
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku administracyjnego - pomieszczenia parteru
ADRES INWESTYCJI : 89-410 Kamień Kraj. ul. Sępoleńska - dz. nr 190
INWESTOR : Gmina Kamień Krajeński
ADRES INWESTORA : 89-430 Kamień Krajeński; Plac Odrodzenia 3
BRANŻA : Instalacja elektryczna i teletechniczna w pomieszczeniach parteru

DATA OPRACOWANIA : 2017-12-14

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-12-14

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa budynku administracyjnego - pomieszczenia parteru					
1		Przebudowa zasilania budynku			
1	KNNR 9 d.1 0101-08	Demontaż złączy kablowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 3 d.1 0302-01	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.15	m ³		
			m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
3	KNNR 5 d.1 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - 30x4 na ścianie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5 d.1 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - szafka kablowej SK-4 we wnęcie ściennej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5-10 d.1 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - podpięcie istniejących kabli	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Instalacja elektryczna wewnętrzna			
7	KNNR 5 d.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x14 W T5 rastrowych	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
8	KNNR 5 d.2 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 3x40 W T5 rastrowych	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy LED 20W nastropowa z kloszem IP44	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x18 W IP44 z czujnikiem ruchu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy LED 9W zewnętrznej z kloszem IP44 z czujką ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 1x14 W naścienna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy ewakuacyjne LED 3 W z członem awaryjnym; 2 H	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy ewakuacyjne LED 3 W zewnętrznej z członem awaryjnym; 2 H	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.2 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNNR 5 d.2 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNNR 5 d.2 1209-0402	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		940	m	940.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	940.000
19	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów układanych w cegle	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNNR 5 d.2 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RVS37 w cegle	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNNR 5 d.2 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 5 d.2 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur YKY 4x16 mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 5 d.2 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur YDY 5x6 mm2	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LgY 25 mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LgY 16 mm2	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5 mm2	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
27	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5 mm2	m		
		630	m	630.000	
				RAZEM	630.000
28	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 4x1,5 mm2	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
29	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		940	m	940.000	
				RAZEM	940.000
31	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
32	KNNR 5 d.2 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe - montaż szyny uziemiającej w obudowie (puszce) IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.2 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
36	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 65 mm	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
37	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.2 0310-04	Osprzęt instalacyjny przeciwwybuchowy - przycisk przeciwpożarowy wyłącznika prądu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
40	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.2 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 typu "data" 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
42	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR AL-01 d.2 0201-01	Montaż czujki ruchu z sensorem zmierzchowym 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR AL-01 d.2 0201-01	Montaż czujnika fotoelektrycznego na ścianie zewnętrznej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR AL-01 d.2 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą, przyciskiem otwarcia, rygłem elektromagnetycznym, kontaktronem (czujnikiem zamknięcia) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR AL-01 d.2 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR AL-01 d.2 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR AL-01 d.2 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR AL-01 d.2 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 5-06 d.2 0401-01	Instalowanie zestawów głośnikowych odsłuchowych typu "kasowego" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5-14 d.2 0509-01	Montaż sterowników wentylacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 3 d.2 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		0.16	m ³	0.160	
				RAZEM	0.160
57	KNNR 5 d.2 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielnica główna RP wg projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.2 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - rozdzielniczy w serwerowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		25	pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
60	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Instalacja teletechniczna			
62	KNNR 5 d.3 1207-05	Wykucie bruzd dla rur instalacyjnych 22 mm w cegle	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
63	KNNR 5 d.3 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RB 22	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
64	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur UTP 4x2x0,5 kat. 6	m		
		360	m	360.000	
				RAZEM	360.000
65	KNNR 5 d.3 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RVS28 w cegle	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
66	KNNR 5 d.3 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
67	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YT-KSY 10x2x0,5	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
68	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur LDFR04-50A	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
69	KNNR 5-06 d.3 0710-08	Montaż złączy na kablach współosiowych o średnicy do 20 mm - kabla antenowego; złączki typu N	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
71	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
72	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
73	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
74	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 65 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
75	KNR 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV/SAT p/t w puszkach z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR AT-14 d.3 0105-01	Montaż złącza 2xRJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP na puszcze	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
77	KNR 5-08 d.3 0219-01	Montaż szyny wyrównawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 5-06 d.3 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10 m	anten.		
		1	anten.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 5-06 d.3 1006-02/03	Montaż i podwieszenie przyłącza antenowego o długości 25 m - interpolacja	przy- łącz. przy- łącz.		
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
80	d.3 analiza indywidualna	Praca podnośnika samochodowego przy montażu instalacji antenowej	m-p		
		4	m-p	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNNR 5 d.3 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR 5-05 d.3 1107-04	Wmontowanie osprzętu - ochronnik przepięciowy w puszcze	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w puszcze	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 5 d.3 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNNR 5 d.3 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR 5-08 d.3 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie stojącym wys. 25 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	d.3 analiza indywidualna	Praca podnośnika samochodowego przy montażu iglicy	m-p		
		4	m-p	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNNR 5 d.3 1101-11	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań - maszt anteny RTV 4 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 5-06 d.3 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 10 m - antena RTV na maszcie	anten.		
		1	anten.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.3 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RVS22 w tynku	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
92	KNNR 5 d.3 0201-01	Przewody RG-6 wciągane do rur	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
93	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.05	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
94	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
95	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż zestawu RTV (zwrotnica, wzmacniacz, multiswitch, ochronnik przepięciowy RTV)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNR AT-14 d.3 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR AT-14 d.3 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR AT-14 d.3 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patch panel 24xRJ45 kat.6	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel ochronników przepięciowych dla sieci LAN	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel ochronników przepięciowych dla sieci CCTV NET PoE szt 4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch CCTV PoE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - rejstrator CCTV 1000 GB	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR AT-14 d.3 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
104	KNR AT-14 d.3 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - prowadnica kabli pionowa boczna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR AT-14 d.3 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
106	KNNR 5 d.3 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RVS22 w tynku	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
107	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur UTP 4x2x0,5 kat. 6	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
108	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.05	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
109	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR AL-01 d.3 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR AL-01 d.3 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR AL-01 d.3 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR AL-01 d.3 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
114	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR AL-01 d.3 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
116	KNR AL-01 d.3 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR AL-01 d.3 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
118	KNR AT-14 d.3 0110-13	Montaż szafki wiszącej SK-10 z łączówką LSA-10/2 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR AT-14 d.3 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 22	pomiar pomiar	22.000	
				RAZEM	22.000
120	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Instalacja sygnalizacji pożaru			
121	KNNR 5 d.4 1209-0702	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 7	otw. otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
122	KNNR 5 d.4 1209-0502	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNNR 5 d.4 1209-0402	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
124	KNNR 5 d.4 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RL28 w cegle 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
125	KNNR 5 d.4 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
126	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Yn-TKSY 1x2x0,8 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur HTKSH 1x2x0,8 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
128	KNR 5-06 d.4 1606-02	Instalowanie gniazda uniwersalnego G-40 w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na cegle 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
129	KNR 5-06 d.4 1612-04	Instalowanie czujek optycznych dymu na gotowym podłożu w obudowach wraz ze sprawdzeniem 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
130	KNR 5-06 d.4 1612-05	Instalowanie czujek temperatury nadmiernych różnic w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 5-06 d.4 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 5-06 d.4 1601-02	Zainstalowanie centralek - centralki SAP 4200+baterie akumulatorowe na cegle 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR 5-08 d.4 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania sygnalizatorów 2	aparat aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNR 5-08 d.4 0403-02	Mocowanie sygnalizatorów wewnętrznych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR 5-08 d.4 0403-02	Mocowanie sygnalizatorów zewnętrznych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR AL-01 d.4 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów układanych w cegle 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
138	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGs 3x1,5 mm ² 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
139	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.3	m ³ m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
140	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
141	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
142	KNR 5-08 d.4 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania puszek ogniodpornych PIP-2A 2	aparat aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
143	KNR 5-08 d.4 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu puszek ogniodpornych PIP-2A 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Instalacja odgromowa			
144	KNNR 5 d.5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - zwody poziome na dachu płaskim; pręt fi 8mm na wspornikach dachowych 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNNR 5 d.5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane - wykonanie zwodów pionowych z pręta fi 16 H= 2,0 m mocowany do komina 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
146	KNR 5-08 d.5 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
147	KNR 5-08 d.5 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu z opierzeniem metalowym, za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
148	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur instalacyjnych 22 mm w cegle 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
149	KNNR 5 d.5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RB 22 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
150	KNR 5-08 d.5 0204-04	Montaż przewodów odprowadzających z pręta 8 mm w rurkach 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
151	KNR 5-08 d.5 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. 8 mm 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
152	KNR AT-09 d.5 0202-04	Montaż skrzynek (studzienek) kontrolnych w gruncie 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
153	KNR 5-08 d.5 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej w skrzynkach 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
154	KNNR 5 d.5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
155	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Antena nadawczo-odbiorcza wg projektu	kpl	1.0000
2.	Antena zewnętrzna RTV	kpl	1.0000
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	30.0352
4.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	1.9552
5.	Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.10	szt	55.8000
6.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.3056
7.	Centralka SAP 4200	szt.	1.0000
8.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.2560
9.	Czujka optyczna dymu	szt	13.0000
10.	Czujka ruchu z sensorem zmierzchowym	szt	2.0000
11.	Czujka termiczna	szt	1.0000
12.	Czujnik fotoelektryczny	szt	1.0000
13.	Gniazdko wtyczkowe pojedyncze typu "data"	szt.	24.4800
14.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl.st.podst	szt	2.0400
15.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	5.1000
16.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl. podst	szt	17.3400
17.	Gniazdo do czujek typ G-40	szt	40.0000
18.	Gniazdo pt RTV-SAT ultraszerokopasmowe	szt	2.0400
19.	Gniazdo teleinformatyczne natynkowe UTP 2xRJ45 kat.6	szt	11.0000
20.	Gniezdnik naścienny na 10 złączy 10-parowych	kpl	1.0000
21.	Iglica do zamontowania na maszcie	szt	1.0000
22.	Jumper - kabel przyłączeniowy	szt	1.0000
23.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x10mm ²	m	8.3200
24.	Kabel koncentryczny LDFR04-50A	m	52.0000
25.	Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 1x2x0,8	m	20.8000
26.	Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8	m	145.6000
27.	Kabel telekom. YTKSY 10x2x0,5	m	15.6000
28.	Kamera wewnętrzna monitoringu	szt	1.0000
29.	Kamera zewnętrzna monitoringu	szt	3.0000
30.	Klej silikonowy	ml	2700.0000
31.	Kołek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	4.0000
32.	Kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	4.0000
33.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 6 mm	szt	92.0000
34.	Listwa zasilająca 16A LZI 30/9	kpl.	1.0000
35.	LSA łączówka rozłączna 10par	szt	6.0000
36.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	5.1000
37.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44	szt	4.0800
38.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	4.0800
39.	Magazynek ochronników przepięciowych	kpl	1.0000
40.	Maszt antenowy 4m	szt.	1.0000
41.	Monitor 17"	szt	1.0000
42.	Multiswitch	szt.	1.0000
43.	Ochronnik przepięciowy PolyPhaser	szt	1.0000
44.	Ochronnik przepięciowy RTV	szt.	1.0000
45.	Ochronniki przepięciowe trójelektrodowe	szt	6.0000
46.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	2.0000
47.	Oprawa LED 20W, IP44 nastropowa	szt.	2.0000
48.	Oprawa LED 9W, IP44 plafon z czujnikiem ruchu	szt	1.0000
49.	Oprawa piktogr. awaryjna LED 3W, 2h	szt.	3.0000
50.	Oprawa piktogr. awaryjna LED 3W, 2h, IP53	szt	1.0000
51.	Oprawa rastrowa nastropowa 3x14W	szt.	6.0000
52.	Oprawa rastrowa nastropowa 4x14W	szt.	17.0000
53.	Oprawa świetłówkowa 1x14W IP20	szt.	2.0000
54.	Oprawa świetłówkowa 2x18W IP44 z czujnikiem ruchu	szt	2.0000
55.	Panel ochronników przepięciowych dla sieci CCTV NET PoE szt 4	kpl.	1.0000
56.	Panel ochronników przepięciowych dla sieci LAN (24 niezależnych kanałów (we/wy))	kpl.	1.0000
57.	Panel porządkujący 19" 1U	kpl.	3.0000
58.	Patch panel 24xRJ45 kat.6	kpl.	1.0000
59.	Patchcord RJ45 U/UTP kat.6 2m	szt.	22.0000
60.	Piasek do betonów	m ³	1.7600
61.	Pręty ocynkowane o średnicy do 18mm	m	25.0000
62.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16 mm	kg	9.4680
63.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8 mm	kg	32.0399
64.	Prowadnica kabli pionowa boczna	kpl.	2.0000
65.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 16mm ²	m	4.1600
66.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm ²	m	8.3200
67.	Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm ²	m	3.1200
68.	Przewód HDGs-300/500V 4x1,5mm ²	m	15.6000
69.	Przewód koncentr. Wcz typu RG6(75om)	m	20.8000
70.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm ²	m	12.4800
71.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat.6	m	432.6400
72.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	322.4000
73.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	655.2000
74.	Przycisk p/t dzw-św syg 250V/10A st.p IP20	szt	3.0600
75.	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.	2.0000
76.	Puszka natynk.PK 5, IP-44 (125x125x80mm)	szt	2.0400
77.	Puszka ognioodporna PIP-2A	szt.	2.0000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
78.	Puszka PO 65mm końcowa bez pokrywy	szt	80.5800
79.	Rejstrator CCTV 1000 GB	kpl.	1.0000
80.	Ręczny ostrzegacz poż. ROP-63 wewn. IP-30	szt	2.0000
81.	Rozdzielnica główna RP wg projektu	szt.	1.0000
82.	Rozdzielnica serwerowni	szt.	1.0000
83.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RL-28mm	m	93.6000
84.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RVS-28mm	m	41.6000
85.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RVS-37mm	m	20.8000
86.	Rura instalacyjna gładka RB 22mm	m	199.6800
87.	Skrzynka SK-10 LSA rozdzielcza	kpl.	1.0000
88.	Sterownik wentylacji	szt.	1.0000
89.	Studzienki kontrolne z tworzywa sztucznego	szt.	4.0000
90.	Switch CCTV PoE	kpl.	1.0000
91.	Sygnalizator wewnętrzny	szt.	1.0000
92.	Sygnalizator zewnętrzny	szt.	1.0000
93.	System uziemień prętowych fi 17,2mm	m	6.2400
94.	Szafka kablowa SK-4	kpl.	1.0000
95.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	1.0000
96.	Szyna wyrównawcza p/t w obudowie	szt.	1.0200
97.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0180
98.	Światłówka T8 250V/18W	szt	4.1600
99.	Światłówka TL5 HE 250V/14W	szt	91.5200
100.	Uchwyty do masztu	szt	2.0000
101.	Uchwyty typy RF B	szt	12.0000
102.	Uziemniacze do kabli	szt	3.0000
103.	Wspornik do przyklejania na blasze 120x120	szt	66.6600
104.	Wspornik odgrom do wbij. w mur	szt	22.0600
105.	Wsporniki ścienne	szt.	3.0300
106.	Wzmacniacz	szt.	1.0000
107.	Zacisk uniwersalny czterowylot. drut-drut	szt	12.0000
108.	Zapłonnik do światełek 4-22W	szt	92.0000
109.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0.0542
110.	Zestaw głośnomówiący typu "kasowego"	szt	1.0000
111.	Zestaw kontroli dostępu: klawiatura z kontrolerem dostępu; klawiatury zewn., przycisk otwarcia, rygiel elektromagnetyczny, kontaktron (czujnik zamknięcia)	kpl	1.0000
112.	Złącza kontrolne ocynkowane ZKN	szt	1.0000
113.	Złącze kabla antanowego; złączki typu N	szt.	6.0000
114.	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	6.0000
115.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	78.7200
116.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	53.3000
117.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	8.2000
118.	Złączka odgałęźna krzyż-drut-drut czterośrub.	szt	16.0000
119.	Zwrotnica antenowa	szt.	1.0000
120.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: