

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja i modernizacja pomieszczeń Zespołu Szkół Teleinformatycznych i Ogólnokształcących w Busku - Zdroju na potrzeby Powiatowego Urzędu Pracy.i Ogólnokształcących w Busku - Zdroju na potrzeby Powiatowego Urzędu Pracy.
ADRES INWESTYCJI : ul. Bohaterów Warszawy 120 nr ew. dz. 73/10
INWESTOR : POWIAT BUSKI
ADRES INWESTORA : al. Mickiewicza 15, 28-100 Busko-Zdrój
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : <<nazwiska i funkcje osób, które sporządziły kosztorys>>
Czesław Maj (Instalacje elektryczne.)
DATA OPRACOWANIA : 11.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2022 r.

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Adaptacja i modernizacja pomieszczeń Zespołu Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w Busku-Zdroju na potrzeby Powiatowego Urzędu Pracy.					
1		Demontaże			
1	KNR-W 4-03	Demontaż tablic rozdzielczych	szt.		
d.1	1129-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR-W 4-03	Demontaż opraw oświetleniowych	kpl.		
d.1	1134-01	84	kpl.	84.000	
				RAZEM	84.000
3	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
4	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² z rur instalacyjnych	m		
d.1	1115-01	142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
5	KNR-W 4-03	Demontaż puszek wtynkowych trójkątnych lub krzyżowych	szt.		
d.1	1148-02	34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
6	KNR-W 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot	szt.		
d.1	1124-01	34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
7	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych	szt.		
d.1	1122-03	72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
8	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych	m		
d.1	1140-07	42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
2	45231400-9	Zalicznikowe przyłącze kablowe (włz), Złącze kablowe + wyl. p.poż.			
9	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. IV	m		
d.2	0701-06	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m dwukrotnie	m		
d.2	0301-02	Krotność = 2	m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
11	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych DVK-75 mm w wykopie	m		
d.2	0303-02	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli YAKXS 4x35 mm ² w rowach kablowych do miejsca przyłączenia	m		
d.2	0103-05	36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
13	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. IV	m		
d.2	0704-06	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNR 5-10	Ręczny demontaż przyłączy napowietrznych (nieizolowanych) przedlicznikowych	kpl.		
d.2	0103-05	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 5-10	Montaż złączy kablowych ZK-1 + wyl. p.poż. wraz z fundamentem	szt.		
d.2	1106-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu wyłącznika FRX-3P 100A z wyzwalczm z częściowym rozebraniem i złożeniem	szt.		
d.2	0403-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 5-08	Montaż przycisku wyłącznika p.poż.	szt.		
d.2	0309-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe HDGs 4x1,5 mm ² układane w tynku	m		
d.2	0212-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.2	KNR 5-08 0815-27	Podłączenie przewodów w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe AL do 35 mm ² 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach fundamentowych - bednarka pomiedzowana 4x25 mm 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
22 d.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar · pomiar ·	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 2	pomiar · pomiar ·	 2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.2		Kalkulacja własna - Obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
25 d.2		Kalkulacja własna - Koszty dopuszczenia do pracy, wyłączenia napięcia, likwidacja miejsca pracy 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
3 45311000-0 Instalacja elektryczna					
3.1 45317300-5 Tablice rozdzielcze					
26 d.3.1	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
27 d.3.1	KNR-W 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³) 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
28 d.3.1	KNR-W 5-08 0404-03	Montaż rozdzielnic natynkowych 5x24 w wykonaniu ogniodpornym EI60 - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.3.1	KNR-W 5-08 0404-03	Montaż rozdzielnic podtynkowych 4x20 w wykonaniu ogniodpornym EI60 - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.3.1	KNR-W 5-10 0601-13	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
31 d.3.1	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 25mm ²) 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
32 d.3.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 72	szt. szt.	 72.000	
				RAZEM	72.000
3.2 Aparatura modułowa tablic					
33 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik FR303/100 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik R303/63 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
35 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - sygnalizator L303 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik R301/25 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 B10 8	szt szt	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
38 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy S301 B16 52	szt szt	 52.000	 52.000
				RAZEM	52.000
39 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy P304/40/0,03, typ AC 10	szt szt	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
40 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowoprądowy P304/40/0,03, typ A 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
41 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik - typ 2 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
42 d.3.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik - typ 1 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.3	45311100-1	Przewody			
43 d.3.3	KNR-W 4-03 1006-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 cegły - śr.rury do 40 mm 58	otw. otw.	 58.000	 58.000
				RAZEM	58.000
44 d.3.3	KNR-W 4-03 1006-07	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 cegły - śr.rury do 40 mm 29	otw. otw.	 29.000	 29.000
				RAZEM	29.000
45 d.3.3	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 863	m m	 863.000	 863.000
				RAZEM	863.000
46 d.3.3	KNR-W 4-03 1001-05	Zaprawienie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 863	m m	 863.000	 863.000
				RAZEM	863.000
47 d.3.3	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy NHXMH 3x1,5 mm2 układany w tynku 720	m m	 720.000	 720.000
				RAZEM	720.000
48 d.3.3	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy NHXMH 3x1,5 mm2 układany w korytku instalacyjnym 160	m m	 160.000	 160.000
				RAZEM	160.000
49 d.3.3	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy NHXMH 3x2,5 mm2 układany w tynku 440	m m	 440.000	 440.000
				RAZEM	440.000
50 d.3.3	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy NHXMH 3x2,5 mm2 układany w korytkach instalacyjnym 360	m m	 360.000	 360.000
				RAZEM	360.000
51 d.3.3	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy N2XH-J 3x2,5 mm2 układany pod posadzką 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
52 d.3.3	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe HDGs 4x1,5 mm2 układane w tynku 5	m m	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
53 d.3.3	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy N2XH-J 5x10 mm2 układany w rurach 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
54 d.3.3	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy N2XH-J 5x25 mm2 układany w rurach 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
55 d.3.3	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy N2XH-J 5x6 mm2 układany w rurach 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4	45311200-2	Oprawy			
56	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane il.mocowań 2	kpl.		
d.3.4	0502-05	24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
57	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane - ilość mocowań 4	kpl.		
d.3.4	0502-06	107	kpl.	107.000	
				RAZEM	107.000
58	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych L1 OPRAWA LED 17 W, 1950 lm IP44 montaż natynkowy	kpl.		
d.3.4	0504-05	36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
59	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych L2 OPRAWA LED 36W 3950 lm 840 IP44 montaż natynkowy	kpl.		
d.3.4	0504-05	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
60	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych L3 OPRAWA LED 50W 5500lm 840 montaż natynkowy	kpl.		
d.3.4	0504-05	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych L4 OPRAWA LED 0,5 W 1150 lm 840 IP44 montaż natynkowy	kpl.		
d.3.4	0504-05	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych L5 OPRAWA LED 23W 2850 lm 840 IP44 montaż natynkowy	kpl.		
d.3.4	0504-05	12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
63	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych L6 OPRAWA LED 24W 2700lm 840 IP20 montaż podtynkowy	kpl.		
d.3.4	0504-05	22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
64	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych L7 OPRAWA LED 18W 2900 lm 840 IP65 montaż natynkowy	kpl.		
d.3.4	0504-05	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych nr 8 OPRAWA LED 25W 3600lm 740 IP65 montaż plafonierzy z żarówką LED na elewacji	kpl.		
d.3.4	0504-05	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych nr 8 OPRAWA LED 9W 1200 lm 740 IP65 montaż plafonierzy z żarówką LED nad umywalkąw toalecie	kpl.		
d.3.4	0504-05	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych typ 1	kpl.		
d.3.4	0504-05	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
68	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych typ 2	kpl.		
d.3.4	0504-05	11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
69	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych typ 3	kpl.		
d.3.4	0504-05	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych awaryjnych typ 4	kpl.		
d.3.4	0504-05	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych typ 1	kpl.		
d.3.4	0504-05	5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
72	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych typ 2	kpl.		
d.3.4	0504-05	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.5	45311200-2	Osprzęt			
73	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.3.5	0301-20	127	szt.	127.000	
				RAZEM	127.000
74	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.3.5	0302-01	95	szt.	95.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	95.000
75	KNR-W 5-08 d.3.5 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
76	KNR-W 5-08 d.3.5 0304-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNR-W 5-08 d.3.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
78	KNR-W 5-08 d.3.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
79	KNR-W 5-08 d.3.5 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNR-W 5-08 d.3.5 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR-W 5-08 d.3.5 0307-04	Montaż na gotowym podłożu czujek ruchu w łazienkach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR-W 5-08 d.3.5 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych z uziemieniem 10A/2.5mm ² końcowych podwójnych	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
83	KNR-W 5-08 d.3.5 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych podtynkowych z uziemieniem 16A/2.5mm ²	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
84	KNR-W 4-03 d.3.5 0901-10	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		151	kpl.	151.000	
				RAZEM	151.000
3.6		Monitoring obiektu - montaż kamer zewnętrznych i wewnętrznych			
85	KNR-W 4-03 d.3.6 1004-11 z.o.3.1. 9901-6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm - budowle o wys.do 24 m	otw.		
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
86	KNR-W 4-03 d.3.6 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla rurek wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
87	KNR-W 5-08 d.3.6 0209-03	Przewód FTP 4x2x0,5 (podłoże betonowe) układany w rurkach	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
88	KNR-W 5-08 d.3.6 0209-03	Przewód FTP 4x2x0,5 (podłoże betonowe) układany w korytkach instalacyjnych	m		
		232	m	232.000	
				RAZEM	232.000
89	KNR-W 5-08 d.3.6 0804-01	Podłączenie przewodów wielożyłowych do kamer	szt.żył		
		96	szt.żył	96.000	
				RAZEM	96.000
90	KNR-W 5-08 d.3.6 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
91	KNR-W 5-08 d.3.6 0801-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
92	KNR-W 5-08 d.3.6 0309-09	Montaż do gotowego podłoża puszek PIP-2A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.3.6	KNR-W 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża kamer zewnętrznych, technologia IP, rozdzielczość 5 Mpx, widoczność w nocy do 60 m 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
94 d.3.6	KNR-W 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża kamer wewnętrznych, kopułowych, technologia IP, rozdzielczość 5 Mpx, widoczność w nocy do 25 m, 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
95 d.3.6	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu centrali monitoringu, technologia IP, 16 kanałowej, 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
96 d.3.6	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary centrali monitoringu 1	lin. lin.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.7		System sygnalizacji włamania i napadu			
97 d.3.7	KNR-W 4-03 1004-11 z.o.3.1. 9901-6 , 15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm - budowle o wys.do 24 m	otw. otw.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
98 d.3.7	KNR-W 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla rurek wtynkowych w tynku, gazobetonie 72	m m	 72.000	 72.000
				RAZEM	72.000
99 d.3.7	KNR-W 5-08 0209-03	Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 6 (podłoże betonowe) układany w rurkach 8	m m	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
100 d.3.7	KNR-W 5-08 0209-03	Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 6 układany w korytkach instalacyjnych 44	m m	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
101 d.3.7	KNR-W 5-08 0209-03	Przewód YTDY 8x0,0,5 mm2 układany do czujek, sygnalizatora,w rurce 64	m m	 64.000	 64.000
				RAZEM	64.000
102 d.3.7	KNR-W 5-08 0209-03	Przewód YTDY 8x0,0,5 mm2 układany do czujek, sygnalizatora,w korytkach instalacyjnych 384	m m	 384.000	 384.000
				RAZEM	384.000
103 d.3.7	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów wielożyłowych do czujek , sygnalizatora, 120	szt.żył szt.żył	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
104 d.3.7	KNR-W 5-08 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 27	szt. szt.	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
105 d.3.7	KNR-W 5-08 0801-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach 54	szt. szt.	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
106 d.3.7	KNR-W 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża czijki alarmowej ruchu PIR 21	szt. szt.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
107 d.3.7	KNR-W 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża czijki alarmowej dymu i ciepła 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
108 d.3.7	KNR-W 5-08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu kontaktronu do drzwi 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
109 d.3.7	KNR-W 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża manipulatora graficznego z ekranem dotykowym 4,3", kompatybilnego z centralą INTEGRA 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
110 d.3.7	KNR-W 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża - sygnalizator zewnętrzny do systemu alarmowego, optyczno-akustyczny, 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.3.7	KNR-W 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu - centralka alarmowa INTEGRA, 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.3.7	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary centralki alarmowej 1	lin. lin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.8	45311200-2	Pomiary			
113 d.3.8	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 61	pomiar pomiar	 61.000	
				RAZEM	61.000
114 d.3.8	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 122	pomiar pomiar	 122.000	
				RAZEM	122.000
115 d.3.8	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
116 d.3.8	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej 64	pomiar pomiar	 64.000	
				RAZEM	64.000
117 d.3.8	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000