

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45216110-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Obiektu szkoleniowo-gospodarczego wraz z infrastrukturą dla potrzeb KMP/KWP z/s w Radomiu oraz elementów małej architektury na terenie działek nr ewid. 58/28, 58/27
ADRES INWESTYCJI : Radom ul. 11 Listopada 37/59
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Radomiu
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 37/59, 26-600 Radom
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE- BUDYNEK STRZELNICY
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	152
1.1	Montaż tablic elektrycznych	1	11
1.2	Montaż drabinek, korytek kablowych i rur	12	27
1.3	Montaż wewnętrznych linii zasilających	28	34
1.4	Instalacje odbiorcze oświetlenia, gniazd wtykowych i drobnych odbiorów	35	59
1.5	Montaż opraw oświetleniowych i systemu monitorowania opraw awaryjnych	60	85
1.6	Montaż osprzętu instalacyjnego	86	114
1.7	Montaż instalacji ogrzewania deszczowych rur spustowych	115	125
1.8	Montaż instalacji uziemienia i połączeń wyrównawczych	126	134
1.9	Montaż instalacji odgromowej	135	142
1.10	Pomiary pomontażowe	143	152
2	TELETECHNIKA	153	257
2.1	Instalacja okablowania strukturalnego	153	166
2.2	Instalacja SAP	167	192
2.3	Instalacja oddymiania grawitacyjnego	193	201
2.4	System sygnalizacji włamania i napadu	202	215
2.5	System kontroli dostępu	216	229
2.6	System telewizji dozorowej	230	248
2.7	System przyzywowy	249	257

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		Montaż tablic elektrycznych			
1	KNNR 5 d.1. 0404-04 1	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie 28 przewodów - Tablica TS1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR 5 d.1. 0404-04 1	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - podłączenie 43 przewodów - Tablica TS2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNNR 5 d.1. 0404-02 1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - podłączenie 22 przewodów i Tablica TAS1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNNR 5 d.1. 0404-02 1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Tablica TAS2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNNR 5-14 d.1. 0101-04 1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg - Tablica TOS	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	kalk. własna d.1. 1	Programowanie układu sterowania oświetleniem strzelnicy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 5 d.1. 0404-01 1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica TKS1	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNNR 5 d.1. 0404-01 1	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica TKS2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNNR 5 d.1. 0404-02 1	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - Tablica TWC	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 5 d.1. 0404-01 1	Tablice rozdzielcze - Wyłącznik pożarowy , skrzynka, kompletna z przyciskiem, wyposażona w 3 styki NO, z szybką do zbiccia, z oznaczeniem " Pożarowy Wyłącznik Prądu"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11	kalk. własna d.1. 1	Dostawa i montaż zasilacza UPS 6kVA 3f/1f czas podtrzymania min. 20min. wg specyfikacji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Montaż drabinek, korytek kablowych i rur			
12	KNNR 5 d.1. 1201-05 2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		521*2	szt.	1042.00	
				RAZEM	1042.00
13	KNNR 5 d.1. 1201-04 2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		6*2*2	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
14	KNNR 5 d.1. 1101-02 2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - konstrukcje wsporcze koryt metalowych	szt.		
		521	szt.	521.00	
				RAZEM	521.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1. 1101-02 2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - konstrukcje wsporcze drabinek pionowych	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
16	KNNR 5 d.1. 1105-02 2	Korytka kablowe proste o wymiarach 300x50 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
17	KNNR 5 d.1. 1105-02 2	Korytka kablowe proste o wymiarach 200x50 mm	m		
		85	m	85.00	
				RAZEM	85.00
18	KNNR 5 d.1. 1105-07 2	Korytka kablowe proste o wymiarach 100x50 mm	m		
		280	m	280.00	
				RAZEM	280.00
19	KNNR 5 d.1. 1105-07 2	Korytka kablowe proste o wymiarach 50x50 mm	m		
		140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
20	KNNR 5 d.1. 1105-02 2	Drabinki kablowe typ ciężki szer. 300x50 mm	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
21	KNNR 5 d.1. 1105-01 2	Drabinki kablowe typ ciężki szer. 200x50 mm (zejścia pionowe)	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
22	d.1. kalk. własna 2	Zabezpieczenie przeciwpożarowe przejść przez ściany i stropy	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNNR 5 d.1. 0111-04 2	Kanał kablowy natynkowy PCV o wymiarach 105x50 mm	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
24	KNNR 5 d.1. 1207-12 2	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
25	KNNR 5 d.1. 0102-07 2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton- Rurki izolacyjne o średnicach 25 mm - podejścia do gniazd RJ45	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
26	KNR 5-10 d.1. 0315-08 2	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 30 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm - Przepust przez dach (fajka 75mm)	prze- pust. prze- pust.	10.00	
		10			
				RAZEM	10.00
27	KNR-W 5-08 d.1. 0707-04 2	Montaż na gotowym podłożu elementów liniowych systemu 'U' kształtowniki lub ceowniki U04, U14 - Profil stalowy zamknięty 50x50 stal 18g2A.	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.3		Montaż wewnętrznych linii zasilających			
28	KNNR 5 d.1. 0715-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel elektroenergetyczny YKYżo 5x6 mm ²	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
29	KNNR 5 d.1. 0715-02 3	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel elektroenergetyczny YKYżo 5x10 mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
30	KNNR 5 d.1. 0715-03 3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel elektroenergetyczny YKYżo 5x16 mm2	m		
		130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
31	KNNR 5 d.1. 0726-09 3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
32	KNNR 5 d.1. 0715-03 3	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel elektroenergetyczny YKYżo 5x25 mm2	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
33	KNNR 5 d.1. 0726-10 3	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNNR 5 d.1. 0206-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - Przewód HDGs E90 2x1,5mm2	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
1.4		Instalacje odbiorcze oświetlenia, gniazd wtykowych i drobnych odbiorów			
35	KNNR 5 d.1. 0209-03 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód OWYżo 5x10mm2	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
36	KNNR 5 d.1. 0209-03 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 5x6mm2	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
37	KNNR 5 d.1. 0209-03 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 5x6mm2	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
38	KNNR 5 d.1. 0209-02 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 5x2,5mm2	m		
		140	m	140.00	
				RAZEM	140.00
39	KNNR 5 d.1. 0203-02 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY 5x2,5mm2	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
40	KNNR 5 d.1. 0206-05 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY 5x2,5mm2	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
41	KNNR 5 d.1. 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 5x1,5mm2	m		
		315	m	315.00	
				RAZEM	315.00
42	KNNR 5 d.1. 0203-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY 5x1,5mm2	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
43	KNNR 5 d.1. 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 4x1,5mm2	m		
		620	m	620.00	
				RAZEM	620.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNNR 5 d.1. 0206-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - - Przewód YDY 4x1,5mm2 530	m m	 530.00	
				RAZEM	530.00
45	KNNR 5 d.1. 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód OMY 4x1,5mm2 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
46	KNNR 5 d.1. 0209-03 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód OWYżo 3x10mm2 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
47	KNNR 5 d.1. 0209-03 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 3x6mm2 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
48	KNNR 5 d.1. 0209-02 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 3x4mm2 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
49	KNNR 5 d.1. 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 3x2,5mm2 1650	m m	 1650.00	
				RAZEM	1650.00
50	KNNR 5 d.1. 0206-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - - Przewód YDY 3x2,5mm2 1230	m m	 1230.00	
				RAZEM	1230.00
51	KNNR 5 d.1. 0203-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - Przewód YDY 3x2,5mm2 260	m m	 260.00	
				RAZEM	260.00
52	KNNR 5 d.1. 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 3x1,5mm2 2150	m m	 2150.00	
				RAZEM	2150.00
53	KNNR 5 d.1. 0206-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - - Przewód YDY 3x1,5mm2 2430	m m	 2430.00	
				RAZEM	2430.00
54	KNNR 5 d.1. 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY 2x1,5mm2 180	m m	 180.00	
				RAZEM	180.00
55	KNNR 5 d.1. 0206-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - - Przewód YDY 2x1,5mm2 90	m m	 90.00	
				RAZEM	90.00
56	KNNR 5 d.1. 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód ekranowany YTK-SYekw 1x2x1mm 215	m m	 215.00	
				RAZEM	215.00
57	605 d.1. 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - - Przewód ekranowany YTKSYekw 1x2x1mm 605	m m	 605.00	
				RAZEM	605.00
58	KNNR 5 d.1. 0301-02 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 158	szt. szt.	 158.00	
				RAZEM	158.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR 5 d.1. 0303-02 4	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		158	szt.	158.00	
				RAZEM	158.00
1.5		Montaż opraw oświetleniowych i systemu monitorowania opraw awaryjnych			
60	KNNR 5 d.1. 0511-05 5	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W - Oprawa hermetyczna nastropowa 1x36W EVG, podstawa i klosz z poliwęglanu PC odpornego na uderzenia, IP65 z modułem zasilania awaryjnego 1h. - Oznaczenie AE 60	kpl.		
			kpl.	60.00	
				RAZEM	60.00
61	KNNR 5 d.1. 0511-06 5	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - Oprawa hermetyczna nastropowa 2x36W EVG, podstawa i klosz z poliwęglanu PC odpornego na uderzenia, IP65 - Oznaczenie A1 44	kpl.		
			kpl.	44.00	
				RAZEM	44.00
62	KNNR 5 d.1. 0511-06 5	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - Oprawa hermetyczna nastropowa 2x36W EVG, podstawa i klosz z poliwęglanu PC odpornego na uderzenia, IP65 z modułem zasilania awaryjnego 1h. - Oznaczenie A1E 18	kpl.		
			kpl.	18.00	
				RAZEM	18.00
63	KNNR 5 d.1. 0503-02 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W - Oprawa do wbudowania w sufit podwieszany w module 600x600 mm 4x18W EVG z rastrem parabolicznym z aluminium anodyzowanego polerowanego PAR, IP20 - Oznaczenie B 52	kpl.		
			kpl.	52.00	
				RAZEM	52.00
64	KNNR 5 d.1. 0503-02 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W - Oprawa do wbudowania w sufit podwieszany w module 600x600 mm 4x18W EVG z rastrem parabolicznym z aluminium anodyzowanego polerowanego PAR, IP20 z modułem zasilania awaryjnego 1h. - Oznaczenie BE 16	kpl.		
			kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
65	KNNR 5 d.1. 0503-02 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W - Oprawa do wbudowania w sufit podwieszany w module 600x600 mm, 4x18W EVG z rastrem prostym z aluminium polerowanego SLA, IP20 - Oznaczenie B1 16	kpl.		
			kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
66	KNNR 5 d.1. 0503-02 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W - Oprawa do wbudowania w sufit podwieszany w module 600x600 mm, 4x18W EVG z rastrem prostym z aluminium polerowanego SLA, IP20 z modułem zasilania awaryjnego 1h - Oznaczenie B1E 17	kpl.		
			kpl.	17.00	
				RAZEM	17.00
67	KNNR 5 d.1. 0502-04 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - Oprawa nastropowa w module 600x600 mm, 4x18W EVG z rastrem prostym z aluminium polerowanego SLA, IP20 - Oznaczenie C 4	kpl.		
			kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
68	KNNR 5 d.1. 0502-04 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - Oprawa nastropowa w module 600x600 mm, 4x18W EVG z rastrem prostym z aluminium polerowanego SLA, IP20 z modułem zasilania awaryjnego 1h.- Oznaczenie CE 3	kpl.		
			kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
69	KNNR 5 d.1. 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W - Oprawa nastropowa, 2x18W EVG z rastrem prostym z aluminium polerowanego SLA, IP20 - Oznaczenie C1 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNNR 5 d.1. 0502-03 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa nastropowa, 2x58W EVG z rastrem parabolicznym z aluminium anodyzowanego polerowanego PAR, IP20 - Oznaczenie C2 5	kpl.		
			kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
71	KNNR 5 d.1. 0502-03 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - Oprawa nastropowa, 2x58W EVG z rastrem parabolicznym z aluminium anodyzowanego polerowanego PAR, IP20 z modułem zasilania awaryjnego 1h. - Oznaczenie C2E 4	kpl.		
			kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNNR 5 d.1. 0503-01 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa typu downlight, 2 x TC-DEL 18W EVG, szczelna do wbudowania w sufit podwieszany z szybą przezroczystą IP44, reflektor z polerowanego aluminium fasetowany. - Oznaczenie D 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
73	KNNR 5 d.1. 0503-01 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa typu downlight, 2 x TC-DEL 18W EVG, szczelna do wbudowania w sufit podwieszany z szybą przezroczystą IP44, reflektor z polerowanego aluminium fasetowany z modułem zasilania awaryjnego 1h - Oznaczenie DE 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
74	KNNR 5 d.1. 0503-01 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa typu downlight, 2 x TC-DEL 26W EVG, szczelna do wbudowania w sufit podwieszany z szybą przezroczystą IP44, reflektor z polerowanego aluminium fasetowany. - Oznaczenie D1 15	kpl. kpl.	 15.00	 15.00
75	KNNR 5 d.1. 0503-01 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - Oprawa typu downlight, 2 x TC-DEL 26W EVG, szczelna do wbudowania w sufit podwieszany z szybą przezroczystą IP44, reflektor z polerowanego aluminium fasetowany z modułem zasilania awaryjnego 1h - Oznaczenie D1E 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
76	KNNR 5 d.1. 0502-01 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa nastropowa, plafoniera, podstawa i klosz z białego poliwęglanu PC ze stabilizacją UV chroniąca przed żółknięciem, IP54. Źródło światła: LED 20W - Oznaczenie L 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
77	KNNR 5 d.1. 1008-04 5	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - Naświetlacz halogenowy do oświetlenia tarcz strzeleckich z żarówką 1xHAL-TDS500W i symetrycznym rozsyłem światła, przystosowany do ściemniania - Oznaczenie R1 16	kpl. kpl.	 16.00	 16.00
78	KNNR 5 d.1. 1008-04 5	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - Naświetlacz metalohalogenowy do oświetlenia tarcz strzeleckich z żarówką 1xHPI-TP250W i symetrycznym rozsyłem światła - Oznaczenie R2 16	kpl. kpl.	 16.00	 16.00
79	KNNR 5 d.1. 1008-04 5	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - Naświetlacz zewnętrzny metalohalogenowy 70W z odbłyśnikiem asymetrycznym IP65 do oświetlenia terenu, mocowany na elewacji - Oznaczenie Z 13	kpl. kpl.	 13.00	 13.00
80	KNNR 5 d.1. 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, IP65 z piktogramem "Wyjście ewakuacyjne" źródło światła LED z modułem awaryjnym min. 1h (montowana nad głównymi wyjściami ewakuacyjnymi) - Oznaczenie EW 13	kpl. kpl.	 13.00	 13.00
81	KNNR 5 d.1. 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego, IP65, jednostronna z piktogramem kierunkowym "Wyjście" źródło światła LED z modułem awaryjnym min. 1h - Oznaczenie EW1 3	kpl. kpl.	 3.00	 3.00
82	KNNR 5 d.1. 0502-02 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - Oprawa oświetlenia awaryjnego, IP65, montowana na zewnątrz (bez piktogramu), tylko do pracy awaryjnej, źródło światła LED z modułem awaryjnym min. 1h - Oznaczenie EW4 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
83	KNNR 5 d.1. 0406-02 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Centrala systemu monitorowania oprav 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
84	KNNR 5 d.1. 0406-01 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Rozdzielacz systemu monitorowania oprav 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
85	Kalk. własna d.1. 5	Programowanie centrali systemu monitorowania oprav 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
1.6		Montaż osprzętu instalacyjnego			
86	KNNR 5 d.1. 0301-12 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		196	szt.	196.00	
				RAZEM	196.00
87	KNNR 5 d.1. 0301-03 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
88	KNNR 5 d.1. 0302-01 6	Puszki p/t-w/t, jednokrotne PK 60 do łączenia szeregowego	szt.		
		196	szt.	196.00	
				RAZEM	196.00
89	KNNR 5 d.1. 0302-06 6	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.70 mm o 4 wylotach	szt.		
		140	szt.	140.00	
				RAZEM	140.00
90	KNNR 5 d.1. 0306-02 6	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik p/t 1-biegunowe IP20	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
91	KNNR 5 d.1. 0306-02 6	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik p/t 1-biegunowe IP44	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
92	KNNR 5 d.1. 0306-02 6	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk p/t 1-biegunowe zwirny "Światło" IP20	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
93	KNNR 5 d.1. 0306-04 6	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik instalacyjny schodowy, p/t, 16A, 250V, IP20	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
94	KNNR 5 d.1. 0306-03 6	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik p/t - świecznikowy	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
95	KNNR 5 d.1. 0307-02 6	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
96	KNNR 5 d.1. 0306-05 6	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża - Łącznik instalacyjny schodowy, n/t, 16A, 250V, IP20	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97	KNNR 5 d.1. 0308-05 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo wtykowe 1L+N+PE, 16A, 250V, IP44, n/t	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
98	KNNR 5 d.1. 0308-05 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-Gniazdo systemowe 24V 16A 50Hz n/t 2P	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNNR 5 d.1. 0308-02 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtykowe 1L+N+PE, 16A, 250V, IP20, p/t	szt.		
		45	szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
100	KNNR 5 d.1. 0308-03 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtykowe podwójne 1L+N+PE, 16A, 250V, IP20, p/t	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
101	KNNR 5 d.1. 0308-02 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtykowe 1L+N+PE, 16A, 250V, IP44, p/t 32	szt. szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
102	KNNR 5 d.1. 0308-03 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtykowe podwójne 1L+N+PE, 16A, 250V, IP44, p/t 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNNR 5 d.1. 0308-03 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Zestaw gniazd podtynkowych w ramce pięciokrotnej (2 x gniazdo wtykowe z bolcem ochronnym, 16A, "DATA" czerwone; 2 x gniazdo wtykowe z bolcem ochronnym, 16A, miejsce na montaż gniazda komputerowego 2xRJ45) 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
104	KNNR 5 d.1. 0311-05 6	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym - uchwyt zatrzaskowy osprzętowy Mosac 4 moduły 22,5x45 do pokrywy 85mm 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
105	KNNR 5 d.1. 0311-05 6	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym - uchwyt zatrzaskowy osprzętowy Mosac 2 moduły 22,5x45 do pokrywy 85mm 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
106	KNNR 5 d.1. 0308-04 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo wtyczkowe 2 x 2P+E w standardzie M45 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
107	KNNR 5 d.1. 0308-04 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo elektryczne 2 x 2P+E DATA w standardzie M45 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
108	KNNR 5 d.1. 0308-04 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo wtykowe 1L+N+PE, 16A, 250V, IP20, n/t 23	szt. szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
109	KNNR 5 d.1. 0308-06 6	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo wtykowe IP44: 3L+N+PE 16A, 400V, standard CEE, n/t 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
110	KNNR 5 d.1. 0306-02 6	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Zestaw trzech łączników instalacyjnych 1-biegunowy p/t 230V/10A, IP44 w ramce potrójnej (załączanie promienników) Krotność = 3 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
111	KNNR 5 d.1. 0406-01 6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Panel sterujący oświetleniem strzelnicy składający się z trzech paneli dotykowych LCN GT12 z zasilaczami LCN NU16 oraz modułami LCN UPS we wspólnej obudowie 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
112	KNNR 5 d.1. 1205-01 6	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 48	szt. szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
113	KNNR 5 d.1. 1205-07 6	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
114	KNNR 5 d.1. 1206-08 6	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 16 mm ² 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7		Montaż instalacji ogrzewania deszczowych rur spustowych			
115	KNNR 5 d.1. 0213-01 z.o. 7 3.2. 9901-12	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - na wysokości 8-15 m - Taśma grzejna samoregulująca, jednostronnie zasilana 18W/m	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
116	KNNR 5 d.1. 0304-03 z.o. 7 3.2. 9901-12	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane - na wysokości 8-15 m - Puszka rozgałęźna n/t IP65 odporna na UV	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
117	KNNR 9 d.1. 0806-01 7 analogia	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych - łączenie przewodu grzewczego z zasilającym	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
118	KNNR 5 d.1. 0103-02 7	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - Rura PCV fi20 odporna na prom. UV	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
119	KNNR 5 d.1. 0203-02 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YDY 5x2,5mm ²	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
120	KNNR 5 d.1. 0209-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód LiYCY 5x0,5mm ²	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
121	KNNR 5 d.1. 0203-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód LiYCY 5x0,5mm ²	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
122	KNNR 5 d.1. 0209-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód LiYCY 2x0,5mm ²	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
123	KNNR 5 d.1. 0203-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód LiYCY 2x0,5mm ²	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
124	KNNR 5 d.1. 0406-01 7	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik lodu i śniegu (dostawa z regulatorem)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
125	KNNR 5 d.1. 0406-01 7	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujnik temperatury (dostawa z regulatorem)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.8		Montaż instalacji uziemienia i połączeń wyrównawczych			
126	KNNR 5 d.1. 0602-02 8	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno- Bednarka FeZn 25x4	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
127	KNNR 5 d.1. 0611-05 8	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
128	KNNR 5 d.1. 0613-02 8	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
129	KNNR 5 d.1. 0612-05 8 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt - Szyna do wyrównywania potencjałów do montażu podtynkowego typ UP nr art. 563 103	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
130	KNNR 5 d.1. 0612-06 8	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - Szyna do wyrównywania potencjałów Płaskownik Cu 50x6 (GSW)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
131	KNNR 5 d.1. 0602-04 8	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem LgYżo 6	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
132	KNNR 5 d.1. 0602-04 8	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem LgYżo 10	m		
		210	m	210.00	
				RAZEM	210.00
133	KNNR 5 d.1. 0602-04 8	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem LgYżo 25	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
134	KNNR 5 d.1. 0602-04 8	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem LgYżo 50	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
1.9		Montaż instalacji odgromowej			
135	KNNR 5 d.1. 0605-02 9	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Bednarka FeZn 30x4	m		
		240	m	240.00	
				RAZEM	240.00
136	KNNR 5 d.1. 0601-02 9	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor- nikach betonowych klejonych - Drut odgromowy ocynkowany DFeZn fi 8 m	m		
		370	m	370.00	
				RAZEM	370.00
137	KNR 4-03 d.1. 1001-32 9	Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: cegła	m		
		110	m	110	
				RAZEM	110
138	KNR 5-08 d.1. 0107-04 9	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruz- dach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 47 mm - BE 32	m		
		110	m	110	
				RAZEM	110
139	KNNR 5 d.1. 0201-07 9	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur - Drut odgromowy DFe ZN fi 8mm	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
140	KNNR 5 d.1. 0612-06 9	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
141	KNNR 5 d.1. 0609-03 9	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim- Maszt odgromowy wolnostający jednolity wg detalu C1 (l=2,0m)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
142	KNNR 5 d.1. 0609-03 9	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim- Maszt odgromowy wolnostający na trójnogu wg detalu B1 (l=4,0m)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
1.10		Pomiary pomontażowe			
143	KNNR 5 d.1. 1304-03 10	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	KNNR 5 d.1. 1304-04 10	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
145	KNNR 5 d.1. 1304-01 10	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
146	KNNR 5 d.1. 1304-02 10	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
147	KNNR 5 d.1. 1301-01 10	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		119	pomiar	119.00	
				RAZEM	119.00
148	KNNR 5 d.1. 1301-02 10	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		25	pomiar	25.00	
				RAZEM	25.00
149	KNNR 5 d.1. 1305-01 10	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8	prób.	8.00	
				RAZEM	8.00
150	KNNR 5 d.1. 1305-02 10	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		159	prób.	159.00	
				RAZEM	159.00
151	KNNR 5 d.1. 1302-02 10	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
152	KNNR 5 d.1. 1302-04 10	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		TELETECHNIKA			
2.1		Instalacja okablowania strukturalnego			
153	KNR AT-15 d.2. 0109-03 1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg - Szafa rack 19" 15U dzielona do montażu ściennego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
154	KNR AT-15 d.2. 0112-01 1	Tablice rozdzielcze 19" 24xRJ45 FTP kat. 6	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
155	KNR AT-15 d.2. 0109-10 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
156	KNR AT-15 d.2. 0109-15 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla 1U	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
157	KNR AT-15 d.2. 0109-14 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Switch CISCO SRW224-G4-K9SF300-24	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
158	KNR AT-15 d.2. 0119-01 1	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim - Kabel krosowy RJ45 FTP kat. 6, 3m	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
159	KNR AT-15 d.2. 0119-02 1	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - Kabel krosowy RJ45 FTP kat. 6, 1,5m	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
160	KNR AT-15 d.2. 0108-02 1	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - gniazdo podtynkowe 2xRJ45 kat 6, FTP	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
161	KNR AT-15 d.2. 0108-03 1	Montaż gniazd abonenckich kanałowych - gniazdo do kanału PVC 2xRJ45 kat 6, FTP	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
162	KNR AT-15 d.2. 0107-02 1	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
163	KNR AT-15 d.2. 0102-01 1 z.sz. 2.4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m - Kabel FTP kat 6	m kab- la		
		1200	m kab- la	1200.00	
				RAZEM	1200.00
164	KNR AT-15 d.2. 0118-01 1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
165	KNR AT-15 d.2. 0118-02 1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		22	pomiar	22.00	
				RAZEM	22.00
166	Kalkulacja d.2. własna 1	Wykonanie przejść przez strefy i wydzielenia pożarowe	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		Instalacja SAP			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167	KNNR 5 d.2. 1209-0901 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 120	otw. otw.	 120.00	
				RAZEM	120.00
168	KNR 5-08 d.2. 0107-01 2	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <i>Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm</i> 900	m m	 900.00	
				RAZEM	900.00
169	KNR 5-08 d.2. 0101-04 2	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym <i>Uchwy elektroins. U 16-22mm</i> 900	m m	 900.00	
				RAZEM	900.00
170	KNR 5-08 d.2. 0110-01 2	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>Rura instalacyjna gładka RB 16mm</i> 900	m m	 900.00	
				RAZEM	900.00
171	KNR 5-08 d.2. 0207-01 2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8</i> 1800	m m	 1800.00	
				RAZEM	1800.00
172	KNR AL-01 d.2. 0101-01 2	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych <i>Centrala CSP - wyposażona zgodnie z opisem technicznym i schematem blokowym</i> 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
173	KNR AL-01 d.2. 0107-01 2	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka wewnętrzna <i>Drukarka zdarzeń</i> <i>Moduł RS-232</i> 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
174	KNR AL-01 d.2. 0107-01 2	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka wewnętrzna <i>Drukarka zdarzeń</i> <i>Moduł RS-232</i> 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
175	KNR AL-01 d.2. 0109-02 2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 26Ah do centrali CSP</i> 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
176	KNR 5-08 d.2. 0803-01 2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 296	szt. szt.	 296.00	
				RAZEM	296.00
177	KNR 5-08 d.2. 0809-01 2	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 296	szt. szt.	 296.00	
				RAZEM	296.00
178	KNR AL-01 d.2. 0401-01 2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Optyczna czujka dymu</i> 37	szt. szt.	 37.00	
				RAZEM	37.00
179	KNR AL-01 d.2. 0401-01 2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Optyczno-termiczna czujka dymu</i> 81	szt. szt.	 81.00	
				RAZEM	81.00
180	KNR AL-01 d.2. 0403-02 2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo czujek</i> 37+81	szt. szt.	 118.00	
				RAZEM	118.00
181	KNR AL-01 d.2. 0403-02 2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo czujki liniowej</i> 1	szt. szt.	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
182	KNR AL-01 d.2. 0401-02 2	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury <i>Liniowa czujka dymu</i> <i>Lustro do liniowej czujki dymu</i> 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
183	KNR AL-01 d.2. 0402-03 2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć <i>Ręczny ostrzegacz pożarowy</i> 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
184	KNR AL-01 d.2. 0403-02 2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Obudowa do ręcznych ostrzegaczy pożarowych</i> 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
185	KNR AL-01 d.2. 0403-02 2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo pętlowego sygnalizatora akustyczno-optycznego</i> 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
186	KNR AL-01 d.2. 0108-04 2	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego <i>Sygnalizator akustyczno-optyczny pętlowy</i> 8	kpl. kpl.	 8.00	
				RAZEM	8.00
187	KNR AL-01 d.2. 0113-10 2	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść <i>Moduł adresowalny systemu SAP 4 wejścia/ 4 wyjścia</i> 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
188	KNR AL-01 d.2. 0114-02 2	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE <i>Obudowa modułu</i> 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
189	KNR AL-01 d.2. 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 <i>Wskaźnik zadziałania czujki</i> 37	szt. szt.	 37.00	
				RAZEM	37.00
190	KNR AL-01 d.2. 0603-08 2	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 2	lin. lin.	 2.00	
				RAZEM	2.00
191	KNR AL-01 d.2. 0604-06 2	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
192	KNR AL-01 d.2. 0601-07 2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.3		Instalacja oddymiania grawitacyjnego			
193	KNR 5-08 d.2. 0107-01 3	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <i>Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm</i> 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
194	KNR 5-08 d.2. 0207-01 3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>Kabel telekom. YnTKSY 3x2x0,8</i> 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
195	KNR-W 5-08 d.2. 0201-03 3	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym <i>uchwyty E90</i> <i>kołki do mocowani uchwytów E90</i> 45	m m	 45.00	
				RAZEM	45.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196	KNR-W 5-08 d.2. 0211-04 3	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytach odstępowych <i>Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm²</i> 45	m m	45.00	45.00
				RAZEM	45.00
197	KNR AL-01 d.2. 0402-01 3	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>Ręczny przycisk oddymiania</i> 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
198	KNR 5-08 d.2. 0305-07 3	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie z podłączeniem przewodów do 4 mm ² (3 wyloty) <i>Puszka instalacyjna PIP-2A do montażu niezależnego</i> 3	szt. szt.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
199	KNR AL-01 d.2. 0101-01 3	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - centrale oddymiania COD <i>Centrala COD kompletna wyposażona</i> 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
200	KNR AL-01 d.2. 0602-02 3	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
201	KNR AL-01 d.2. 0604-01 3	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
2.4		System sygnalizacji włamania i napadu			
202	KNR 5-08 d.2. 0107-01 4	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd <i>Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm</i> 3000	m m	3000.00	3000.00
				RAZEM	3000.00
203	KNR 5-08 d.2. 0207-01 4	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur <i>Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5mm</i> 6700	m m	6700.00	6700.00
				RAZEM	6700.00
204	KNR AL-01 d.2. 0102-06 4	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych <i>Płyta główna centrali alarmowej od 16 do 256 wejść i wyjść</i> 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
205	KNR AL-01 d.2. 0103-02 4	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii <i>Ekspander 8 wejść z zasilaczem 12 V DC / 1,2 A</i> 2	szt. szt.	2.00	2.00
				RAZEM	2.00
206	KNR AL-01 d.2. 0103-02 4	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 8 linii <i>Ekspander 8 wejść</i> 4	szt. szt.	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
207	KNR AL-01 d.2. 0106-03 4	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN <i>Moduł do obsługi central alarmowych poprzez sieć Ethernet</i> 1	szt. szt.	1.00	1.00
				RAZEM	1.00
208	KNR AL-01 d.2. 0114-04 4	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE 3	szt. szt.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
209	KNR AL-01 d.2. 0109-02 4	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 18 Ah / 12 V UT12180</i> 3	szt. szt.	3.00	3.00
				RAZEM	3.00
210	KNR AL-01 d.2. 0111-02 4	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD <i>Klawiatura LCD</i> 4	szt. szt.	4.00	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.00
211	KNR AL-01 d.2. 0201-01 4	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni <i>Cyfrowa pasywna czujka podczerwieni z optyką lustrzaną</i> 17	szt. szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
212	KNR AL-01 d.2. 0203-01 4	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa <i>Kontaktron boczny ze stykiem sabotażowym</i> 46	szt. szt.	46.00	
				RAZEM	46.00
213	KNR AL-01 d.2. 0602-01 4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1 elemencie liniowym 63	szt. szt.	63.00	
				RAZEM	63.00
214	KNR AL-01 d.2. 0604-03 4	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00
215	KNR AL-01 d.2. 0601-07 4	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5		System kontroli dostępu			
216	KNNR 5 d.2. 1209-0901 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 36	otw. otw.	36.00	
				RAZEM	36.00
217	KNR 5-08 d.2. 0107-01 5	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <i>Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm</i> 2000	m m	2000.00	
				RAZEM	2000.00
218	KNR 5-08 d.2. 0212-01 5	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód do syst. alar. YTDY 4x0,5mm</i> 120	m m	120.00	
				RAZEM	120.00
219	KNR 5-08 d.2. 0212-01 5	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód typu: OMY 300/300V / H03VV-F, 2x1 mm²</i> 150	m m	150.00	
				RAZEM	150.00
220	KNR 5-08 d.2. 0212-01 5	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód FTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e</i> 2500	m m	2500.00	
				RAZEM	2500.00
221	KNR AL-01 d.2. 0302-09 5	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler magistrali systemowej (Bus-Controller) <i>Centrala systemu SKD z obudową zasilaczem</i> 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
222	KNR AL-01 d.2. 0302-01 5	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego <i>Kontroler systemu SKD kompletny w obudowie z zasilaczem</i> 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
223	KNR AL-01 d.2. 0109-02 5	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 13	szt. szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
224	KNR AL-01 d.2. 0301-03 5	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
225	KNR 5-08 d.2. 0301-21 5	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
226	KNR 5-08 d.2. 0307-02 5	Montaż na gotowym podłożu przycisku wyjścia <i>Przycisk wyjścia plastikowy, NO/NC, 75x23x14 mm REL-EX01-001</i>	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
227	KNR 5-08 d.2. 0307-05 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, awaryjny przycisk wyjścia <i>Awaryjny przycisk wyjścia</i>	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
228	KNR AL-01 d.2. 0306-03 5	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
229	KNR AL-01 d.2. 0306-04 5	Uruchomienie systemu kontroli dostępu - za każdy dodatkowy sterownik (kontroler) magistrali powyżej 8	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
2.6		System telewizji dozorowej			
230	KNNR 5 d.2. 1209-0901 6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		7	otw.	7.00	
				RAZEM	7.00
231	KNR 5-08 d.2. 0107-01 6	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <i>Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm</i> 2000	m		
			m	2000.00	
				RAZEM	2000.00
232	KNR 5-08 d.2. 0212-01 6	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód typu: OMY 300/300V / H03VV-F, 3x1,5 mm²</i> 700	m		
			m	700.00	
				RAZEM	700.00
233	KNR 5-08 d.2. 0212-01 6	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód UTP 4x2x0,5 LSOH kat. 5e</i> 2000	m		
			m	2000.00	
				RAZEM	2000.00
234	KNR AT-15 d.2. 0109-01 6	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących <i>Szafa stojąca 20U CobiNet - MM 600X600X1079H (szer./gt./wys.) z cokołem</i> <i>100mm 5010 2066</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
235	KNR AT-15 d.2. 0109-10 6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca <i>Listwa zasilająca 19"/1U 8-portowa z bolcem z wyłącznikiem 5010 320/WB</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
236	KNR AT-15 d.2. 0109-12 6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy <i>Panel wentylacyjny dachowy 2 wentylatorowy dla szaf stojących z termostatem 5010 228/2T</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
237	KNR AT-15 d.2. 0109-14 6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
238	KNR AL-01 d.2. 0503-04 6	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>Rejestrator cyfrowy systemu IP CCTV wyposażony w 4 HDD po 4TB każdy</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
239	KNR AL-01 d.2. 0501-03 6	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU <i>Monitor 19" do systemu CCTV</i>	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
240	KNR AL-01 d.2. 0501-01 6	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Kamera IP wewnętrzna kopułkowa wandaloodporna</i> 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
241	KNR AL-01 d.2. 0501-02 6 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. <i>Obudowa zewnętrzna dla kamery CCTV wraz z uchwytem</i> 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
242	KNR AL-01 d.2. 0501-02 6	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna <i>Kamera IP zewnętrzna</i> 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
243	KNR AL-01 d.2. 0505-01 6	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową <i>Obiektyw do kamery zewnętrznej</i> 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
244	KNR AL-01 d.2. 0503-04 6 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
245	KNR AL-01 d.2. 0501-02 6 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
246	KNR AL-01 d.2. 0501-03 6 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
247	KNR AL-01 d.2. 0501-01 6 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 13	szt. szt.	 13.00	
				RAZEM	13.00
248	KNR AL-01 d.2. 0506-01 6	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 20	linia linia	 20.00	
				RAZEM	20.00
2.7		System przyzywowy			
249	KNNR 5 d.2. 0204-05 7	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 2x1,5mm ² 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
250	KNNR 5 d.2. 0204-05 7	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - Przewód YDYp 4x1,5mm ² 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
251	KNNR 5 d.2. 0301-11 7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
252	KNNR 5 d.2. 0302-01 7	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
253	KNR 5-08 d.2. 0308-04 7	Montaż na gotowym podłożu osprzętu - Przycisk kasujący 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
254	KNR 5-08 d.2. 0308-04 7	Montaż na gotowym podłożu osprzętu - cichy buczek 1	szt. szt.	 1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.00
255 d.2. 7	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu osprzętu - Przycisk przywoławczy pociągany	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
256 d.2. 7	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu osprzętu - Zasilacz systemowy	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
257 d.2. 7	KNR AL-01 0603-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 2 adresów	lin.		
	2		lin.	2.00	
				RAZEM	2.00