304 100mA 63A-A	szt.	1.000		1.000				ICB_ SRED NIE			
57.	P312 30mA B16A-A	szt.	8.000		8.000				ICB_ SRED NIE			
58.	PG fi 8	m	32.000		32.000				ICB_ SRED NIE			
59.	Piasek kopany	m ³	0.168		0.168							
60.	pokrywa koryta 200	m	3.300		3.300				ICB_ SRED NIE			
61.	PRIMOS	szt.	8.000		8.000				ICB_ SRED NIE			
62.	PRZEŁACZNIKA HD, EKRANOWA- NA, WYPOSAŻONA	szt.	2.000		2.000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
63.	PRZEŁĄCZNIKA TELESKOPOWA 1U 19" WYPOSAŻONA 255MM CZARNA	szt	3.000		3.000							
64.	Przewody kabelkowe FIBRAINDATA KABEL INSTALACYJNY CAT.7 S/ FTP 4PR LSFRZH CPR CLASS B2CA 900 MHZ	m	2048.40 0		2048.40 0							
65.	przewody kabelkowe HDGs 5x2,5	m	8.320		8.320				ICB_ SRED NIE			
66.	Przewody kabelkowe HTKSHekw PH90 4x2x0,8	m	21.840		21.840							
67.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2	m	401.440		401.440				ICB_ SRED NIE			
68.	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	m	634.400		634.400							
69.	Przewody kabelkowe YDY 4x1.5 mm2'	m	223.600		223.600							
70.	Przewody kabelkowe YKY 5x6 mm2	m	32.240		32.240							
71.	przewody kabelkowe YnTKSY ekw 1x2x0,8	m	124.800		124.800				ICB_ SRED NIE			
72.	Przewody kabelkowe YSTY 4x0,75	m	260.000		260.000							
73.	Przewody kabelkowe YTKSYekw2x2x0,5	m	147.680		147.680							
74.	Przewody kabelkowe YTKSYekw3x2x0,5	m	8.320		8.320							
75.	Przewody kabelkowe YTKSYekw5x2x0,5	m	6.240		6.240							
76.	Przewody kabelkoweFTP kat6	m	286.000		286.000							
77.	Przycisk ręcznego otwarcia drzwi	szt.	2.000		2.000				ICB_ SRED NIE			
78.	Puszka n/t do osprzętu elektrycznego	szt.	40.000		40.000				ICB_ SRED NIE			
79.	puszki gniazd podłogowych G401+ KF400/1	szt.	4.080		4.080				ICB_ SRED NIE			
80.	Puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	421.260		421.260				ICB_ SRED NIE			
81.	Ręczny adresowalny ostrzegacz pożarowy - istniejący do przełożenia	szt	2.000		2.000							
82.	Rozdzielnia TS-15	szt.	1.000		1.000				ICB_ SRED NIE			
83.	rury przepustowe z PCW - DVR 50	m	4.160		4.160							
84.	rury winidurkowe 29-36 750N	m	124.800		124.800				ICB_ SRED NIE			
85.	rury winidurkowe karbowane 16-21 320N	m	87.360		87.360				ICB_ SRED NIE			
86.	rury winidurkowe karbowane 19-25 320N	m	487.760		487.760				ICB_ SRED NIE			
87.	rury winidurkowe karbowane 29-36 320N	m	6.240		6.240				ICB_ SRED NIE			
88.	S301 B16	szt.	3.000		3.000				ICB_ SRED NIE			
89.	S301 C2	szt.	1.000		1.000				ICB_ SRED NIE			
90.	S303 C20	szt.	1.000		1.000				ICB_ SRED NIE			
91.	Serwer systemu kolejkowego	szt	1.000		1.000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
92.	Stacja ładowania samochodów elektrycznych DC 30kW'	szt.	1.000		1.000				ICB_ SRED NIE			
93.	Sygnalizator wewnętrzny	szt.	2.000		2.000							
94.	SZAFKA NAŚCIENNA Z-CUBE 600 - 18U DRZWI SZKLANE, ZDEJMOWANA OSŁONY BOCZNE, RAL 9005 (KONSTRUKCJA SPAWANA - NOŚNOŚĆ DO 60 KG)	szt.	1.000		1.000				ICB_ SRED NIE			
95.	śruby z akcesoriami	szt.	242.760		242.760				ICB_ SRED NIE			
96.	ŚWIATŁOWÓD EXO-G0 SM 24* 9/125 G.657A1 TUBA 3,2 2000N LSOH	m	176.000		176.000							
97.	ŚWIATŁOWÓD EXO-G0 SM 4*9/125 G.657A1 CT TUBA 3,2 2000N LSOH	m	737.000		737.000							
98.	uchwyt stalowy do przewodów	szt.	21.600		21.600				ICB_ SRED NIE			
99.	uchwyty do rur - do połączeń wyrównawczych	szt.	5.000		5.000				ICB_ SRED NIE			
100.	wazelina techniczna	kg	1.045		1.045				ICB_ SRED NIE			
101.	Wskaźnik zadziałania	szt.	2.000		2.000							
102.	Wyświetlacz centralny 55"	szt.	1.000		1.000				ICB_ SRED NIE			
103.	wyświetlacz stanowiskowy 15"	szt.	6.000		6.000				ICB_ SRED NIE			
104.	X1Z - LUXIONA TROLL X-LINE LED 2600 PLX E 840 17W zwieszana	szt.	18.000		18.000				ICB_ SRED NIE			
105.	Zaciski izolacyjne sprężynowe	szt.	847.600		847.600				ICB_ SRED NIE			
106.	zaprawa betonowa	m ³	0.156		0.156							
107.	zaprawa tynkarska	m ³	0.246		0.246							
108.	złącze RJ45	szt.	91.000		91.000				ICB_ SRED NIE			
109.	Zwora elektromagnetyczna 180kg	szt.	2.000		2.000							
110.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie: