
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa iRozbudowa Specjalnego Ośrodka Szkolno - Wychowawczego

ADRES INWESTYCJI: ul. Szpitalna 12 05-500 Piaseczno

NAZWA INWESTORA: Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy

ADRES INWESTORA: ul. Szpitalna 12 05-500 Piaseczno

BRANŻE: Instalacja elektryczna wewnętrzna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna Sławomir Radziszewski

DATA OPRACOWANIA: 2016-03-25

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

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		260	szt.	260,000	
				RAZEM	260,000
2	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd i łączników instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1		300	szt.	300,000	
				RAZEM	300,000
3	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
d.1		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
2		WLZ, Rozdzielnice			
4	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m2 - Rozdzielnia RG	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 RKU	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 RPS	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 RP0.1	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 RP0.2	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 RP1	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 - Rozdzielnia RP2	szt		
d.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 5-08 0405-06	Montaż tablic rozdzielczych o powierzchni 0.50-0.60 m2 - Rozdzielnia RP3	szt		
d.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12	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
13	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły - przebicia do pokoi hotelowych i mieszkania	otw.		
d.2		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
14	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.2		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- 43/36	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
16 d.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur WLZ dla RG	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - połączenie oświetlenia	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
18 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - połączenie oświetlenia	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
19 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - połączenie oświetlenia	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
20 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - połączenie oświetlenia	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
3	45311000-0	Instalacje elektryczne			
21 d.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		4000	m	4 000,000	
				RAZEM	4 000,000
22 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		4000	m	4 000,000	
				RAZEM	4 000,000
23 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - połączenie oświetlenia	m		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
24 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - połączenie oświetlenia	m		
		3200	m	3 200,000	
				RAZEM	3 200,000
25 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych bruzdach w betonie - gniazda	m		
		5000	m	5 000,000	
				RAZEM	5 000,000
26 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -gniazdo 3f	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
27 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -gniazdo 3f	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
28 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie -gniazdo 3f	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 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		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
30 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		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
31 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
32 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
33 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		65	kpl.	65,000	
				RAZEM	65,000
34 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
35 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		122	kpl.	122,000	
				RAZEM	122,000
36 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		57	kpl.	57,000	
				RAZEM	57,000
37 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
38 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
39 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
40 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
41 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
42 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
43 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		72	kpl.	72,000	
				RAZEM	72,000
44 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawa ewak. do korytarzy 3W, min. 1h	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
46 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawa ewak. do korytarzy 3W, min. 1h	kpl.		
		31	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
47 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawa Ewaku. ogólna 3W min.1h	kpl.		
		39	kpl.	39,000	
				RAZEM	39,000
48 d.3	KNNR 5 0502-02	Lampa Awaryjna zewnętrzna LED dwufunkcyjna, 1h	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
49 d.3	KNNR 5 0502-02	Lampa Awaryjna z piktogramem kierunkowych, 1h, LED	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
50 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawa Awaryjna Wyjście Ewakuacyjne, 1h, LED	kpl.		
		29	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
51 d.3	KNNR 5 0502-02	Czujnik ruchu 360 stopni	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
52 d.3	KNNR 5 0502-02	Czujnik ruchu 180 stopni	kpl.		
		46	kpl.	46,000	
				RAZEM	46,000
53 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 80 mm	szt.		
		400	szt.	400,000	
				RAZEM	400,000
54 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		900	szt.	900,000	
				RAZEM	900,000
55 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.		
		164	szt.	164,000	
				RAZEM	164,000
56 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.		
		104	szt.	104,000	
				RAZEM	104,000
57 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym Hermetyczne 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		175	szt.	175,000	
				RAZEM	175,000
58 d.3	KNNR 5 0308-01	Gniazda 3f - zestaw gniazd	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki pojedynczy podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
60 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki pojedynczy podtylnkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
61 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowy podtylnkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
62 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowy podtylnkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
63 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki Zwierny "dzwonkowy" IP44	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
64 d.3	KNNR 5 0306-03	Ramka 1 krotna	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
65 d.3	KNNR 5 0306-03	Ramka 2 krotna	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
66 d.3	KNNR 5 0306-03	Ramka 3 krotna	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
67 d.3	KNNR 5 0306-03	Ramka 4 krotna	szt.		
		55	szt.	55,000	
				RAZEM	55,000
68 d.3	KNNR 5 0306-03	Ramka 5 krotna	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
69 d.3	KNNR 5 0306-03	Ramka 1 krotna IP44	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
4	45314000-1	Instalacje teletechniczne(okablowanie i gniazda)			
70 d.4	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur w betonie	m		
		1100	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
71 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1100	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
72 d.4	KNNR 5 0101-02	Rura karbowana przezroczysta 50mm RKLf 50/43 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		1100	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
73 d.4	KNNR 5 0101-02	Rura karbowana RKLf 20/16-25 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie- 28/23	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
74 d.4	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur- UTP	m		
		5600	m	5 600,000	
				RAZEM	5 600,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.4	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur- HDMI (12 szt 15m odcinków)	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
76 d.4	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur -RG6	m		
		750	m	750,000	
				RAZEM	750,000
77 d.4	KNR AT-14 0105-01	Montaż Gniazda 2xRJ45 na skrętce 4-parowej	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
78 d.4	KNR AT-14 0105-01	Montaż Gniazda TV	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
79 d.4	KNNR 5 0406-01	Montaż routera Wi-Fi	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
80 d.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		120	pomi ar	120,000	
				RAZEM	120,000
5	45314000-1	Instalacje teletechniczne - Szafki IT			
81 d.5	KNR AT-14 0110-13	Montaż podzespołów do szafy głównej IT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.5	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 - Wkładka ekranowana uniwersalna 1xRJ45 kat. 6, T568A	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
83 d.5	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - Kabel krosowy EMT PiMF 600MHz, RJ45 0,5m	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
84 d.5	KNR AT-15 0119-04	Krosowanie - Kabel krosowy EMT PiMF 600MHz, RJ45 1m	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
6	45314000-1	Instalacja teletechniczna - RTV			
85 d.6	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - Szafka metalowa 520x400x140	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.6	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - Szafka metalowa 300x300x100	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.6	KNNR 5 0406-01	Montaż wzmacniacza RTV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.6	KNNR 5 0406-01	Montaż Rozgałęźnika 8 wyjść	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
89 d.6	KNNR 5 0406-01	Montaż Rozgałęźnika 2 wyjść	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.6	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - mocowanie anten	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	45314000-1	Instalacja CCTV			
91 d.7	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obrotowa 360 stopni	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.7	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
93 d.7	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
94 d.7	KNR AL-01 0502-05	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Serwer zarządzający	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.7	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zasilacz 230/24VAC 63VA	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.7	KNR AT-14 0110-05	UPS 1000VA	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.7	KNR AT-14 0110-05	Licencje	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.7	KNR AT-14 0110-05	Switch (48x 10/100 PoE+ ports, 2 dual SFP ports)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.7	KNNR 5 0205-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 układane w gotowych bruzdach w betonie - gniazda	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
100 d.7	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		28	linia	28,000	
				RAZEM	28,000
101 d.7	Kalkulacja	Szkolenie obsługi	r-g		
		12	r-g	12,000	
				RAZEM	12,000
8	45314000-1	Instalacja KD			
102 d.8	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur- UTP	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
103 d.8	KNR AL-01 0302-09	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler magistrali CS2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.8	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.8	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Zasilacz buforowy 230/12V 5A 17Ah	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
106 d.8	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
107 d.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
108 d.8	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
109 d.8	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
110 d.8	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		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
111 d.8	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
9		Monitoring Oświetlenia			
112 d.9	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		
		1200	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
10	45312000-7	Montaż instalacji SSWiN			
113 d.10	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilaczy i obudów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.10	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.10	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej Expandery	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
116 d.10	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
117 d.10	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.10	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
119 d.10	KNR AL-01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) bez wyświetlacza LCD	szt.		
		22	szt.	22,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	22,000
120 d.10	KNR AL-01 0306-01	Uruchomienie systemu alarmowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11	45311000-0	Instalacja odgromowa i uziemiająca			
121 d.11	KNNR 5 0601-03 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe w rurach ochronnych pod tynkiem	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
122 d.11	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - bednarka 25x4	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
123 d.11	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
124 d.11	KNNR 5 0615-06	Maszt kominowy H-1,5m ze zwodem izol. + uchwyt	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000
125 d.11	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
126 d.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - GSU	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
127 d.11	KNNR 5 0404-05 analogia	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - Skrzynka ze złączem kontrolnym	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
128 d.11	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze - LgY-25	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
129 d.11	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze - LgY-6	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
130 d.11	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze - LgY-4	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
131 d.11	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
132 d.11	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.11	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
134 d.11	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.11	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
136 d.11	KNNR 5 0602-02	Uziom otokowy (układanie w gotowym wykopie) - bednarka 30x4	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
12	45312000-7	Instalacja Oddymiania			
137 d.12	KNR AL-01 0102-01	Montaż dwumodułowej centrali oddymiania - MCR9705 dwumodułowa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
138 d.12	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
139 d.12	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
140 d.12	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr. 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
141 d.12	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych przycisk oddymiania - przycisk typu adresowego RPO-1	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
142 d.12	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręczny przycisk przewietrzający - przycisk przewietrzający LT	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
143 d.12	KNR AL-01 0402-02	Montaż Puszki typu PIP-1	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
144 d.12	KNR AL-01 0111-03	Montaż elektromechanicznych siłowników ramieniowych-drzwi	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
145 d.12	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		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
146 d.12	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
147 d.12	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
148 d.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - (N)HDGs 2x1,5mm ²	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
149 d.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - (N)YDY 4x1,5mm ²	m		
		10	m	10,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000