

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		PRZEBUDOWA ZASILANIA ZESPOŁU SZKÓŁ			
1 d.1.1	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1.1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3 d.1.1	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur wykonanie włz od złącza ZK+P do rozdzielni RG szkoły podstawowej i gimnazjum 2x(4xLgY25mm2 w RVS 47p.t.)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
4 d.1.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce podłączenie włz	szt.żył		
		16	szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
5 d.1.1	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - uziemienie RG	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
6 d.1.1	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.1	KNNR 5 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie podłączenie przewodu uziemiającego RG z uziomem otokowym budynku szkoły	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.1	KNNR-W 9 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2- demontaż obudowy złącza ZN+P	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9 d.1.1	KNNR 3 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3		
		0.1	m3	0.100	
				RAZEM	0.100
10 d.1.1	KNNR 2 0902-02	Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach wykonane na mokro ręcznie z gotowych mieszanek - dwuwarstwowo uzupełnienie tynku po demontażu złącza	m2		
		0.25	m2	0.250	
				RAZEM	0.250
1.2		WLZ ZEWNĘTRZNY			
11 d.1.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		13.44	m3	13.440	
				RAZEM	13.440

12 d.1.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
13 d.1.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKXS 4x25mm2	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
14 d.1.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		10.72	m3	10.720	
				RAZEM	10.720
15 d.1.2	KNNR 5 1209- 1204	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm DVK75mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
17 d.1.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXS 4x25mm2	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
18 d.1.2	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		ROZDZIELNIE			
19 d.1.3	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 robocizna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.3	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg rozdzielnia RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.3	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 robocizna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg TP tablica piętrowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.3	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg TK tablica kuchni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

24 d.1.3	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie RK rozdzielnia kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		MONTAŻ WLZ WEWNĘTRZNYCH			
25 d.1.4	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
26 d.1.4	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
27 d.1.4	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur YDY5x2,5mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
28 d.1.4	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur DY10mm2	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
1.5		UKŁADANIE PRZEWODÓW			
29 d.1.5	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		29	otw.	29.000	
				RAZEM	29.000
30 d.1.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1500	m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
31 d.1.5	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy HDGs 2x1,5mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.1.5	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x1,5mm2	m		
		745	m	745.000	
				RAZEM	745.000
33 d.1.5	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 4x1,5mm2	m		
		894	m	894.000	
				RAZEM	894.000
34 d.1.5	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x2,5mm2	m		
		965	m	965.000	
				RAZEM	965.000
35 d.1.5	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 5x2,5mm2	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000

36 d.1.5	KNNR 5 0204-06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYP 5x4mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
37 d.1.5	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły, konstrukcji metalowych rur w kotłowni	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
38 d.1.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur NYM-J 3x2,5mm2	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
39 d.1.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur NYM-J 3x1,5mm2	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
1.6		MONTAŻ OSPRZĘTU			
40 d.1.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		176	szt.	176.000	
				RAZEM	176.000
41 d.1.6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.1.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		114	szt.	114.000	
				RAZEM	114.000
43 d.1.6	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
44 d.1.6	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
45 d.1.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46 d.1.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
47 d.1.6	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.1.6	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, schodowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
49 d.1.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
50 d.1.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
51 d.1.6	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności 3P+N+Z 32A z rozłącz. i blok.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1.6	KNNR 5 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² z zapasami	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.1.6	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk GWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.1.6	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - awaryjny wyłącznik prądu kotłowni AWP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1.6	KNR AL-01 0401-06	Montaż czujek pożarowych - metanu/propanu robocizna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1.6	KNR AL-01 0101-01 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej GAZEX robocizna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.1.6	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² robocizna	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.7		MONTAŻ OPRAW			
58 d.1.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 1x58W np system DELTA EVG 1x58W	kpl.		
		51	kpl.	51.000	
				RAZEM	51.000
59 d.1.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 2x58W np FIBRA EVG 2x58W IP65	kpl.		
		6	kpl.	6.000	

				RAZEM	6.000
60 d.1.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 2x58W np FIBRA EVG 2x58W IP65 AW 2h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.1.7	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W np MONZA PAR EVG 2x54W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.1.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa plafoniera 2x36W np . IMOLA EVG 2x36W	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
63 d.1.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 2x36W np LATTE NEW OPAL EVG 2x36W	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
64 d.1.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 2x36W np LATTE NEW OPAL 2x36W AW 2h	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
65 d.1.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 2x24W np. FINESTRA OPAL EVG 2x24W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
66 d.1.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 2x24W np. FINESTRA OPAL EVG 2x24W AW 2h	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
67 d.1.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 2x18W np FINESTRA OPAL EVG 2x18W IP20	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.1.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 2x18W np FINESTRA OPAL EVG 2x18W IP44	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
69 d.1.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa plafoniera 1x18W na SM ALS EVG OPAL 1x18W IP54	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
70 d.1.7	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa ewakuacyjna 8W 3h np CRONUS 8W 3h	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
71 d.1.7	KNNR 5 1008-02	Montaż opraw na zewnętrznych na ścianach budynków 1x18W IP65	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.8		INSTALACJA ODGROMOWA UZIEMIAJACA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNIWCZYCH			

72 d.1.8	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III FeZn 25x4mm	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
73 d.1.8	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - przewody odporwadzające FeZn 25x4mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
74 d.1.8	KNNR 5 0303-09 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 140x140 mm - obudowy złączy kontrolnych ZK	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
75 d.1.8	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
76 d.1.8	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
77 d.1.8	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - uziemienie RG i kotłowni FeZn 20x3mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
78 d.1.8	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
79 d.1.8	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
80 d.1.8	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych DFeZn fi8mm	m		
		142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
81 d.1.8	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
82 d.1.8	KNNR 5 0201-06 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur - drut DFeZn fi8mm	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
83 d.1.8	KNNR 5 0615-06	Iglice typu IO-3.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami wys 3m	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

1.9		INSTALACJA CENTRALI ODDYMIANIA			
84 d.1.9	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
85 d.1.9	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych centrala oddymiania MERCOR MCR 9705-10A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.1.9	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu DOR	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.1.9	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przycisk przewietrzania LT kpl	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88 d.1.9	KNR AL-01 0402-01 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania z szybka i kluczem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89 d.1.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg sygnalizator deszczu wiatru WRS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.1.9	KNR 13-25 0314-03	Montaż siłownika elektrycznego klapy dymowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.1.9	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.1.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur HDGs 2x1,5mm2	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
93 d.1.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur HDGs 3x2,5mm2	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
94 d.1.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YnTKSY 1x4x0,5mm2	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
95 d.1.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YnTKSY 1x2x1mm2	m		

		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
96 d.1.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YnTKSY 3x2x1mm2	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
97 d.1.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YnTKSY 7x1mm2	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.10		INSTALACJA ZASILANIA WENTYLACJI			
98 d.1.10	KNNR 5-18 0703-06 analogia	Wyłączniki warstwowe 3-biegunowe 25 A w osłonach montowane w obudowach wyłączniki serwisowe wentylatorów	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
99 d.1.10	KNNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) wyłączniki wentylatorów	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
100 d.1.10	KNNR 5 0204-02	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x1,5mm2	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
101 d.1.10	KNNR 5 0204-02	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy YDYp 3x2,5mm2	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
102 d.1.10	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.11		BADANIA I POMIARY POWYKONAWCZE			
103 d.1.11	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.1.11	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		54	pomiar	54.000	
				RAZEM	54.000
105 d.1.11	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.1.11	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

107 d.1.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.1.11	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		9	prób.	9.000	
				RAZEM	9.000
109 d.1.11	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.1.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.1.11	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112 d.1.11	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.1.11	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.12		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
1.12.1		INSTALACJA SIECI LAN/TELEFONICZNA			
114 d.1.12.1	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
115 d.1.12.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
116 d.1.12.1	KNNR 5 0101-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
117 d.1.12.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
118 d.1.12.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

119 d.1.12.1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
120 d.1.12.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" 24U z wyposażeniem Listwa zasilająca, Panel wentylacyjny z termostatem Panele porządkujące 19"/1U, Wieszaki, kable krosowe, Panele rozdzielcze kat.5E 19"/1U, switch (przełącznik) wg specyfikacji, zasilacz, UPS	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.1.12.1	KNR AL-01 0701-01 analogia	Montaż standardowego zestawu PC: Zakup dostawa, uruchomienie zestawu komputerowego w konfiguracji min: obudowa minitower, procesor I7 2,0GHz lub odpowiednik, RAM DDR3 32GB, Nagrywarka SATA DVD +/-RW, karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, dysk pojemność min 1TB SATA, mysz optyczna USB z min dwoma klawiszami oraz rolką, Klawiatura USB w układzie polski programisty, monitor - dedykowany do komputera PC, przekątna ekranu 19" matryca typu LED 1920x1080 , 5ms, dedykowany UPS podtrzymanie min 20min, zainstalowany system operacyjny Windows 7 Professional 64bit PL nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft (Etykieta Certyfikatu Autentyczności), gwarancja min 1rok świadczona na miejscu u klienta	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122 d.1.12.1	kalk. własna	Zakup montaż, uruchomienie z oprogramowaniem terminali telefonicznych typu IP Phone firmy Cisco lub inny równoważny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.12.2		INSTALACJA TELEWIZYJNA			
123 d.1.12.2	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
124 d.1.12.2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		182	m	182.000	
				RAZEM	182.000
125 d.1.12.2	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		182	m	182.000	
				RAZEM	182.000
126 d.1.12.2	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur YDWDXP 75 1,13/4,8	m		
		182	m	182.000	
				RAZEM	182.000
127 d.1.12.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
128 d.1.12.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd TV-SAT w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

129 d.1.12.2	KNR 5-06 1003-01 analogia	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten TV-SAT z montażem masztu	anten.		
		1	anten.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.1.12.2	KNR 5-06 1003-01 analogia	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych DVB-T na istniejącym maszcie	anten.		
		1	anten.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.1.12.2	KNR AL- 01 0502- 03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 8 wejść video	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.1.12.2	KNR AL- 01 0502- 01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - wzmacniacze	wej.		
		2	wej.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.12.3		INSTALACJA DOMOFONOWA/KONTROLI DOSTĘPU			
133 d.1.12.3	KNNR 5 1209- 0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
134 d.1.12.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
135 d.1.12.3	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
136 d.1.12.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur UTP 4x2x0,5mm2	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
137 d.1.12.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur OMY 2x1mm2	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
138 d.1.12.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
139 d.1.12.3	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.1.12.3	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy unifon	szt.		

		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
141 d.1.12.3	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.1.12.3	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W do instalacji domofonowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.1.12.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg dystrybutor sygnału	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.12.4	INSTALACJA MONITORINGU				
144 d.1.12.4	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
145 d.1.12.4	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
146 d.1.12.4	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
147 d.1.12.4	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur YAP 0,59/3,7 + 2x0,5mm2	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
148 d.1.12.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna kolor noc/dzień	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
149 d.1.12.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna kolor noc/dzień	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
150 d.1.12.4	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.1.12.4	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu rejestrator cyfrowy	szt.		
		1	szt.	1.000	

				RAZEM	1.000
152 d.1.12.4	KNR AL-01 0502-10 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący manipulator	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.1.12.4	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V do kamer	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.1.12.4	KNR AL-01 0506-01 analogia	Uruchomienie systemu CCTV - z zakupem dedykowanego oprogramowania na obsługę min 8 kamer licencją	linia		
		1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12.5		INSTALACJA SSWiN			
155 d.1.12.5	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		19	otw.	19.000	
				RAZEM	19.000
156 d.1.12.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
157 d.1.12.5	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur YTDY 6x0,5	m		
		432	m	432.000	
				RAZEM	432.000
158 d.1.12.5	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna	szt.		
		24.	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
159 d.1.12.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.1.12.5	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.1.12.5	KNR AL-01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych z oprogramowaniem licencją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.1.12.5	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V do centrali	szt.		

		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.1.12.5	KNR AL- 01 0702- 02 analogia	Programowanie zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 5 do 10 MB, zakup montaż, uruchomienie, oprogramowanie centrali alarmowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000