

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod 45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
Nowy kod 45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
Nowy kod 45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa systemu sygnalizacji pożaru w szpitalu specjalistycznym.
ADRES INWESTYCJI:	46-082 Kup ul. Karola Miarki 14
NAZWA INWESTORA:	Stobrawskie Centrum Medyczne Sp z o.o. z siedzibą w Kup
ADRES INWESTORA:	46-082 Kup ul. Karola Miarki 14

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Remontowo budowlana. Przemysław Wójcicki
Elektroinstalacyjna Jan Adarczyn

DATA OPRACOWANIA: 2019-04-26

WIPROBUD
Biuro Projektowo Wykonawcze
ul. Kościuszki 2/6 46-100 Namysłów
www.wiprobud.eu

Projektant
Instalacji Elektrycznych
Jan Adarczyn
mgr inż. Jan Adarczyn
Opr. bud. Nr 105/83/Opr. bez 02r.

Kosztorys wykonano na podstawie projektu wykonawczego systemu sygnalizacji pożaru oraz systemu oddymiania. Ceny R, M i S wg średnich cen cennika Sekocenbud za 1 kw 2019 wydanych przez wydawnictwo specjalistyczne OWEOB Promocja Sp. z o.o. Ceny z poza bazy cenowej Sekocenbud wg cen rynkowych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2019-04-26

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Rozbudowa systemu sygnalizacji pożaru w Szpitalu Pulmonologiczno - Reumatologicznym w Kup.					
1		System sygnalizacji pożaru			
1.1		Piwnica			
1 d.1.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		74	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
2 d.1.1	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		74	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
3 d.1.1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4 d.1.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5 d.1.1	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących (puszka E30 do sygnalizatorów akustycznych)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
6 d.1.1	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres		
		48	adres	48,000	
				RAZEM	48,000
7 d.1.1	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (rura elektroinstalacyjna RL18)	m		
		285	m	285,000	
				RAZEM	285,000
8 d.1.1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		70	otw.	70,000	
				RAZEM	70,000
9 d.1.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur (przewód YNTKSYekw 1 x 2 x 0,8)	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
10 d.1.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie (przewód HDGs 2x1,5)	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
11 d.1.1	KNR AT-13 0101-03 analogia	Osadzenie w podłożu ceglany kołków stalowych; średnica otworu do 10 mm wraz z uchwytem typ np. UDF	szt.		
		450	szt.	450,000	
				RAZEM	450,000
1.2		Parter			
12 d.1.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		74	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
13 d.1.2	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		74	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
14 d.1.2	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
15 d.1.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.1.2	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących (puszka E30 do sygnalizatorów akustycznych)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
17 d.1.2	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
18 d.1.2	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		48	otw.	48,000	
				RAZEM	48,000
19 d.1.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
20 d.1.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
21 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (przewód YNTKSYekw 1 x 2 x 0,8)	m		
		39	m	39,000	
				RAZEM	39,000
22 d.1.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (przewód YNTKSYekw 1 x 2 x 0,8)	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
23 d.1.2	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglany kółek plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		176	szt.	176,000	
				RAZEM	176,000
24 d.1.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (przewód HDGs 2x1,5)	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
25 d.1.2	KNR AT-13 0101-03 analogia	Osadzenie w podłożu ceglany kółek stalowych; średnica otworu do 10 mm wraz z uchwytem typ np. UDF	szt.		
		450	szt.	450,000	
				RAZEM	450,000
1.3		I piętro			
26 d.1.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		81	szt.	81,000	
				RAZEM	81,000
27 d.1.3	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		81	szt.	81,000	
				RAZEM	81,000
28 d.1.3	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
29 d.1.3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
30 d.1.3	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących (puszka E30 do sygnalizatorów akustycznych)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
31 d.1.3	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
32 d.1.3	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
33 d.1.3	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
34 d.1.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
35 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (przewód YNTKSYekw 1 x 2 x 0,8)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
36 d.1.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (przewód YNTKSYekw 1 x 2 x 0,8)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
37 d.1.3	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglany kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		180	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
38 d.1.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (przewód HDGs 2x1,5)	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
39 d.1.3	KNR AT-13 0101-03 analogia	Osadzenie w podłożu ceglany kołków stalowych; średnica otworu do 10 mm wraz z uchwytem typ np. UDF	szt.		
		240	szt.	240,000	
				RAZEM	240,000
1.4		II piętro skrzydło C			
40 d.1.4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.1.4	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.4	KNR AL-01 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. adresowym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.1.4	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.4	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących (puszka E30 do sygnalizatorów akustycznych)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (przewód YNTKSYekw 1 x 2 x 0,8)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
46 d.1.4	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
47 d.1.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (przewód HDGs 2x1,5)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
48 d.1.4	KNR AT-13 0101-03 analogia	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków stalowych; średnica otworu do 10 mm wraz z uchwytem typ np. UDF	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.5		II piętro A i B			
49 d.1.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
50 d.1.5	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
51 d.1.5	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.1.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.1.5	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących (puszka E30 do sygnalizatorów akustycznych)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.1.5	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.5	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
56 d.1.5	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
57 d.1.5	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
58 d.1.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (przewód YNTKSYekw 1 x 2 x 0,8)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
59 d.1.5	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (przewód YNTKSYekw 1 x 2 x 0,8)	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
60 d.1.5	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglany kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
61 d.1.5	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (przewód HDGs 2x1,5)	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
62 d.1.5	KNR AT-13 0101-03 analogia	Osadzenie w podłożu ceglany kołków stalowych; średnica otworu do 10 mm wraz z uchwytem typ np. UDF	szt.		
		75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
1.6		III piętro C			
63 d.1.6	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
64 d.1.6	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
65 d.1.6	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.6	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.1.6	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących (puszka E30 do sygnalizatorów akustycznych)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.6	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (rura elektroinstalacyjna RL18)	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1.6	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		30	otw.	30,000	
				RAZEM	30,000
70 d.1.6	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (przewód YNTKSYekw 1 x 2 x 0,8)	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
71 d.1.6	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
72 d.1.6	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (przewód HDGs 2x1,5)	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
73 d.1.6	KNR AT-13 0101-03 analogia	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków stalowych; średnica otworu do 10 mm wraz z uchwytem typ np. UDF	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
1.7		III piętro A i B			
74 d.1.7	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
75 d.1.7	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
76 d.1.7	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
77 d.1.7	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
78 d.1.7	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących (puszka E30 do sygnalizatorów akustycznych)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
79 d.1.7	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
80 d.1.7	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
81 d.1.7	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
82 d.1.7	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.1.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (przewód YNTKSYekw 1 x 2 x 0,8)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
84 d.1.7	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (przewód YNTKSYekw 1 x 2 x 0,8)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
85 d.1.7	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		102	szt.	102,000	
				RAZEM	102,000
86 d.1.7	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (przewód HDGs 2x1,5)	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
87 d.1.7	KNR AT-13 0101-03 analogia	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków stalowych; średnica otworu do 10 mm wraz z uchwytem typ np. UDF	szt.		
		165	szt.	165,000	
				RAZEM	165,000
1.8		Pętla techniczna			
88 d.1.8	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących moduł wejścia 2 wyjścia 4	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
89 d.1.8	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących - moduł TR 42 do centrali oddymiania	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.1.8	KNR AL-01 0112-03 analogia	Montaż zasilacza do 24 V 5A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.1.8	KNNR 5 0111-05 analogia	Kompletna drabinka np. DGOD E90 szerokość co najmniej 0,2 m umożliwiająca ułożenie przewodów niepalnych E30	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
92 d.1.8	KNR 4-03 1003-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 80 mm	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
93 d.1.8	KNNR 5 0212-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (przewód YNTKSYekw 2 x 2 x 0,8)	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
94 d.1.8	KNNR 5 0212-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (przewód HTKSHekw 1 x 2 x 0,8)	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
95 d.1.8	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych (przewód HDGs 2 x 1,5)	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.1.8	KNR AT-13 0101-03 analogia	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków stalowych; średnica otworu do 10 mm wraz z uchwytem typ np. UDF	szt.		
		150	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
97 d.1.8	KNR 4-01 0350-02 analogia	Rozebranie ścianek przewodów na kątownikach o grubości ścianek 1/2 ceg. przy liczbie kanałów 1	m		
		6,8	m	6,800	
				RAZEM	6,800
98 d.1.8	KNR 2-02 2006-03	Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na rusztach (zabudowa szachtu)	m2		
		7,9	m2	7,900	
				RAZEM	7,900
99 d.1.8	kalk. własna	Włączenie istniejących modułów wej/wyj do nowo wykonanej pętli technicznej	KPL.		
		1	KPL.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		Uruchomienie i montaż centrali			
100 d.1.9	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania przewod (N) HXH-J FE189/E90 3 x 1,5)	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
101 d.1.9	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka wyposażona w Centralę IQ8 M (E808004), Frontowy panel neutralny, zewnętrzna drukarka, karta rozszerzeń dla 3 mikromodułów (2 szt.), mikromoduł pętli (6 szt.), mikromoduł sieciowy 62,5 kBd (1 szt.)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.1.9	kalk. własna	Rozbudowa istniejącej centralki o mikromoduł sieciowy 62,5 kBd (1 szt.)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.1.9	KNR AL-01 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów	adre s		
		388	adre s	388,000	
				RAZEM	388,000
104 d.1.9	KNR AL-01 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt		
		388	szt	388,000	
				RAZEM	388,000
105 d.1.9	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
106 d.1.9	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	KPL.		
		1	KPL.	1,000	
				RAZEM	1,000