
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PPRZEBUDOWA I MODERNIZACJA D.S. NR7 PROTON POLITECHNIKI ŚWIĘTOKRZYSKIEJ W ZAKRESIE POMIESZCZEŃ I INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH
ADRES INWESTYCJI : Kielce, Aleja Tysiąclecia Państwa Polskiego 7,
INWESTOR : Politechnika Świętokrzyska w Kielcach
ADRES INWESTORA : 25-314 KIELCE, AL. TYSIĄCLECIA PAŃSTWA POLSKIEGO 7
BRANŻA : instalacje teletechniczne

DATA OPRACOWANIA : listopad 2019r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		System SSP - demontaz okablowania			
1	KNR-W 5-08	Demontaż - przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1	0226-01	Krotność = 0.5 1970	m	1970.000	
				RAZEM	1970.000
2	E 0508	Demontaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach	m		
d.1	0800-05	Krotność = 0.5 1265	m	1265.000	
				RAZEM	1265.000
2		System SSP - demontaż osprzętu			
3	KNR 5-06	Demontaż centralek sygnalizacji pożaru	szt.		
d.2	1601-11	Krotność = 0.5 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 5-04	Demontaż i utylizacja akumulatorów żelowych w centralce sygnalizacji pożaru	szt		
d.2	0503-01	- akumulator 28Ah/12V Krotność = 0.5 2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 5-06	Demontaż terminala ppoż z anteną - z demontażu	szt.		
d.2	1601-03	Krotność = 0.5 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-04	Demontaż i utylizacja akumulatorów żelowych w zasilaczach ppoż. - akumulator 7Ah/12V	szt		
d.2	0503-01	Krotność = 0.5 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 5-06	Demontaż gniazd czujek	szt.		
d.2	1606-04	Krotność = 0.5 316	szt.	316.000	
				RAZEM	316.000
8	KNR 5-06	Demontaż gniazd izolatorów zwarc	szt.		
d.2	1606-04	Krotność = 0.5 34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
9	KNR 5-06	Demontaż adapterów linii bocznych	szt.		
d.2	1612-05	Krotność = 0.5 13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
10	KNR 5-06	Demontaż czujek temperatury	szt.		
d.2	1612-05	Krotność = 0.5 225	szt.	225.000	
				RAZEM	225.000
11	KNR 5-06	Demontaż optycznych czujek dymu z gniazd	szt.		
d.2	1612-02	Krotność = 0.5 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 5-06	Demontaż jonizacyjnych czujek dymu z gniazd	szt.		
d.2	1612-02	Krotność = 0.5 89	szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
13	KNR 5-06	Demontaż ręcznych ostrzegaczy pożarowych	szt.		
d.2	1609-05	Krotność = 0.5 10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNR 5-06	Demontaż terminala ppoż z anteną	szt.		
d.2	1601-03	Krotność = 0.5 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	Kalkulacja	Utylizacja czujek izotopowych	szt		
d.2	Własna	89	szt	89.000	
				RAZEM	89.000
3		Demontaż instalacji trzymaczy drzwi			
16	KNR AL-01	Demontaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt		
d.3	0304-04	Krotność = 0.7 18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
4		System DSO - Demontaż urządzeń			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 5-06 d.4 0805-06	Demontaż głośnika wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie betonowej Głośnik ścienny panelowy 9/6W LBC3018/00 Krotność = 0.7 177	szt. szt.	 177.000	
				RAZEM	177.000
18	KNR 5-06 d.4 0803-09	Demontaż głośnika (głośnik projektorowy LP1BC10E)wewnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie betonowej Krotność = 0.7 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR 5-06 d.4 0104-06	Demontaż stojaków sterujących - panelowych na podłożu betonowym - demontaż szafy RACK ZSP 100 Zasilanie MERAWEX, podtrzymanie 24h Krotność = 0.7 1	stojak. stojak.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 5-06 d.4 0205-01	Demontaż jednostki centralnej systemu DSO z mikrofonem strażaka Krotność = 0.7 1	elem. elem.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-06 d.4 0205-01	Demontaż ruterów systemu DSO LBB1992/00 Krotność = 0.7 1	elem. elem.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 5-06 d.4 0205-04	Demontaż wzmacniaczy liniowych w stojakach Wzmacniacz LBB1938/20 Krotność = 0.7 2	elem. elem.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 5-06 d.4 0205-04	Demontaż wzmacniaczy liniowych w stojakach WzmacniaczLBB1935/20 Krotność = 0.7 2	elem. elem.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 4-03 d.4 0901-08	Demontaż przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby Krotność = 0.7 9	pod- łącz. pod- łącz.	 9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNR 5-06 d.4 0301-02	Demontaż mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim Instalowanie podstawowej stacji mikrofonowej LBB1956/00 z podwójnym rozszerzeniem LBB1957/00 Krotność = 0.7 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5	System SSP - montaż okablowania CPV 45312100-8				
26	KNR 4-03 d.5 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 25 mm 207	otw. otw.	 207.000	
				RAZEM	207.000
27	KNR 4-03 d.5 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm 30	otw. otw.	 30.000	
				RAZEM	30.000
28	KNR 4-03 d.5 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm 20	otw. otw.	 20.000	
				RAZEM	20.000
29	KNR 5 d.5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 1840	m m	 1840.000	
				RAZEM	1840.000
30	KNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2.5	m ³ m ³	 2.500	
				RAZEM	2.500
31	KNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - kabel YnTKSYekw 1x2x1,0mm 4380	m m	 4380.000	
				RAZEM	4380.000
32	KNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - kabel HTKSH 4x2x0,8 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - kabel HTKSH 1x2x0,8 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - kabel YTKSY 3x2x0,5mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
35	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - kabel YTKSY 3x2x0,5mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
36	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - kabel RG 50	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
37	KNR 5-08 d.5 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych - listwa inst. LSB 32x10	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNR 4-03 d.5 1008-11 analiza indywidualna	Wykonanie przepustów ogniochronnych HILTI CP 611A - analogia	prze- pust.		
		16	prze- pust.	16.000	
				RAZEM	16.000
39	KNR 5-08 d.5 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach - na uchwytach - bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - kabel NHXH-J 3x2,5	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
40	KNR 5-08 d.5 0214-01 z.o. 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji - kabel NHXH-J 3x2,5	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6		System SSP - montaż osprzętu			
41	KNR 5-06 d.6 1601-11	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru - Polon 6000 (wg opisu projektowego) - lub urządzenie o parametrach równoważnych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 5-04 d.6 0503-01	Montaż baterii akumulatorów żelowych - akumulator 90Ah/12V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 5-06 d.6 1601-03	Montaż terminala ppoż z anteną - z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 5-04 d.6 0503-01	Montaż baterii akumulatorów żelowych do terminala ppoż.- akumulator 7Ah/12V -	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 5-06 d.6 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie - gniazdo G-40 - lub urządzenie o parametrach równoważnych	szt.		
		310	szt.	310.000	
				RAZEM	310.000
46	KNR 5-06 d.6 1612-02	Instalowanie optyczno-termicznych czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - czujka optyczno-termiczna DUT-6046 - lub urządzenie o parametrach równoważnych	szt.		
		281	szt.	281.000	
				RAZEM	281.000
47	KNR 5-06 d.6 1612-01	Instalowanie izotopowych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - czujka izotopowa dymu DIO-4046 - lub urządzenie o parametrach równoważnych	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
48	KNR 5-06 d.6 1612-05	Instalowanie czujek temperatury nadmiernych różnic w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - czujka termiczna TUN-6046 - lub urządzenie o parametrach równoważnych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNR 5-06 d.6 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych - ręczny ostrzegacz ROP 4001M - lub urządzenie o parametrach równoważnych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
50	KNR AL-01 d.6 0404-09	Montaż modułów kontrolno - sterujących - moduł EKS-6004 - lub urządzenie o parametrach równoważnych 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR AL-01 d.6 0404-09	Montaż modułów kontrolno - sterujących - moduł EKS-6022 - lub urządzenie o parametrach równoważnych 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR AL-01 d.6 0404-09	Montaż modułów kontrolno - sterujących - moduł EKS-6040 - lub urządzenie o parametrach równoważnych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 5-04 d.6 0503-01	Montaż baterii akumulatorów żelowych - akumulator 7 Ah/12V 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 5-06 d.6 0704-02	Zarabianie i podłączanie przewodów mikrofonowych o wspólnym ekranie i 2 żyłach - p.a. 680	kończ.		
			kończ.	680.000	
				RAZEM	680.000
55	KNR-W 5-08 d.6 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
7		System SSP - uruchomienie			
56	KNR AL-01 d.7 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji) 1	system		
			system	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR AL-01 d.7 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Instalacja trzymaczy drzwi			
58	KNR AL-01 d.8 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna - z demontażu 18	szt		
			szt	18.000	
				RAZEM	18.000
9		System DSO - montaż urządzeń CPV 45312100-8			
59	KNR 5-06 d.9 0805-06	Instalowanie głośnika wewnętrzного o mocy 10 W w obudowie szczelnej na ścianie betonowej Głośnik ścienny panelowy 9/6W LBC3018/00 z demontażu 177	szt.		
			szt.	177.000	
				RAZEM	177.000
60	KNR 5-06 d.9 0803-09	Instalowanie głośnika (głośnik projektorowy LP1BC10E)wewnętrzного o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie betonowej z demontażu 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNR 5-06 d.9 0104-06	Instalowanie stojaków sterujących - panelowych na podłożu betonowym Montaż szafy RACK ZSP 100 Zasilanie MERAWEK, podtrzymanie 24h z demontażu 1	stojak.		
			stojak.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 5-06 d.9 0205-01	Instalowanie Jednostki centralnej systemu DSO z mikrofonem strażaka z demontażu 1	elem.		
			elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 5-06 d.9 0205-01	Instalowanie ruterów systemu DSO LBB1992/00 z demontażu 1	elem.		
			elem.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 5-06 d.9 0205-04	Instalowanie wzmacniaczy liniowych w stojakach Wzmacniacz LBB1938/20 z demontażu 2	elem.		
			elem.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 5-06 d.9 0205-04	Instalowanie wzmacniaczy liniowych w stojakach WzmacniaczLBB1935/20 z demontażu 2	elem.		
			elem.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 4-03 d.9 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby z demontażu 9	podłącz. podłącz.		
			podłącz.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR 5-01 d.9 0819-02 ana- logia	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej przewód połączeniowy 5m LBB4416/05 z wtykami z demontażu	obw.		
		2	obw.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 5-06 d.9 0301-02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętym Instalowanie podstawowej stacji mikrofonowej LBB1956/00 z podwójnym rozszerzeniem LBB1957/00 z demontażu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	d.9 wycena indywidualna	Roboty nieprzewidziane, związane z ponownym montażem urządzeń systemu DSO	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR analiza d.9 indywidualna	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10		System DSO uruchomienie			
71	KNR AL-01 d.10 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR AL-01 d.10 0602-06 ana- logia	Sprawdzenie i uruchomienie linii głośnikowych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
73	KNR AL-01 d.10 0604-07 ANALOGIA	Praca próbna i testowanie systemu DSO	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR AL-01 d.10 0603-08 ana- liza indywidualna	POMIAR ZROZUMIAŁOŚCI MOWY I CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO	adres		
		1	adres	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 4-03 d.10 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego SZAFY RACK	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
76	KNR 4-03 d.10 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania, Pomiar rezystancji pętli zwarcia zasilania szafy Rack	pomiar · pomiar ·	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
77	KNR analiza d.10 indywidualna	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Instalacja wentylacji pożarowej CPV 45312100-8			
78	KNR-W 4-03 d.11 1004-20	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 100 mm	otw.		
		29	otw.	29.000	
				RAZEM	29.000
79	KNR-W 4-03 d.11 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		48	otw.	48.000	
				RAZEM	48.000
80	KNR 4-03 d.11 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym pod wsporniki do drabinek	otw.		
		40	otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
81	KNR 4-03 d.11 1016-06	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 10 mm w ścianie do wsporników drabinek kablowych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
82	KNR 5-08 d.11 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) Wspornik drabinek kablowych UMT0	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83 d.11	KNR 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych- przez przykręcenie do gotowych otworów - szer.100mm DGOP200H60 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
84 d.11	KNR 5-08 0705-07 z.o. 3.1. 9901	Przykręcanie do gotowych otworów korytek KCOD100H60/3E. Instalacje w bu- dynkach od 9 do 12 kondygnacji. 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
85 d.11	KNR 5-08 0705-09 z.o. 3.1. 9901	Przykręcanie pokryw do korytek szerokości 100 mm Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
86 d.11	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 470	m m	 470.000	
				RAZEM	470.000
87 d.11	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.5	m³ m³	 0.500	
				RAZEM	0.500
88 d.11	KNR-W 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków w podłożu beton. 850	m m	 850.000	
				RAZEM	850.000
89 d.11	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach - na uchwytach - bez zaprawiania bruzd na podłożu beto- nowym - kabel HDGs 3x1,5 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
90 d.11	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach - na uchwytach - bez zaprawiania bruzd na podłożu beto- nowym - kabel HDGs 3x2,5 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
91 d.11	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach - na uchwytach - bez zaprawiania bruzd na podłożu beto- nowym - kabel HDGs 4x1 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
92 d.11	KNR 5-08 0214-01 z.o. 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na dra- binkach z mocowaniem pojedynczo Instalacje w budynkach od 9 do 12 kon- dygnacji - kabel HDGs 3x1,5 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
93 d.11	KNR 5-08 0214-01 z.o. 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na dra- binkach z mocowaniem pojedynczo Instalacje w budynkach od 9 do 12 kon- dygnacji - kabel HDGs 3x2,5 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
94 d.11	KNR 5-08 0214-01 z.o. 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na dra- binkach z mocowaniem pojedynczo Instalacje w budynkach od 9 do 12 kon- dygnacji - kabel HDGs 4x1 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
95 d.11	KNR 5-08 0214-01 z.o. 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na dra- binkach z mocowaniem pojedynczo Instalacje w budynkach od 9 do 12 kon- dygnacji - kabel NHXH-J 5x2,5 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
96 d.11	KNR 5-08 0305-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przy- kręcenie z podłączeniem przewodów do 4 mm2 (3 wyloty) - Puszka PIP 2A rozgałęźna 54	szt. szt.	 54.000	
				RAZEM	54.000
97 d.11	KNR 5-08 0305-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przy- kręcenie z podłączeniem przewodów do 4 mm2 (3 wyloty) - Puszka PIP 2A przelotowa 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.11	KNR 4-03 1008-11 ana- liza indywidu- alna	Wykonanie przepustów ogniochronnych HILTI CP 611A - analogia 9	prze- pust. prze- pust.	 9.000	
				RAZEM	9.000
99 d.11	KNR 4-03 1008-11 ana- liza indywidu- alna	Wykonanie przepustów ogniochronnych HILTI CP 620 - analogia 0	prze- pust. prze- pust.	 0.000	
				RAZEM	0.000
100 d.11	KNR 5-06 1601-11	Przystosowanie konstrukcyjne istniejącej centrali C 2300c Omega do rozbu- dowy o dodatkowe moduły sterujące, wykonanie dodatkowych przepustów kab- lowych w obudowie inne prace towarzyszące- analogia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.11	Wycena Mer- cor wycena indy- widualna	Wycena Mercor - Oferta 12410/Gd/19 - Projekt, elementy elektroniczne od centrali, konfiguracja rozbudowy układu, przygotowanie nowego programu 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.11	Wycena Mer- cor wycena indy- widualna	Wycena Mercor - Oferta 12410/Gd/19 - Usługa modernizacji centrali na obiek- cie 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.11	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 148	szt. szt.	 148.000	
				RAZEM	148.000
104 d.11	KNR 5-04 0503-01	Demontaż i utylizacja akumulatorów żelowych w zasilaczach ppoż. - akumula- tor 18Ah/12V Krotność = 0.5 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
105 d.11	KNR 5-04 0503-01	Montaż akumulatorów żelowych w zasilaczach ppoż. - akumulator 18Ah/12V 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
106 d.11	KNR 5-08 0201-05 z.o. 3.1. 9901	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. - analogia - uchwyt kablowy UKO1/16-22 264	m m	 264.000	
				RAZEM	264.000
107 d.11	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FR304-40A 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.11	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.11	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.11	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.11	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.11	KNR analiza indywidualna	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000