

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314000-1 Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego
45314200-3 Instalowanie infrastruktury kablowej

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w budynku Samodzielnego Publicznego Zakładu Opieki Zdrowotnej w Siedlcach
zlokalizowanym przy
ADRES INWESTYCJI : działka nr ewid. 3 / 2 obr. 35, ul. Bema 22, 08-110 Siedlce
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej
ADRES INWESTORA : Siedlce, ul. Kilińskiego 29
BRANŻA : Elektryczna, teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Barczak
DATA OPRACOWANIA : 04.2024r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2024r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1	45311100-1	PRACE DEMONTARZOWE			
1	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
d.1.1	0201-05	12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
2	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg	szt		
d.1.1	0202-08	3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
3	KNNR 9	Demontaż urządzeń samoczynnego załączania rezerwy typu SZR	kpl.		
d.1.1	0101-09	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1.1	0203-05	40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
5	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1.1	0401-07	70	szt.	70,00	
				RAZEM	70,00
6	KNNR 9	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych jednobiegunowego	szt.		
d.1.1	0401-08	60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
7	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1.1	0402-05	350	szt.	350,00	
				RAZEM	350,00
8	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
d.1.1	0402-06	100	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
9	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o średnicy do 60 mm	szt		
d.1.1	0403-06	450	szt	450,00	
				RAZEM	450,00
10	KNNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o średnicy ponad 60 mm	szt		
d.1.1	0403-07	300	szt	300,00	
				RAZEM	300,00
11	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1.1	0501-06	250	szt.	250,00	
				RAZEM	250,00
12	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1.1	0501-05	60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
13	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
d.1.1	0305-03	1000	m	1000,00	
				RAZEM	1000,00
14	KNNR 4-03	Demontaż listew kablowych	m		
d.1.1	1107-08	300	m	300,00	
	analogia			RAZEM	300,00
15	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - demontaż	m		
d.1.1	1105-08	400	m	400,00	
	analogia			RAZEM	400,00
16	KNNR-W 9	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po ob-sadzonym osprzęcie elektrycznym	szt.		
d.1.1	1101-05	860	szt.	860,00	
				RAZEM	860,00
17	KNNR-W 9	Zamurowanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne	m ³		
d.1.1	1102-04	6	m ³	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.1	KNNR 7 0702-02 analogia	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm - demontaż i ponowny montaż sufitu podwieszanego dla wykonania instalacji elektrycznej Krotność = 2 200	m ² m ²	 200,00	
				RAZEM	200,00
1.2	45315700-5	TABLICE ELEKTRYCZNE I APARATY			
19 d.1.2	KNNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
20 d.1.2	KNNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany (do 5 dm3) 1200	szt. szt.	 1200,00	
				RAZEM	1200,00
21 d.1.2	KNNR 4-03 1013-04	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m2 12	m ² m ²	 12,00	
				RAZEM	12,00
22 d.1.2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Dostawa i montaż centralnej baterii oświetlenia awaryjnego - czas podtrzymania 2h 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.1.2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Dostawa i montaż baterii kondensatorów 40kVar 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1.2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Tablica wyłącznika pożarowego WG 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1.2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Główna tablica rozdzielcza RGNN z wyposażeniem z układem SZR 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1.2	KNNR 5 0404-04	Tablica elektryczna o masie do 50 kg - Tablica TE1 z osprzętem modułowym 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1.2	KNNR 5 0404-04	Tablica elektryczna o masie do 50 kg - Tablica TE2 z osprzętem modułowym 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
28 d.1.2	KNNR 5 0404-04	Tablica elektryczna o masie do 50 kg - Tablica TE3 z osprzętem modułowym 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.1.2	KNNR 5 0404-04	Tablica elektryczna o masie do 50 kg - Tablica TE4 z osprzętem modułowym 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.1.2	KNNR 5 0404-04	Tablica elektryczna o masie do 50 kg - Tablica TE5 z osprzętem modułowym 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.1.2	KNNR 5 0404-04	Tablica elektryczna o masie do 50 kg - Tablica TE6 z osprzętem modułowym 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.1.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Tablica TPŻ z osprzętem modułowym 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.1.2	KNNR 5 0404-04	Tablica elektryczna o masie do 50 kg - Tablica TS1 z osprzętem modułowym 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.1.2	KNNR 5 0404-04	Tablica elektryczna o masie do 50 kg - Tablica TS2 z osprzętem modułowym 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.1.2	KNNR 5 0404-04	Tablica elektryczna o masie do 50 kg - Tablica TS3 z osprzętem modułowym 1	szt. szt.	 1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,00
36	KNNR 5 d.1.2 0404-04	Tablica elektryczna o masie do 50 kg - Tablica TS4 z osprzętem modułowym	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNNR 5 d.1.2 0404-04	Tablica elektryczna o masie do 50 kg - Tablica TS5 z osprzętem modułowym	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
38	KNNR 5 d.1.2 0404-04	Tablica elektryczna o masie do 50 kg - Tablica TS6 z osprzętem modułowym	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNNR 5 d.1.2 0404-04	Tablica elektryczna o masie do 50 kg - Tablica TS6 z osprzętem modułowym	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3	45311000-0	OKABLOWANIE			
40	KNNR 5 d.1.3 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		660	otw.	660,00	
				RAZEM	660,00
41	KNNR 5 d.1.3 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		340	otw.	340,00	
				RAZEM	340,00
42	KNNR 5 d.1.3 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		140	otw.	140,00	
				RAZEM	140,00
43	KNNR 5-08 d.1.3 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygł. podł. mechanicznie - przykręcanie do kołków plast. w podłożu beton - uchwyty i kołki ognioodporne	m		
		3300	m	3300,00	
				RAZEM	3300,00
44	KNNR 7-11 d.1.3 0605-01 kalk. własna	Kompletny montaż przegród p.poż. - uszczelnienie przepustów kablowych pomiędzy ścianami i stropami masą ognioodporną PROMASTOP Coating F2 (E120) i (E60) lub inną o parametrach co najmniej równoważnych lub wyższych	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
45	KNNR 5 d.1.3 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		7000	m	7000,00	
				RAZEM	7000,00
46	KNNR 5 d.1.3 1208-5	Przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	1 m ³		
		5	1 m ³	5,00	
				RAZEM	5,00
47	KNNR 5 d.1.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		3000	m	3000,00	
				RAZEM	3000,00
48	KNNR 5 d.1.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		2500	m	2500,00	
				RAZEM	2500,00
49	KNNR 5 d.1.3 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		1000	m	1000,00	
				RAZEM	1000,00
50	KNNR 5 d.1.3 1208-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m		
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
51	KNNR 5 d.1.3 0204-03	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże betonowe - HDHP	m		
		2x1,5 600	m	600,00	
				RAZEM	600,00
52	KNNR 5 d.1.3 0204-03	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże betonowe - HDHP	m		
		3x1,5 2650	m	2650,00	
				RAZEM	2650,00
53	KNNR 5 d.1.3 0204-03	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże betonowe - HDHP	m		
		4x1,5			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		960	m	960,00	
				RAZEM	960,00
54 d.1.3	KNNR 5 0204-03	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże betonowe - HDHp- 5x1,5 670	m		
			m	670,00	
				RAZEM	670,00
55 d.1.3	KNNR 5 0204-03	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże betonowe - HDHp- 3x2,5 3800	m		
			m	3800,00	
				RAZEM	3800,00
56 d.1.3	KNNR 5 0204-03	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże betonowe - (N)HXH- J FE180/E90 3x2,5 380	m		
			m	380,00	
				RAZEM	380,00
57 d.1.3	KNNR 5 0204-03	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże betonowe - HDGs 3x2,5 1120	m		
			m	1120,00	
				RAZEM	1120,00
58 d.1.3	KNNR 5 0204-03	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże betonowe - HDHp- 5x2,5 150	m		
			m	150,00	
				RAZEM	150,00
59 d.1.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania HDHp-J 3x1,5 2850	m		
			m	2850,00	
				RAZEM	2850,00
60 d.1.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania HDHp-J 4x1,5 870	m		
			m	870,00	
				RAZEM	870,00
61 d.1.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania HDHp-J 3x2,5 6800	m		
			m	6800,00	
				RAZEM	6800,00
62 d.1.3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania HDHp-J 5x2,5 150	m		
			m	150,00	
				RAZEM	150,00
63 d.1.3	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania (N)HXH-J FE180/E90 5x6 0,6/1 kV 20	m		
			m	20,00	
				RAZEM	20,00
64 d.1.3	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania N2XH-J 5x35 mm ² 45	m		
			m	45,00	
				RAZEM	45,00
65 d.1.3	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania N2XH-J 5x10 mm ² 600	m		
			m	600,00	
				RAZEM	600,00
66 d.1.3	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YAKXS 1x240 mm ² 80	m		
			m	80,00	
				RAZEM	80,00
67 d.1.3	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze bednarka ocynkowana FeZn 25x4 w budy kach mocowane na wspornikach ściennych 120	m		
			m	120,00	
				RAZEM	120,00
1.4	45311100-1	KORYTKA KABLOWE, KANAŁY, PUSZKI PODŁOGOWE DLA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
68 d.1.4	KNNR 5 1201-3	Osadzanie kołków kotwiących M6 w ścianie lub stropie pręt PGM6/1 + tuleja roz- porowa TRSM6 900	szt		
			szt	900,00	
				RAZEM	900,00
69 d.1.4	KNR 5-08 707-1	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu "U" kształtowniki lub ceowniki - ceownik wzmocniony CWD40H22/03 455	szt		
			szt	455,00	
				RAZEM	455,00
70 d.1.4	KNR 5-08 711-1	Montaż elementów śrubowych systemu "U" wykonanie połączeń nakrętkami U81 lub U82 Śruba z łbem grzybkowym + Nakrętka ząbkowana SGKM6x12 1820	szt		
			szt	1820,00	
				RAZEM	1820,00
71 d.1.4	KNR 5-08 711-6	Montaż elementów śrubowych systemu "U" założenie podkładki sprężynującej lu zwyklej - Podkładka stal.okrągłe M-8 do M-16' 3640	szt		
			szt	3640,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3640,00
72	KNNR 5 d.1.4 1105-7	Korytka o szer.do 100 mm, przykręcane do gotowych otworów - KCL100H60/3N	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
73	KNNR 5 d.1.4 1105-7	Korytka o szer.do 100 mm, przykręcane do gotowych otworów - KGL100H60/3N	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
74	KNNR 5 d.1.4 1105-8	Korytka o szer.do 200 mm, przykręcane do gotowych otworów - KCL200H60/3N	m		
		170	m	170,00	
				RAZEM	170,00
75	KNNR 5 d.1.4 1105-8	Korytka o szer.do 200 mm, przykręcane do gotowych otworów - KGL200H60/3N	m		
		190	m	190,00	
				RAZEM	190,00
76	KNNR 5 d.1.4 1105-8	Korytka o szer.do 200 mm, przykręcane do gotowych otworów - KCL300H60/3N	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
77	KNNR 5 d.1.4 1105-8	Korytka o szer.do 200 mm, przykręcane do gotowych otworów - KGL400H60/3N	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
78	KNNR 5 d.1.4 1105-8	Drabinki o szer.do 200 mm, przykręcane do gotowych otworów - DKC400H60/3N	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
79	KNNR 5 d.1.4 1105-8	Drabinki o szer.do 200 mm, przykręcane do gotowych otworów - DKC300H60/3N	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
80	KNNR 5 d.1.4 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		460	m	460,00	
				RAZEM	460,00
81	KNNR 5 d.1.4 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		240	m	240,00	
				RAZEM	240,00
1.5	45311000-0	INSTALACJE OŚWIETLENIA I GNIAZD			
82	KNNR 5 301- d.1.5 11	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt		
		1203	szt	1203,00	
				RAZEM	1203,00
83	KNNR 5 d.1.5 0302-01	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	szt		
		823	szt	823,00	
				RAZEM	823,00
84	KNNR 5 d.1.5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		380	szt.	380,00	
				RAZEM	380,00
85	KNNR 5 d.1.5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		465	szt.	465,00	
				RAZEM	465,00
86	KNNR 5 d.1.5 0306-02	Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy, IP20, w ramce białej,	szt		
		71	szt	71,00	
				RAZEM	71,00
87	KNNR 5 d.1.5 0306-02	Łącznik bistabilny podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy, IP20, w ramce białej,	szt		
		33	szt	33,00	
				RAZEM	33,00
88	KNNR 5 d.1.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej, IP20, w ramce białej,	szt.		
		56	szt.	56,00	
				RAZEM	56,00
89	KNNR 5 d.1.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik jednobiegunowy w ramce białej, IP44,	szt		
		96	szt	96,00	
				RAZEM	96,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNNR 5 308-d.1.5 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, podwójne typu DATA, w ramce podwójnej 80	szt	80,00	
				RAZEM	80,00
91	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym w panelu łukowym, 2-gniazda w podwójnej ramce 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , pojedyncze, IP20, z ramką białą, 236	szt	236,00	
				RAZEM	236,00
92	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-gniazda w podwójnej ramce 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , pojedyncze, IP20, z ramką białą, 273	szt	273,00	
				RAZEM	273,00
93	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane, IP44, w ramce białej, 116	szt	116,00	
				RAZEM	116,00
94	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 6 mm ² 3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
95	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - OPRAWA SQ 600 LED 29W 840 PLX I KL 86	kpl.	86,00	
				RAZEM	86,00
96	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - OPRAWA SQ 600 LED 45W 840 PLX I KL 6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
97	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - OPRAWA AWARYJNA FUNKCJA KORYTARZOWA TM. ONTEC C C1 CB 297LM 4,6W 19	kpl.	19,00	
				RAZEM	19,00
98	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa COMPACT LED N/P 24W 840 PLX II KL IP65 9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
99	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA COMPACT LED N/P 32W 840 PLX II KL IP65 2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
100	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA COMPACT LED HYGIENIC N/P 32W 840 PRM II KL IP65 Ra 90 16	kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
101	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA COMPACT LED EVO N/P 24W 840 PRM II KL IP20 134	kpl.	134,00	
				RAZEM	134,00
102	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA COMPACT LED EVO N/P 32W 840 PRM II KL IP20 57	kpl.	57,00	
				RAZEM	57,00
103	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA COMPACT LED EVO N/P 42W 840 PRM II KL IP20 5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
104	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA COMPACT LED EVO N/P 32W 840 PLX II KL IP20 2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
105	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA MIRRA LED IP44 15W 600MM 4000K 15W 4000K 70	kpl.	70,00	
				RAZEM	70,00
106	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA DIONE LED ASYMETRYCZNA 3200LM 840 IP65 I KL. OPAL BIAŁY 32W 3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
107	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA DL/N 220 LED EVO 220MM 2550LM 840 PRM MAT (21W) 38	kpl.	38,00	
				RAZEM	38,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNNR 5 d.1.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - DL/N 220 LED EVO 220MM 1850LM 840 PRM MAT (15W) 26	kpl. kpl.	 26,00	
				RAZEM	26,00
109	KNNR 5 d.1.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA VESPO LED 1161MM 4450LM PRM MAT IP44 840 (34W) 9	kpl. kpl.	 9,00	
				RAZEM	9,00
110	KNNR 5 d.1.5 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe wpuszczane pod tynk- Opraw LED LICA LED-J04A 1,2W 116	kpl. kpl.	 116,00	
				RAZEM	116,00
111	KNNR 5 d.1.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA AWARYJNA TM.ON-TEC R M1 CB 360LM 4,5W DO CENTRALNEJ BATERII 30	kpl. kpl.	 30,00	
				RAZEM	30,00
112	KNNR 5 d.1.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA AWARYJNA ZE-WNĘTRZNA ONTEC S W1 CB COLD 289LM 4,5W DO CENTRALNEJ BATERII 3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
113	KNNR 5 d.1.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA KIERUNKOWA TM.ON-TEC G E1E 180 01 CB 2,4W DO CENTRALNEJ BATERII 38	kpl. kpl.	 38,00	
				RAZEM	38,00
1.6	45311100-1	POMIARY			
114	KNNR 5 d.1.6 1301-01	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 1 fazie 376	1 pomiar 1 pomiar	 376,00	
				RAZEM	376,00
115	KNNR 5 d.1.6 1301-02	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia obwód o 3 fazach 26	1 pomiar 1 pomiar	 26,00	
				RAZEM	26,00
116	KNNR 5 d.1.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 376	1 pomiar 1 pomiar	 376,00	
				RAZEM	376,00
117	KNNR 5 d.1.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 26	pomiar pomiar	 26,00	
				RAZEM	26,00
118	KNNR 5 d.1.6 1305-01	Próba pierwsza działania wyłącznika różnicowoprądowego 154	1 próba 1 próba	 154,00	
				RAZEM	154,00
119	KNNR 5 d.1.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania 865	prób. prób.	 865,00	
				RAZEM	865,00
120	KNNR-W 9 d.1.6 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 270	punkt punkt	 270,00	
				RAZEM	270,00
121	KNNR-W 9 d.1.6 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 810	punkt punkt	 810,00	
				RAZEM	810,00
2		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
2.1	45314000-1	MONTAŻ SZAFY DYSTRYBUCYJNEJ GPD			
122	KNR AT-14 d.2.1 0110-01	Montaż szaf 19" dystrybucyjnych - Szafa dystrybucyjna dwudzielna 600x600 15 - drzwi przód jednoskrzydłowe perforowane, 2	kpl kpl	 2,00	
				RAZEM	2,00
123	KNR AT-14 d.2.1 0110-02	Montaż płyty czołowej szafy 19" - Panel zaślepiający 2U 4	kpl kpl	 4,00	
				RAZEM	4,00
124	KNR AT-14 d.2.1 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 2W/2 (2 wentylatory) z termostatem zamykającym 2	kpl. kpl.	 2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,00
125 d.2.1	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zestaw montażowy CLIPKO do osprzętu 19". kpl 30	kpl. kpl.	 30,00	
				RAZEM	30,00
126 d.2.1	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - kaseta na 2 spawy 62mm uniwersalna 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
127 d.2.1	KNR AT-15 0109-15	Montaż organizatora kabla szafy dystrybucyjnej 19" - Wieszak poziomy z uchwytem 1U 6	kpl kpl	 6,00	
				RAZEM	6,00
128 d.2.1	KNR AT-15 0112-01	Panel dystrybucyjny 19" 1U 48xPort ekranowany, niezaladowany, półka podtrzymująca kable, 6	szt szt	 6,00	
				RAZEM	6,00
129 d.2.1	KNR AT-15 0112-01	Listwa odciążająca do paneli krosowych z funkcją obrotu góra/dół, zapewniająca łatwy dostęp do złączy -zawiera 24 opaski kablowe 6	szt szt	 6,00	
				RAZEM	6,00
130 d.2.1	KNR AT-15 0107-02	Montaż na skrętce 4-parowej modułu RJ45 ekranowanego - Moduł ekranowany RJ45 kat. 6A - montaż modułu w panelu 288	szt szt	 288,00	
				RAZEM	288,00
131 d.2.1	KNR AT-15 0109-10	Montaż listwy zasilającej szafy dystrybucyjnej 19" - Listawa zasilająca pionowa - 24 gniazda 20xC13 + 4 x C19 , 7,4KVA 2	kpl kpl	 2,00	
				RAZEM	2,00
132 d.2.1	KNR AT-15 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Analogia - Kodowany kabel zasilający IEC C14/IEC C13 17AWG 1.2m 10	szt szt	 10,00	
				RAZEM	10,00
133 d.2.1	KNR AT-15 0119-01	Montaż kabla krosowego miedzianego w gnieździe abonenckim - Kabel krosowy kat 6A S/FTP LSZH 5m miks kolorów (białe, czerwone, niebieskie, czarne) 60	szt szt	 60,00	
				RAZEM	60,00
134 d.2.1	KNR AT-15 0119-01	Montaż kabla krosowego miedzianego w gnieździe abonenckim - Kabel krosowy kat 6A S/FTP LSZH 3m miks kolorów (białe, czerwone, niebieskie, czarne) 60	szt szt	 60,00	
				RAZEM	60,00
135 d.2.1	KNR AT-15 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy 6A S/FTP LSZH 1.5m miks kolorów (białe, czerwone, niebieskie, czarne) 60	szt szt	 60,00	
				RAZEM	60,00
136 d.2.1	KNR AT-15 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy 6A S/FTP LSZH 1.0m miks kolorów (białe, czerwone, niebieskie, czarne) 150	szt szt	 150,00	
				RAZEM	150,00
137 d.2.1	KNR AT-15 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy 6A S/FTP LSZH 0.5m miks kolorów (białe, czerwone, niebieskie, czarne) 150	szt szt	 150,00	
				RAZEM	150,00
138 d.2.1	KNR AT-15 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy FC LC-SC LSHZ 1m 12	szt szt	 12,00	
				RAZEM	12,00
139 d.2.1	KNR AT-15 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy FC LC-SC LSHZ 1,8m 12	szt szt	 12,00	
				RAZEM	12,00
2.2 45314200-3 OKABLOWANIE STRUKTURALNE ODDZIAŁU					
140 d.2.2	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie 1920	m m	 1920,00	
				RAZEM	1920,00
141 d.2.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 3,5	m³ m³	 3,50	
				RAZEM	3,50
142 d.2.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 1920	m m	 1920,00	
				RAZEM	1920,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNNR 5 d.2.2 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura bezhalogenowa 28	m	2450,00	
		2450		RAZEM	2450,00
144	KNR AT-14 d.2.2 0102-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach pionowych z 1 kablem światłowodowym - Kabel światłowodowy uniwersalny 24x50/125/250 OM4, centralna tuba, LSZH, B2ca-s1a-d1-a1	m	150,00	
		150		RAZEM	150,00
145	KNR AT-14 d.2.2 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kablem miedzianego - Kabel S/FTP Kat.7 LSFRZH, B2ca-s1a-d1-a1	m	12450,00	
		12450		RAZEM	12450,00
146	KNR AT-14 d.2.2 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w rurkę lub w kanał	m	3950,00	
		3950		RAZEM	3950,00
147	KNR AT-14 d.2.2 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym	m	8500,00	
		8500		RAZEM	8500,00
148	KNR AT-14 d.2.2 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Analogia - Ramka 2M do puszek instalacyjnej	szt	219,00	
		219		RAZEM	219,00
149	KNR AT-14 d.2.2 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Płyta czyszcząca dla dwóch złącz RJ45 45x45	szt	44,00	
		44		RAZEM	44,00
150	KNR AT-14 d.2.2 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu /Analogia/ - Płyta czyszcząca dla jednego złącza RJ45 45x45	szt	175,00	
		175		RAZEM	175,00
151	KNR AT-15 d.2.2 0107-02	Montaż na skrętce 4-parowej modułu RJ45 ekranowanego - Moduł ekranowany RJ45 kat. 6A - montaż modułu w gnieździe	szt	263,00	
		263		RAZEM	263,00
152	KNNR 5 302- d.2.2 1	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze głębokie z możliwością łączenia,	szt	219,00	
		219		RAZEM	219,00
153	KNR AT-14 d.2.2 0104-01	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.	24,00	
		24		RAZEM	24,00
154	KNR AT-14 d.2.2 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - pomiar linii światłowodowej	pomiar	24,00	
		24		RAZEM	24,00
155	KNR 5-05 d.2.2 0205-04	Zarobienie, rozsycie na gniazdach nożowych i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 4x2	końc. kabl. końc. kabl.	526,00	
		526		RAZEM	526,00
156	KNR AT-14 d.2.2 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	263,00	
		263		RAZEM	263,00
2.3 SYGNALIZACJA ALARMU POZARU SAP					
157	KNR AL-01 d.2.3 0102-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu modułów centrali alarmowej do 8 linii dozoru	szt.		
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
158	KNR AL-01 d.2.3 0102-01	Montaż modułów centrali alarmowej do 8 linii dozoru - centrala istniejąca	szt.		
		POLON 6000		1,00	
		1		RAZEM	1,00
159	KNR AL-01 d.2.3 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść - Element EKS-6044 wyposażony w 4 wejścia niskonapięciowe, 4 wyjścia.	szt.	22,00	
		22		RAZEM	22,00
160	KNR AL-01 d.2.3 0104-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali SSP - karta adresowa do 8 adresów	szt.	1,00	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,00
161 d.2.3	KNNR 5 1209-09	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 40	otw. otw.	40,00	
				RAZEM	40,00
162 d.2.3	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 12	otw. otw.	12,00	
				RAZEM	12,00
163 d.2.3	KNNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoż mechanicznie - przykręcanie do kołków plast. w podłożu beton - uchwyty i kołki ognioodporne 1200	m	1200,00	
				RAZEM	1200,00
164 d.2.3	KNNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłocpolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych - HTKSHekw PH90 1x2x0,8 400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
165 d.2.3	KNNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 2	lin. lin.	2,00	
				RAZEM	2,00
166 d.2.3	KNNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu pożarowego do 120 elementów liniowych 2	szt szt	2,00	
				RAZEM	2,00
167 d.2.3	KNNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - zaprogramowanie centrali SAP 1	system system	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4		INSTALACJA PRZYŻYWOWA			
168 d.2.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 1450	m m	1450,00	
				RAZEM	1450,00
169 d.2.4	KNNR 5 0101-05	Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 1450	m m	1450,00	
				RAZEM	1450,00
170 d.2.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 1450	m m	1450,00	
				RAZEM	1450,00
171 d.2.4	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - Kabel F/UTP kat. 5e B2ca-s1a-d1-a1 2130	m m	2130,00	
				RAZEM	2130,00
172 d.2.4	KNNR 5 0204-03	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, podłoże betonowe - HDHP-2x1,5 850	m m	850,00	
				RAZEM	850,00
173 d.2.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 125	szt szt	125,00	
				RAZEM	125,00
174 d.2.4	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 125	szt szt	125,00	
				RAZEM	125,00
175 d.2.4	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Lampka korytarzowa 46	szt szt	46,00	
				RAZEM	46,00
176 d.2.4	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł przyłączkowy + klips pasz cjęta + uchwyt AP400 120	szt szt	120,00	
				RAZEM	120,00
177 d.2.4	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Podcentralaka PS405DSŁ 46	szt szt	46,00	
				RAZEM	46,00
178 d.2.4	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Rejestrator zdarzeń RM41 3	szt szt	3,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,00
179 d.2.4	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Aparat nagłośnienia ANG40	szt		
		23	szt	23,00	
				RAZEM	23,00
180 d.2.4	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Moduł pociągowy IP44	szt		
		33	szt	33,00	
				RAZEM	33,00
181 d.2.4	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Wyświetlacz pielęgniarSKI + Podkładka montażowa	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
182 d.2.4	KNR AL-01 0601-04 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kro- ków programowych (instrukcji)	system		
		3	system	3,00	
				RAZEM	3,00
183 d.2.4	KNR AL-01 0604-05 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
2.5		INSTALACJA DOMOFONU			
184 d.2.5	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		165	m	165,00	
				RAZEM	165,00
185 d.2.5	KNNR 5 0101-07	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruz- dach na podłożu innym niż betonowe - Peszel fi 32	m		
		165	m	165,00	
				RAZEM	165,00
186 d.2.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
		165	m	165,00	
				RAZEM	165,00
187 d.2.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zapra- wie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
188 d.2.5	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm puszka do kasety domofonu	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
189 d.2.5	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kab- miedzianego - Kabel U/UTP Kat.5e B2ca-s1a-d1-a1	m		
		165	m	165,00	
				RAZEM	165,00
190 d.2.5	KNNR 5 0204-03	Przewód płaski o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² , podłoże betonowe - HDHp-	m		
		3x1,5	m	135,00	
		135			
				RAZEM	135,00
191 d.2.5	KNR AT-15 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modułu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP / Analogia/ Montaż wtyk RJ45 UTP kat 5e	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
192 d.2.5	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zasilacz 230/48VDC	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
193 d.2.5	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Stacja wywoławcza domofon	szt		
		IP	szt	4,00	
		4			
				RAZEM	4,00
194 d.2.5	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Słuchawka domofonu IP	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
195 d.2.5	KNR AL-01 0601-01 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 krokó programowych (instrukcji)	system		
		4	system	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
196 d.2.5	KNR AL-01 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
2.6		INSTALACJA CCTV			
197 d.2.6	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kab m miedzianego - Kabel S/FTP Kat.7 LSFRZH, B2ca-s1a-d1-a1	m		
		370	m	370,00	
				RAZEM	370,00
198 d.2.6	KNR AT-15 0107-02	Montaż na skrętce 4-parowej modułu RJ45 ekranowanego - Moduł ekranowany RJ45 kat. 6A - montaż modułu w panelu	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
199 d.2.6	KNR AT-15 0119-02	Montaż kabla krosowego miedzianego w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy 6A S/FTP LSZH 1.5m szary	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
200 d.2.6	KNR AL-01 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU - Kamera IP wandaloodporna z obiektywem 8 MPX, CMOS 1/2.5" APTINA; czułość: 0.017 lx (0 lx z włączonym IR); DSS; WDR	szt		
		34	szt	34,00	
				RAZEM	34,00
201 d.2.6	KNR AL-01 0501-01	Montaż zewnętrznej kamery TVU - Kamera IP wandaloodporna z obiektywem m tor-zoom; 8 MPX, CMOS 1/2.5" APTINA; czułość: 0.017 lx (0 lx z włączonym IR); DSS; WDR	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
202 d.2.6	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HPE 2930M 40G 8 Smrt Rte PoE+ 1s Swch. Typ przełącznika: Zarządzany. Podstawowe przełączania Ethernet RJ-45 porty typ: Gigabit Ethernet (10/100/1000), Podstawowe przełączanie RJ-45 Liczba portów Ethernet: 36. Przepustowość rutowania/przełączania: 320 Gbit/s. Standar- dy komunikacyjne: IEEE 802.3bz. Napięcie wejściowe DC: 54 V. Obsługa PoE	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.7		INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU			
203 d.2.7	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych z obudową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
204 d.2.7	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 3 wejść kontrolowanych z obudową	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
205 d.2.7	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego z obudową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
206 d.2.7	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik zbliżeniowy	szt.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
207 d.2.7	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
208 d.2.7	cena zakłado- wa	Dostawa kart kontroli dostępu	szt		
		100	szt	100,00	
				RAZEM	100,00
209 d.2.7	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykon niu rewersyjnym	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
210 d.2.7	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akur lator o poj. do 7 Ah dla modułu kotrolera	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
211 d.2.7	KNR AL-01 0402-01	Przycisk typu konwencjonalnego- przycisk wyjścia	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
212 d.2.7	KNR AL-01 0402-01	Przycisk wyjścia awaryjnego z szybką	szt.		
		10	szt.	10,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10,00
213 d.2.7	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		340	m	340,00	
				RAZEM	340,00
214 d.2.7	KNNR 5 0101-07	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Peszel fi 32	m		
		340	m	340,00	
				RAZEM	340,00
215 d.2.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
		340	m	340,00	
				RAZEM	340,00
216 d.2.7	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kab miedzianego - Kabel S/FTP Kat.7 LSFRZH, B2ca-s1a-d1-a1	m		
		470	m	470,00	
				RAZEM	470,00
217 d.2.7	KNR AT-15 0107-01	Montaż na skretce 4-parowej modulu RJ45 nieekranowanego RJ45 kat. 6 UTP / Analogia/ Montaż wtyk RJ45 STP kat 6A prosty	szt		
		24	szt	24,00	
				RAZEM	24,00
218 d.2.7	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - HTKSH 3x2x0.8	m		
		165	m	165,00	
				RAZEM	165,00
219 d.2.7	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - UTP kat 5e B2ca	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
220 d.2.7	KNNR 5 0203-01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 do rur - OMY 2x1	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
221 d.2.7	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 20MB - ANALOGIA - Podstawowy pakiet oprogramowania Program nadzorczy; podstawowy pakiet oprogramowania zawierający: - program na serwer główny i 1 stację administratora - 2 licencje na dodatkowe stacje operatora	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
222 d.2.7	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 20MB - ANALOGIA - Licencja na połączenie serwera z aplikacją zewnętrzną	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
223 d.2.7	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistra	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
224 d.2.7	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czynnika identyfikującego	szt		
		23	szt	23,00	
				RAZEM	23,00
225 d.2.7	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
226 d.2.7	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemy kontroli dostępu	instr.		
		500	instr.	500,00	
				RAZEM	500,00
2.8		INSTALACJA ANTENOWA RTV			
227 d.2.8	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28 w cegle	m		
		750	m	750,00	
				RAZEM	750,00
228 d.2.8	KNNR 5 0101-07	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 37mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - Peszel fi 22	m		
		750	m	750,00	
				RAZEM	750,00
229 d.2.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
		750	m	750,00	
				RAZEM	750,00
230 d.2.8	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	szt	50,00	
				RAZEM	50,00
231	KNNR 5 d.2.8 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		50	szt	50,00	
				RAZEM	50,00
232	KNNR 5 d.2.8 0201-01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju żył 1,5mm Kabel koncentryczny B2ca gr żyłu gorącej 1.3mm	m m	750,00	
		750	m	750,00	
				RAZEM	750,00
233	KNNR 5 d.2.8 0201-01	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju żył 1,5mm Kabel koncentryczny TT-113 CU PE ŻEL	m m	120,00	
		120	m	120,00	
				RAZEM	120,00
234	KNNR 5 d.2.8 0209-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - - Kabel koncentryczny B2ca gr żyłu gorącej 1.3mm	m m	1250,00	
		1250	m	1250,00	
				RAZEM	1250,00
235	KNR 5-08- d.2.8 0622-0400	Analiza indywidualna - Montaż masztu anteny aluminiowej na dachu z uszczelnieniem dachu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
236	KNR 5-06- d.2.8 0402-0300	Instalowanie anteny DVB-T UHF T-urbo-T 30	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
237	KNR 5-06- d.2.8 0402-0300	Instalowanie anteny DVB-T VHF T-urbo-T V	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
238	KNR 5-06- d.2.8 0402-0300	Instalowanie anteny UKF T-urbo-T FM	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
239	KNR 5-08 d.2.8 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Szafka montażowa AIZ-	szt.		
		100	szt.	3,00	
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
240	KNNR 5 d.2.8 0406-04 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg - Dostawa i montaż selektywnego wzmacniacza RTV WWK-Alpha	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
241	KNNR 5 d.2.8 0406-02 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Dostawa i montaż modulatora TMX170HD	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
242	KNNR 5 d.2.8 0406-02 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Dostawa i montaż skrzynki z ogranicznikiem przepięć dla instalacji RTV	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
243	KNNR 5 d.2.8 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dostawa i montaż wzmacniacza WSS-1138	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
244	KNNR 5 d.2.8 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dostawa i montaż rozgałęźnika RCT-3	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
245	KNNR 5 d.2.8 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dostawa i montaż rozgałęźnika RCT-8	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
246	KNNR 5 d.2.8 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego /Analogia/ Gniazdo RTV końcowe	szt		
		50	szt	50,00	
				RAZEM	50,00
2.9		NAPRAWY TYNKU PO PRACACH ELEKTRYCZNYCH			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
247 d.2.9	KNNR-W 9 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywaj ce bruzdy o szer. do 10 cm 2150	m m	2150,00	
				RAZEM	2150,00
248 d.2.9	KNNR-W 9 1101-03	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywaj ce bruzdy o szer. 15-20 cm 1370	m m	1370,00	
				RAZEM	1370,00
249 d.2.9	KNNR-W 9 1101-04	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywaj ce bruzdy o szer. 20-30 cm 1040	m m	1040,00	
				RAZEM	1040,00
250 d.2.9	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wy konywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 3190	m ² m ²	3190,00	
				RAZEM	3190,00
251 d.2.9	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wy konywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku 1370	m ² m ²	1370,00	
				RAZEM	1370,00