
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowy poddasza, przebudowy parteru i sali konferencyjnej oraz zagospodarowania dziedzińca

ADRES INWESTYCJI: ul. Chyliczkowska 14, 05-500 Piaseczno ,dz. nr ewid. 6, obręb 27

NAZWA INWESTORA: Powiat Piaseczyński Starostwo Powiatowe Piaseczno

ADRES INWESTORA: ul. Chyliczkowska 14, 05-500 Piaseczno dz. nr ewid. 6, obręb 27

BRANŻE: Instalacja elektryczna wewnętrzna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna Sławomir Radziszewski

DATA OPRACOWANIA: 2016-03-21

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Demontaż instalacji			
1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
d.1		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
2	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd i łączników instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
3	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
d.1		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
2		WLZ, Rozdzielnice			
4	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m2 - Rozdzielnia H1 (rozbudowa)	szt		
d.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 5-08 0405-06	Montaż tablic rozdzielczych o powierzchni 0.50-0.60 m2 - Rozdzielnia H2 (rozbudowa)	szt		
d.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR-W 5-08 0405-06	Montaż tablic rozdzielczych o powierzchni 0.50-0.60 m2 - Rozdzielnia T1 (rozbudowa)	szt		
d.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR-W 5-08 0405-06	Montaż tablic rozdzielczych o powierzchni 0.50-0.60 m2 - Rozdzielnia T2 (rozbudowa)	szt		
d.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR-W 5-08 0405-06	Montaż tablic rozdzielczych o powierzchni 0.50-0.60 m2 - Rozdzielnia RP (nowa)	szt		
d.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR-W 5-08 0405-06	Montaż tablic rozdzielczych o powierzchni 0.50-0.60 m2 - Rozdzielnia RNP (nowa)	szt		
d.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR-W 5-08 0405-06	Montaż tablic rozdzielczych o powierzchni 0.50-0.60 m2 - Rozdzielnica RKG1 (grzanie spustów nad salą konferencyjną z regulatorem i zasilaczem)	szt		
d.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5 0726-09 ws. do R=0,7	Zarobienie na sucho końca kabla 5x4/6/10/16mm2	szt.		
d.2		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
12	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
13	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.2		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
14	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- 43/36	m		
d.2		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur WLZ dla H1/H2	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
16 d.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur WLZ dla RP	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
17 d.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur WLZ dla RNP	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
18 d.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur WLZ dla Pompy Ciepła	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
19 d.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur WLZ dla N1W1	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
20 d.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur WLZ dla N2W2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
21 d.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur WLZ dla VRF 1	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
22 d.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur WLZ dla VRF 2	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
3	45311000-0	Instalacje elektryczne			
23 d.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
24 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
25 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - połączenie oświetlenia	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
26 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - połączenie oświetlenia	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
27 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² układane w gotowych bruzdach w betonie - gniazda	m		
		6000	m	6 000,000	
				RAZEM	6 000,000
28 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - gniazdo 3f	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
29 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - (N)HXCH FE180/90 3x1,5mm ² - Przeciwpowozarowe wyłączniki prądu	m		
		300	m	300,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	300,000
30 d.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		350	szt.	350,000	
				RAZEM	350,000
31 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
32 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
33 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
34 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		44	kpl.	44,000	
				RAZEM	44,000
35 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
37 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
38 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		42	kpl.	42,000	
				RAZEM	42,000
40 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		146	kpl.	146,000	
				RAZEM	146,000
41 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
42 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
43 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawa ewak. do korytarzy 3W, min. 1h	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
49 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawa ewak. do korytarzy 3W, min. 1h	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
50 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawa Ewaku. ogólna 3W min.1h	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
51 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawa Ewaku. ogólna 3W min.1h	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
52 d.3	KNNR 5 0502-02	Lampa Awaryjna z piktogramem kierunkowych, 1h, LED	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
53 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawa Awaryjna Wyjście Ewakuacyjne, 1h, LED	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
54 d.3	KNNR 5 0502-02	Czujnik ruchu 360 stopni	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
55 d.3	KNNR 5 0502-02	Czujnik ruchu 180 stopni	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
56 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 80 mm	szt.		
		300	szt.	300,000	
				RAZEM	300,000
57 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		700	szt.	700,000	
				RAZEM	700,000
58 d.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		285	szt.	285,000	
				RAZEM	285,000
59 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym i kluczem 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
60 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym Hermetyczne 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
61 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda 3f -	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.3	KNR AL-01 0402-02	Montaż Przeciwpowozarowego Wyłącznika Prądu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki pojedynczy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
64 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki pojedynczy podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
65 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
66 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki Zwierny "dzwonkowy"	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
68 d.3	KNNR 5 0306-03	Przycisk sterujący roletami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.3	KNNR 5 0306-03	Ramka 1 krotna	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
70 d.3	KNNR 5 0306-03	Ramka 2 krotna	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
71 d.3	KNNR 5 0306-03	Ramka 3 krotna	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
72 d.3	KNNR 5 0306-03	Ramka 4 krotna	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
73 d.3	KNNR 5 0306-03	Ramka 5 krotna	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
74 d.3	KNNR 5 0306-03	Ramka 1 krotna IP44	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Trasy Kablowe			
75 d.4	KNNR 5 1105-01	Puszki podłogowe z wyposażeniem (8 puszek montażowych)	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
76 d.4	KNNR 5 1105-01	Kanał dwutorowy podłogowy	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
77 d.4	KNNR 5 1105-01	Korytko kablowe 150x42x0,7mm	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
78 d.4	KNNR 5 1105-01	Korytko kablowe 50x50x1 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
79 d.4	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe RKLf 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
80 d.4	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe RKLf 36 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
81 d.4	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe RKLf 40 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
82 d.4	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe RKLf 43 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
83 d.4	KNNR 5 1101-01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
		500	szt.	500,000	
				RAZEM	500,000
84 d.4	KW	Uszczelnienia p.poż.	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
5	45314000-1	Instalacje teletechniczne(okablowanie i gniazda)			
85 d.5	KNNR 5 1207-07	Wykucie brzd dla rur w betonie	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
86 d.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
87 d.5	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur- UTP	m		
		7500	m	7 500,000	
				RAZEM	7 500,000
88 d.5	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur- HDMI	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
89 d.5	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur-światłowod	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.5	KNR AT-14 0105-01	Montaż Gniazda 2xRJ45 na skrętce 4-parowej	szt.		
		153	szt.	153,000	
				RAZEM	153,000
91 d.5	KNNR 5 0406-01	Montaż Access Point Wi-Fi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		130	pomi ar	130,000	
				RAZEM	130,000
6	45314000-1	Instalacje teletechniczne - Szafki IT			
93 d.6	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.6	KNR AT-14 0110-13	Montaż podzespołów do szafy głównej IT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.6	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - PD Szafa wisząca 18U + elementy montażowe śrubowe z wyposażeniem zgodnie ze schematem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	45314000-1	Instalacja KD			
96 d.7	KNR AL-01 0302-09	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler magistrali CKD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.7	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
98 d.7	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Zasilacz buforowy 230/12V 5A 17Ah	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
99 d.7	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
100 d.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
101 d.7	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
102 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
103 d.7	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - zasilanie kontrolerów	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.7	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
8		Monitoring Oświetlenia			
105 d.8	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YTKSYekw 1x2x0,8	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
106 d.8	KNNR 5 0406-03	Montaż Centralki do oświetlenia awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	45314000-1	Instalacja Nagłośnienia sali konferencyjnej			
107 d.9	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - Szafa wisząca 18U + elementy montażowe śrubowe z wyposażeniem zgodnie ze schematem <i>Kable audio gniazdo Jack/wtyki RCA 15m (+adapter)</i>	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	45311000-0	Instalacja odgromowa i uziemiająca			
108 d.10	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
109 d.10	KNNR 5 0615-06	Maszt kominowy H-1,5m ze zwodem izol. + uchwyt	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
110 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GSU	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
111 d.10	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze - LgY-25	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
112 d.10	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze - LgY-6	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
113 d.10	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze - LgY-4	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
114 d.10	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.10	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
116 d.10	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.10	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	45312000-7	Instalacja Oddymiania			
118 d.11	KNR AL-01 0102-01	Montaż dwumodułowej centrali oddymiania - MCR9705 dwumodułowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.11	KNR AL-01 0102-01	Montaż jednomodułowej centrali oddymiania - MCR9705	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.11	KNR AL-01 0102-01	Montaż centrali pogodowej - MCR P 054	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.11	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w betonie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
122 d.11	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
123 d.11	KNNR 5 0102-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr. 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
124 d.11	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych przycisk oddymiania - przycisk typu adresowego RPO-1	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
125 d.11	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręczny przycisk przewietrzający - przycisk przewietrzający LT	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
126 d.11	KNR AL-01 0402-02	Montaż Puszki typu PIP-1	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
127 d.11	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych siłowników ramieniowych-drzwi	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
128 d.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - (N)HXCH FE180/90 3x1,5mm ² -zasilający	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
129 d.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YnTKSYekw 4x2x0,8	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
130 d.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - (N)HDGs 3x2,5mm ²	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
131 d.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - (N)HDGs 2x1,5mm ²	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
132 d.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - (N)YDY 4x1,5mm ²	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	45312100-8	Instalacja SAP			
133 d.12	KNR AL-01 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/ 1 wyjście - Moduł liniowy EKS 4001	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
134 d.12	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Czujki Optyczna DUR4043	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
135 d.12	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Sygnalizator optyczny do czujnika optycznego	szt.		
		37	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
136 d.12	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora Optyczno-Akustycznego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
137 d.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - HTKSHekw 1x2x1	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
138 d.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - (N)HDGs(żo) FE180/PH90 4x1 mm2	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
139 d.12	KNNR 5 1205-01 analogia	Podłączanie urządzeń P.Poż.	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
140 d.12	KNR AL-01 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu SAP	n-g		
		1	n-g	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.12	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adre s		
		1	adre s	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.12	KNR AL-01 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.12	Kalkulacja	Szkolenie obsługi	r-g		
		20	r-g	20,000	
				RAZEM	20,000