

KOSZTORYS INWESTORSKI - ślepy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
32410000-0 Lokalna sieć komputerowa
31520000-7 Lampy i oprawy oświetleniowe
32520000-4 Sprzęt i kable telekomunikacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja Klinicznego Oddziału Chorób Wewnętrznych (parter i 2p.), utworzenie Pracowni Polisomografii i likwidacja klatki schodowej - Endokrynologia - parter
ADRES INWESTYCJI : ul.Weigla 5 50-981 Wrocław
INWESTOR : 4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ
ADRES INWESTORA : ul.Weigla 5 50-981 Wrocław
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Borodziejewicz
DATA OPRACOWANIA : 2018-01-25

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Uwaga:

Wszystkie nazwy własne i znaki towarowe materiałów, wyrobów i urządzeń należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się zastosowanie innych wyrobów, których właściwości są równoważne lub lepsze

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-01-25

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Endokrynologia parter			
1	Demontaż	1	10
2	Montaż instalacji elektrycznej i teletechnicznej - okablowanie	11	36
3	montaż osprzętu i wyposażenia elektrycznego	37	61
4	system przywoławczy	62	71
5	Rozdzielnie	72	79
6	System SSP	80	103
7	pomiary	104	112
8	Osprzęt teleinformatyczny i RTV	113	122
9	Kontrola dostępu	123	138
10	SSWiN	139	148

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Endokrynologia parter					
1		Demontaż			
1	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03				
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
2	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość	szt.		
d.1	1122-02	biegunów 2 + 0			
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
3	KNR-W 4-03	Demontaż istniejącego systemu przywoławczego -przyciski, lapki	szt.		
d.1	1122-04				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR-W 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1	szt.		
d.1	1124-01	wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)			
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
5	KNR-W 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1	1134-01				
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
6	KNR-W 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.1	1133-07				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
d.1	1129-02				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 4-03	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami	szt.		
d.1	1145-02	kotwowymi na podłożu ceglanym			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 4-03	Demontaż puszek wtynkowych końcowych	szt.		
d.1	1148-01				
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
10	KNR-W 4-03	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm2 od zacisków lub bolców	szt		
d.1	0904-01				
		98	szt	98.000	
				RAZEM	98.000
2		Montaż instalacji elektrycznej i teletechnicznej - okablowanie			
11		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2					
		136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
12	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betono-	m		
d.2	1001-06	wych			
		197	m	197.000	
				RAZEM	197.000
13	KNR-W 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.2	1003-11	przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm			
		29	otw.	29.000	
				RAZEM	29.000
14	KNR-W 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
d.2	1014-01				
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.2	1012-01				
		197	m	197.000	
				RAZEM	197.000
16	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	1011-09				
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
17	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	1011-11				
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
18	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych	m		
d.2	0210-01	bruzdach na podłożu innym niż beton			
		246	m	246.000	
				RAZEM	246.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
20	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		192	m	192.000	
				RAZEM	192.000
21	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
22	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
23	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		1760	m	1760.000	
				RAZEM	1760.000
24	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
25	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
26	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
27	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
28	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
29	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		142	m	142.000	
				RAZEM	142.000
30	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
31	KNR-W 5-08 d.2 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
32	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		383	m	383.000	
				RAZEM	383.000
33	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		184	m	184.000	
				RAZEM	184.000
34	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
35	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		690	m	690.000	
				RAZEM	690.000
36	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		248	m	248.000	
				RAZEM	248.000
3		montaż osprzętu i wyposażenia elektrycznego			
37	KNR-W 5-08 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów ręcznie	szt.		
		58	szt.	58.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	58.000
38	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.3	0302-01	58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
39	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzie-	szt.		
d.3	0309-02	mieniem 10A/2.5mm2 przelotowych pojedynczych	szt.	29.000	
		29			
				RAZEM	29.000
40	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylota-	szt.		
d.3	0303-02	mi o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.	89.000	
		89			
				RAZEM	89.000
41	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z	szt.		
d.3	0309-02	uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych	szt.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
42	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z	szt.		
d.3	0309-05	uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.	9.000	
		9			
				RAZEM	9.000
43	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z	szt.		
d.3	0309-01	uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczniko-	szt.		
d.3	0307-03	wych w puszcze instalacyjnej	szt.	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
45	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu-	szt.		
d.3	0307-02	nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
46	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobie-	szt.		
d.3	0308-04	gunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
47	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowa-	kpl.		
d.3	0502-06	ne na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
48	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie moco-	kpl.		
d.3	0502-10	wane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.	64.000	
		64			
				RAZEM	64.000
49	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania	kpl.		
d.3	0514-10	przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 4x40W	kpl.	12.000	
		12			
				RAZEM	12.000
50	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle	kpl.		
d.3	0512-03	światła 4x40 W	kpl.	30.000	
		30			
				RAZEM	30.000
51	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw przykręcanych 1x20W	kpl.		
d.3	0513-03	- końcowych	kpl.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
52	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania	kpl.		
d.3	0514-10	przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 4x40W	kpl.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
53	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania	kpl.		
d.3	0514-03	przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 1x40W -	kpl.	3.000	
		końcowych			
		3			
				RAZEM	3.000
54	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw zawieszanych 1x20W	kpl.		
d.3	0513-02	- przelotowych	kpl.	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
55	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw przykręcanych 1x20W	kpl.		
d.3	0513-03	- końcowych	kpl.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
56	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na	szt.		
d.3	0701-22	stropie (do 4 mocowań)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 5-08 d.3 0516-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. -Zestaw szpitalny przyłóżkowy OB4156 PLATE-2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 5-08 d.3 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 7	aparat aparat	7.000	
				RAZEM	7.000
59	KNR 5-08 d.3 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
60	KNR-W 5-08 d.3 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton 98	m m	98.000	
				RAZEM	98.000
61	KNR-W 5-08 d.3 0806-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
4		system przywoławczy			
62	KNR 5-06 d.4 1601-10	Zainstalowanie centralek sygnalizacji panel centralny rozbudowany Elso MEDIOP Care art. 735000 na cegle 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 5-06 d.4 1612-07	Instalowanie ręcznych modułów przyzywowych w oprawach nadłóżkowych L- w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 5-06 d.4 1612-07	Instalowanie ręcznych przycisków przywoławczo - kasujący w uprzednio zainstalowanych puszkach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR 5-06 d.4 1612-07	Instalowanie ręcznych przycisków przywoławczych pociągowych w uprzednio zainstalowanych puszkach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 5-06 d.4 1612-07	Instalowanie ręcznych przycisków przywoławczych w uprzednio zainstalowanych puszkach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR 5-06 d.4 0406-02	Instalowanie skrzynek transformatorowych w rozdzielni- zasilacz 24V 240W 10A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 5-06 d.4 1612-09	Instalowanie zewnętrznych wskaźników (zadziałania) pomieszczenia w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 5-06 d.4 0702-02	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 2 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski 26	końc. końc.	26.000	
				RAZEM	26.000
70	KNR 5-06 d.4 1604-05	Programowanie linii dozorowych w centralkach i przystawkach - wariant E (alarm jednostopniowy z dwukrotnym kasowaniem) 8	wariant wariant wariant	8.000	
				RAZEM	8.000
71	KNR AL-01 d.4 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów 1	adres adres	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Rozdzielnie			
72	KNR 4-03 d.5 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
73	KNR 4-03 d.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.2	m ³ m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
74	KNR 4-03 d.5 1013-04	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m2 1	m ² m ²	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 5-08 d.5 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 5-08 d.5 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 5-14 d.5 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNR AL-01 d.5 0702-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego system BMS i SMS 800	szt. szt.	800.000	
				RAZEM	800.000
79	KNR AL-01 d.5 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego system BMS i SMS 800	instr. instr.	800.000	
				RAZEM	800.000
6		System SSP			
80	KNR-W 4-03 d.6 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 162	m m	162.000	
				RAZEM	162.000
81	KNR-W 4-03 d.6 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm 28	otw. otw.	28.000	
				RAZEM	28.000
82	KNR 5-08 d.6 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm3 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR 5-08 d.6 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 74	m m	74.000	
				RAZEM	74.000
84	KNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
85	KNR 5-08 d.6 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 86	m m	86.000	
				RAZEM	86.000
86	KNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 162	m m	162.000	
				RAZEM	162.000
87	KNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.3	m ³ m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
88	KNR AL-01 d.6 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
89	KNR AL-01 d.6 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
90	KNR AL-01 d.6 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNR AL-01 d.6 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR AL-01 d.6 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR AL-01 d.6 0404-06	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe zewnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
94	KNR AL-01 d.6 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy izolator zwarć 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
95	KNR AL-01 d.6 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNR AL-01 d.6 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR AL-01 d.6 0101-04	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR AL-01 d.6 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR AL-01 d.6 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR AL-01 d.6 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 1	lin. lin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR AL-01 d.6 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR-W 4-03 d.6 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7		pomiary			
104	KNR-W 5-08 d.7 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR-W 5-08 d.7 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 64	pomiar pomiar	 64.000	
				RAZEM	64.000
106	KNR-W 5-08 d.7 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR-W 5-08 d.7 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 63	pomiar pomiar	 63.000	
				RAZEM	63.000
108	KNR-W 5-08 d.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 5-08 d.7 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 38	pomiar pomiar	 38.000	
				RAZEM	38.000
110	KNR-W 5-08 d.7 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR-W 5-08 d.7 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
112	KNNR-W 9 d.7 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		38	punkt	38.000	
				RAZEM	38.000
8		Osprzęt teleinformatyczny i RTV			
113	KNR 5-08 d.8 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 5-08 d.8 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNR-W 5-08 d.8 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg. z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² -ZPK	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
116	KNR-W 5-08 d.8 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
117	KNR-W 5-08 d.8 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
118	KNR-W 5-08 d.8 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
119	KNR AT-14 d.8 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		23	pomiar	23.000	
				RAZEM	23.000
120	KNR AT-15 d.8 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
121	KNR AT-14 d.8 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	pomiar		
		23	pomiar	23.000	
				RAZEM	23.000
122	KNR AT-14 d.8 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar		
		32	pomiar	32.000	
				RAZEM	32.000
9		Kontrola dostępu			
123	KNR AL-01 d.9 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
124	KNR AL-01 d.9 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNR-W 5-08 d.9 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR AL-01 d.9 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
127	KNR-W 5-08 d.9 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegowych ,przycisków do przygotowanego podłoża	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNR-W 5-08 d.9 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegowych ,przycisków do przygotowanego podłoża	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
129	KNR AL-01 d.9 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130	KNR AL-01 d.9 0303-02	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - zainstalowanie karty interfejsu RS-485 w sterowniku 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR AL-01 d.9 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
132	KNR AL-01 d.9 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
133	KNR AL-01 d.9 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
134	KNR AL-01 d.9 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
135	KNR AL-01 d.9 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR AL-01 d.9 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR AL-01 d.9 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czynnika identyfikującego 11	szt szt	 11.000	
				RAZEM	11.000
138	KNR AL-01 d.9 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
10		SSWiN			
139	KNR AL-01 d.10 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
140	KNR AL-01 d.10 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR AL-01 d.10 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
142	KNR AL-01 d.10 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR AL-01 d.10 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR AL-01 d.10 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR AL-01 d.10 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) 7	system system	 7.000	
				RAZEM	7.000
146	KNR AL-01 d.10 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR AL-01 d.10 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów 1	lin. lin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR AL-01 d.10 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt szt	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Endokrynologia parter								
1		Demontaż						
1 d.1	KNR-W 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego -- Robocizna --	m r-g	 0.0630	 0.00	 0.000	92	
2 d.1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 -- Robocizna --	szt. r-g	 0.1790	 0.00	 0.000	21	
3 d.1	KNR-W 4-03 1122-04	Demontaż istniejącego systemu przywoławczego -przyciski, lapki -- Robocizna --	szt. r-g	 0.2310	 0.00	 0.000	6	
4 d.1	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) -- Robocizna --	szt. r-g	 0.1790	 0.00	 0.000	11	
5 d.1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem -- Robocizna --	szt. r-g	 0.5550	 0.00	 0.000	18	
6 d.1	KNR-W 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych -- Robocizna --	szt. r-g	 0.2000	 0.00	 0.000	2	
7 d.1	KNR-W 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 -- Robocizna --	szt. r-g	 0.7770	 0.00	 0.000	2	
8 d.1	KNR-W 4-03 1145-02	Demontaż drzwiczek wnękowych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym -- Robocizna --	szt. r-g	 1.0200	 0.00	 0.000	2	
9 d.1	KNR-W 4-03 1148-01	Demontaż puszek wtynkowych końcowych -- Robocizna --	szt. r-g	 0.1680	 0.00	 0.000	32	
10 d.1	KNR-W 4-03 0904-01	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm2 od zacisków lub bolców -- Robocizna --	szt. r-g	 0.0420	 0.00	 0.000	98	
2		Montaż instalacji elektrycznej i teletechnicznej - okablowanie						
11 d.2		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle -- Robocizna --	m r-g	 0.1590	 0.00	 0.000	136	
12 d.2	KNR-W 4-03 1001-06	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych -- Robocizna --	m r-g	 0.2060	 0.00	 0.000	197	
13 d.2	KNR-W 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm -- Robocizna --	otw. r-g	 0.7250	 0.00	 0.000	29	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
14 d.2	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - pod- łoże cementowo-wapienne -- Robocizna -- -- Materiały -- Cement CEM I 42,5 - workowany Piasek zwykły Wapno hydratyzowane workowane, gat. I (od M)	m ³ r-g t m ³ t %	 4.0300 0.1910 1.1000 0.1600 4.0000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	1	
15 d.2	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm -- Robocizna --	m r-g	 0.0315	 0.00	 0.000	197	
16 d.2	KNR-W 4-03 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglanym -- Robocizna --	szt. r-g	 0.2520	 0.00	 0.000	62	
17 d.2	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym -- Robocizna --	szt. r-g	 0.4320	 0.00	 0.000	42	
18 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu innym niż beton -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2' (od M)	m r-g m %	 0.0546 1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	246	
19 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu innym niż beton -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm2 (od M)	m r-g m %	 0.0546 1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	38	
20 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu innym niż beton -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2' (od M)	m r-g m %	 0.0546 1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	192	
21 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu innym niż beton -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód UNITRONIC LiHCH 250V 2x0,75 (od M)	m r-g m %	 0.0546 1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	32	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
22 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód UNITRONIC LiYCY (TP) 250V 2x2x0,75 (od M)	m r-g m %	 0.0546 1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	28	
23 d.2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód FTP 4x2x0,5 PVC kat. 6 (od M)	m r-g m %	 0.0406 1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	1760	
24 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ² (od M)	m r-g m %	 0.0546 1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	38	
25 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód koncentryczny YWDXpek-75-1,13/4,8 (od M)	m r-g m %	 0.0546 1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	86	
26 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5mm (od M)	m r-g m %	 0.0546 1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	82	
27 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód do syst. alar. YTDY 4x0,5mm (od M)	m r-g m %	 0.0546 1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	64	
28 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych brzdach na podłożu innym niż beton -- Robocizna --	m r-g	 0.0546	 0.00	 0.000	46	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 2x1,5 mm ² (od M)	m	1.0400	0.00	0.000		
			%	2.5000	0.00	0.000		
29	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m				142	
		-- Robocizna --	r-g	0.0352	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,8 (od M)	m	1.0400	0.00	0.000		
			%	2.5000	0.00	0.000		
30	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m				46	
		-- Robocizna --	r-g	0.0352	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Kabel telekom. YTKSY 2x2x0,5mm ² (od M)	m	1.0400	0.00	0.000		
			%	2.5000	0.00	0.000		
31	KNR-W 5-08 d.2 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m				64	
		-- Robocizna --	r-g	0.4420	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Listwa elektroins.z PVC,naścien. LN 50x20	m	1.0400	0.00	0.000		
		Zestaw osprzętu NW, NZ do listwy LN 50x20	szt	0.6800	0.00	0.000		
		Kolki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm (od M)	szt	2.7000	0.00	0.000		
			%	2.5000	0.00	0.000		
32	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m				383	
		-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ² (od M)	m	1.0400	0.00	0.000		
			%	2.5000	0.00	0.000		
33	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m				184	
		-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ² (od M)	m	1.0400	0.00	0.000		
			%	2.5000	0.00	0.000		
34	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m				42	
		-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm ² (od M)	m	1.0400	0.00	0.000		
			%	2.5000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
35 d.2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -- Robocizna -- -- Materiały -- Przewód FTP 4x2x0,5 PVC kat. 6 (od M)	m r-g m %	 0.0406 1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	690	
36 d.2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -- Robocizna -- -- Materiały -- Kabel telekom. YTKSYekw 1x2x0,8 (od M)	m r-g m %	 0.0406 1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	248	
3		montaż osprzętu i wyposażenia elektrycznego						
37 d.3	KNR-W 5-08 0301-11	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów ręcznie -- Robocizna --	szt. r-g	 0.7440	 0.00	 0.000	58	
38 d.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm -- Robocizna -- -- Materiały -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy (od M)	szt. r-g szt %	 0.0840 1.0200 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	58	
39 d.3	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² przelotowych pojedynczych -- Robocizna -- -- Materiały -- Gniazda podwójne z uziem. p/t Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza' (od M)	szt. r-g szt szt %	 0.2730 1.0200 1.0000 2.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000	29	
40 d.3	KNR-W 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo -- Robocizna -- -- Materiały -- Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42 (od M)	szt. r-g szt %	 0.4350 1.0200 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	89	
41 d.3	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych pojedynczych -- Robocizna -- -- Materiały --	szt. r-g	 0.2730	 0.00	 0.000	7	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	1.0200	0.00	0.000		
		Ramka dla osprzętu 2-moduły prost./kwadr.	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
42 d.3	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.				9	
		-- Robocizna --	r-g	0.2630	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt.	1.0200	0.00	0.000		
		Ramka dla osprzętu 2-moduły prost./kwadr.	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
43 d.3	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	0.1790	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Gniazdo pt TV-RD-SAT	szt.	1.0200	0.00	0.000		
		Ramka dla osprzętu 2-moduły prost./kwadr.	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
44 d.3	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.				6	
		-- Robocizna --	r-g	0.1890	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt.	1.0200	0.00	0.000		
		Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza"	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
45 d.3	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.				8	
		-- Robocizna --	r-g	0.1580	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt.	1.0200	0.00	0.000		
		Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza"	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
46 d.3	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.				5	
		-- Robocizna --	r-g	0.2310	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Łącznik p/t szczelny - 1-biegunowy	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
47 d.3	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.				5	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.2100	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Kołek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	4.0000	0.00	0.000		
		(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
48 d.3	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.				64	
		-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	4.0000	0.00	0.000		
		(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
49 d.3	KNR-W 5-08 0514-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 4x40W	kpl.				12	
		-- Robocizna --	r-g	0.7200	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		oprawy świetłkowe Luxiona METE-OR LUX 2X54W ozn.proj. L1	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Światłówka TL5 HE 250V/54W	szt	4.1600	0.00	0.000		
		zapłonnik	szt.	4.0000	0.00	0.000		
		(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
50 d.3	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetłówka o źródle światła 4x40 W	kpl.				30	
		-- Robocizna --	r-g	0.7000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		oprawy świetłkowe RUBIN LUX 4X14 W -ozn.L4	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Światłówka LF 36W'	szt	4.1600	0.00	0.000		
		Zapłonnik do świetlówek 4-65 W'	szt	4.1600	0.00	0.000		
		(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
51 d.3	KNR-W 5-08 0513-03	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw przykręcanych 1x20W - końcowych	kpl.				5	
		-- Robocizna --	r-g	0.3300	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Oprawa Luxiona X-Wall K9 16W LED ozn L5	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
52 d.3	KNR-W 5-08 0514-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 4x40W	kpl.				3	
		-- Robocizna --	r-g	0.7200	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		oprawy świetłkowe Luxiona RUBIN CLEAN PC 2x36 ozn. L10	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Światłówka TL5 HE 250V/35W	szt	4.1600	0.00	0.000		
		zapłonnik	szt.	4.0000	0.00	0.000		
		(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
53 d.3	KNR-W 5-08 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 1x40W - końcowych -- Robocizna -- -- Materiały -- oprawy świetłówkowe Luxiona AME-TYST 500LED ozn L11 (od M)	kpl. r-g szt. %	 0.5300 1.0000 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	3	
54 d.3	KNR-W 5-08 0513-02	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw zawieszanych 1x20W - przelotowych -- Robocizna -- -- Materiały -- OPrawa LED 2.1W ozn AW1 (od M)	kpl. r-g szt. %	 0.3800 1.0000 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	7	
55 d.3	KNR-W 5-08 0513-03	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw przykręcanych 1x20W - końcowych -- Robocizna -- -- Materiały -- Oprawa Ewakuacyjna EW z autotestem (od M)	kpl. r-g szt. %	 0.3300 1.0000 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	8	
56 d.3	KNR-W 5-08 0701-22	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na stropie (do 4 mocowań) -- Robocizna -- -- Materiały -- Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg (od M)	szt. r-g kg %	 0.8920 1.0000 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	2	
57 d.3	KNR-W 5-08 0516-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. -Zestaw szpitalny przyłóżkowy OB4156 PLATE- -- Robocizna -- -- Materiały -- Zestaw szpitalny przyłóżkowy OB4156A PLATE -1 łóżkowy Świetlówka LF 36W/840 Zapłonnik do świetlówek 4-65 W" (od M)	kpl. r-g szt. szt. %	 0.7400 1.0200 3.1200 3.0000 2.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	2	
58 d.3	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących -- Robocizna -- 0.27*0.955= -- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe wkrety	apar- rat r-g szt. kg	 0.2579 4.0000 4.0000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	7	
59 d.3	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.				7	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna -- 0.22*0.955=	r-g	0.2101	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Czujka obecności DALI Hager EE815	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0100	0.00	0.000		
60	KNR-W 5-08 d.3 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m				98	
		-- Robocizna --	r-g	0.4090	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Listwa elektroins.z PVC,naścien. LN 50x20	m	1.0400	0.00	0.000		
		Zestaw osprzętu ŁK,ŁO,KLdo listwy LN 50x20	szt	0.6800	0.00	0.000		
		Kolki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm (od M)	szt	2.7000	0.00	0.000		
			%	2.5000	0.00	0.000		
61	KNR-W 5-08 d.3 0806-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.				14	
		-- Robocizna --	r-g	0.5300	0.00	0.000		
		-- Materiały -- (od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
4		system przywoławczy						
62	KNR 5-06 d.4 1601-10	Zainstalowanie centralek sygnalizacji panel centralny rozbudowany Elso MEDIOP Care art. 735000 na cegle	szt.				1	
		-- Robocizna -- 47.03*0.955=	r-g	44.9137	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Kolek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	4.0000	0.00	0.000		
		Panel centralny rozbudowany Elso MEDIOP Care art. 735000	szt	1.0000	0.00	0.000		
63	KNR 5-06 d.4 1612-07	Instalowanie ręcznych modułów przyzywowych w oprawach nadłóżkowych L- w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.				2	
		-- Robocizna -- 1.05*0.955=	r-g	1.0028	0.00	0.000		
		-- Materiały -- ręczna jednostka przywoł. z 2 przyciskami światłoElso MEDIOP Care art. 735124 +204104 + 733500.	szt	1.0000	0.00	0.000		
64	KNR 5-06 d.4 1612-07	Instalowanie ręcznych przycisków przywoławczo - kasujący w uprzednio zainstalowanych puszkach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.				3	
		-- Robocizna -- 1.05*0.955=	r-g	1.0028	0.00	0.000		
		-- Materiały -- przycisk przywoławczo kasujący Elso MEDIOP Care art. 735080 + 735814 + 204104	szt	1.0000	0.00	0.000		
65	KNR 5-06 d.4 1612-07	Instalowanie ręcznych przycisków przywoławczych pociągowych w uprzednio zainstalowanych puszkach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.				2	
		-- Robocizna -- 1.05*0.955=	r-g	1.0028	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- przycisk przywoławczy pociągowy Elso MEDIOP Care art. 735100 +735804 + 204104	szt	1.0000	0.00	0.000		
66	KNR 5-06 d.4 1612-07	Instalowanie ręcznych przycisków przywoławczych w uprzednio zainsta- lowanych puszkach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.				2	
		-- Robocizna -- 1.05*0.955=	r-g	1.0028	0.00	0.000		
		-- Materiały -- przycisk przywoławczy Elso MEDIOP Care art. 735090 +735804 + 204104	szt	1.0000	0.00	0.000		
67	KNR 5-06 d.4 0406-02	Instalowanie skrzynek transformatoro- wych w rozdzielni- zasilacz 24V 240W 10A	szt.				1	
		-- Robocizna -- 3.16*0.955=	r-g	3.0178	0.00	0.000		
		-- Materiały -- zasilacz 24V 240W 10A	szt	1.0000	0.00	0.000		
68	KNR 5-06 d.4 1612-09	Instalowanie zewnętrznych wskaźni- ków (zadziałania) pomieszczenia w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.				2	
		-- Robocizna -- 0.6*0.955=	r-g	0.5730	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Wskaźnik pomieszczenia 3 kolory Elso MEDIOP Care art. 735040	szt	1.0000	0.00	0.000		
69	KNR 5-06 d.4 0702-02	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 2 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski	końc.				26	
		-- Robocizna -- 0.22*0.955=	r-g	0.2101	0.00	0.000		
70	KNR 5-06 d.4 1604-05	Programowanie linii dozorowych w centralkach i przystawkach - wariant E (alarm jednostopniowy z dwukrotnym kasowaniem)	wa- riant.				8	
		-- Robocizna -- 1.16*0.955=	r-g	1.1078	0.00	0.000		
71	KNR AL-01 d.4 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozoro- wych adresowych - do 8 adresów	adres				1	
		-- Robocizna --	r-g	6.5900	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- przyrządy testujące i pomiarowe zgod- nie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500	0.00	0.000		
5		Rozdzielnie						
72	KNR 4-03 d.5 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceg- lanym (do 5 dm3)	szt.				18	
		-- Robocizna --	r-g	0.1764	0.00	0.000		
73	KNR 4-03 d.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cemen- towo-wapiennej	m ³				0.2	
		-- Robocizna --	r-g	4.0300	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work	t	0.1910	0.00	0.000		
		Piasek zwykły	m ³	1.1000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I (od M)	t	0.1600	0.00	0.000		
			%	4.0000	0.00	0.000		
74 d.5	KNR 4-03 1013-04	Tynkowanie wnek o pow.powyżej 1.0 m2	m ²				1	
		-- Robocizna --	r-g	1.7400	0.00	0.000		
75 d.5	KNR-W 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	0.5200	0.00	0.000		
		-- Materiały -- rozdzielnica XL160-4x24 IK08 SKD-0 n/t	szt.	1.0000	0.00	0.000		
76 d.5	KNR-W 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	0.5200	0.00	0.000		
		-- Materiały -- rozdzielnica p/t R6/2/1A	szt.	1.0000	0.00	0.000		
77 d.5	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.				8	
		-- Robocizna -- 0.03*0.955=	r-g	0.0287	0.00	0.000		
		-- Materiały -- tabliczka opisowa (od M)	szt	1.0000	0.00	0.000		
			%	2.5000	0.00	0.000		
78 d.5	KNR AL-01 0702-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego system BMS i SMS	szt.				800	
		-- Robocizna --	r-g	0.7800	0.00	0.000		
79 d.5	KNR AL-01 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego system BMS i SMS	instr.				800	
		-- Robocizna --	r-g	0.0239	0.00	0.000		
6		System SSP						
80 d.6	KNR-W 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów tynkowych na styku elementów betonowych	m				162	
		-- Robocizna --	r-g	0.0924	0.00	0.000		
81 d.6	KNR-W 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.				28	
		-- Robocizna --	r-g	1.0600	0.00	0.000		
82 d.6	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm3	szt.				2	
		-- Robocizna -- 0.0957*0.955=	r-g	0.0914	0.00	0.000		
83 d.6	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m				74	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		0.3414*0.955=	r-g	0.3260	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Uchwy elektroins. U 16-22mm	szt	2.7000	0.00	0.000		
		Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	2.7000	0.00	0.000		
		(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
84	KNR 5-08 d.6 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m				65	
		-- Robocizna --						
		0.0572*0.955=	r-g	0.0546	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8	m	1.0400	0.00	0.000		
		(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
85	KNR 5-08 d.6 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłoczce winitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu	m				86	
		-- Robocizna --						
		0.0726*0.955=	r-g	0.0693	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8	m	1.0400	0.00	0.000		
		(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
86	KNNR 5 1208- d.6 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				162	
		-- Robocizna --						
			r-g	0.0315	0.00	0.000		
87	KNNR 5 1208- d.6 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³				0.3	
		-- Robocizna --						
			r-g	4.0300	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work'	t	0.1910	0.00	0.000		
		Piasek zwykły	m ³	1.1000	0.00	0.000		
		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.1280	0.00	0.000		
		(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
88	KNR AL-01 d.6 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.				18	
		-- Robocizna --						
			r-g	1.5500	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		optyczna czujka dymu DUO-6046-4046	szt	1.0000	0.00	0.000		
89	KNR AL-01 d.6 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.				18	
		-- Robocizna --						
			r-g	1.0200	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		gniazdo do czujek- G40	szt	1.0000	0.00	0.000		
90	KNR AL-01 d.6 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.				5	
		-- Robocizna --						
			r-g	1.8700	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		sygnalizator SA-K7	szt	1.0000	0.00	0.000		
91	KNR AL-01 d.6 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	4.7100	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zasilacz buforowy EN-54-2A17	szt	1.0000	0.00	0.000		
92 d.6	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.				3	
		-- Robocizna --	r-g	0.9000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- ręczny ostrzegacz pożary z izol. zw.ROP -4001M	szt	1.0000	0.00	0.000		
		ramka maskująca (czerwona) RM-60-R	szt	1.0000	0.00	0.000		
93 d.6	KNR AL-01 0404-06	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe zewnętrznych wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.				3	
		-- Robocizna --	r-g	0.5730	0.00	0.000		
		-- Materiały -- wskaźniki zadziałania WZ-31	szt	1.0000	0.00	0.000		
94 d.6	KNR AL-01 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy izolator zwarć	szt.				18	
		-- Robocizna --	r-g	1.6400	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Izolator zwarć	szt	1.0000	0.00	0.000		
95 d.6	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka	szt.				2	
		-- Robocizna --	r-g	5.7800	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Moduł kontrolno-sterujący	szt	1.0000	0.00	0.000		
96 d.6	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.				2	
		-- Robocizna --	r-g	2.5000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Akumulator SBL 18Ah/12V	szt	1.0000	0.00	0.000		
97 d.6	KNR AL-01 0101-04	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozoru	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	27.4500	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Centrala POLON 6000 z centralą ster. UCS 6000 48A96x8A) drukarką, zdalnym odczytem i pełnym wyposażeniem do 1500 czujek.	kpl	1.0000	0.00	0.000		
98 d.6	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system				1	
		-- Robocizna --	r-g	17.6000	0.00	0.000		
99 d.6	KNR AL-01 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.				1	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			r-g	5.9200	0.00	0.000		
100	KNR AL-01 d.6 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów -- Robocizna -- -- Sprzęt -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	lin. r-g m-g	 86.9100 0.9500	 0.00 0.00	 0.000 0.000	1	
101	KNR AL-01 d.6 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych -- Robocizna --	szt r-g	 5.7500	 0.00	 0.000	1	
102	KNR-W 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia -- Robocizna --	po- miar. r-g	 1.3000	 0.00	 0.000	1	
103	KNR-W 4-03 d.6 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego -- Robocizna --	prób. r-g	 0.3300	 0.00	 0.000	1	
7		pomiary						
104	KNR-W 5-08 d.7 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar -- Robocizna --	po- miar r-g	 0.6300	 0.00	 0.000	1	
105	KNR-W 5-08 d.7 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar -- Robocizna --	po- miar r-g	 0.4200	 0.00	 0.000	64	
106	KNR-W 5-08 d.7 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy -- Robocizna --	po- miar r-g	 0.5000	 0.00	 0.000	1	
107	KNR-W 5-08 d.7 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny -- Robocizna --	po- miar r-g	 0.2800	 0.00	 0.000	63	
108	KNR-W 5-08 d.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy -- Robocizna --	po- miar r-g	 0.3300	 0.00	 0.000	1	
109	KNR-W 5-08 d.7 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny -- Robocizna --	po- miar r-g	 0.2700	 0.00	 0.000	38	
110	KNR-W 5-08 d.7 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy -- Robocizna --	po- miar r-g	 1.2600	 0.00	 0.000	1	
111	KNR-W 5-08 d.7 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	po- miar				8	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.5600	0.00	0.000		
112	KNNR-W 9 d.7 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt				38	
		-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.000		
8		Osprzęt teleinformatyczny i RTV						
113	KNR 5-08 d.8 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.				1	
		-- Robocizna -- 0.264*0.955=	r-g	0.2521	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Gniazdo komputerowe nt 1xRJ-45 kat. 5-6 (od M)	szt	1.0200	0.00	0.000		
			%	2.5000	0.00	0.000		
114	KNR 5-08 d.8 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem	szt.				2	
		-- Robocizna -- 0.264*0.955=	r-g	0.2521	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Gniazdo pt 2xRJ-45 ekranowane kat. 5-6 (od M)	szt	1.0200	0.00	0.000		
			%	2.5000	0.00	0.000		
115	KNR-W 5-08 d.8 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg. z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm ² -ZPK	szt.				20	
		-- Robocizna -- 0.252*3=	r-g	0.7560	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zestaw komputerowy ZPK (od M)	szt	1.0200	0.00	0.000		
			%	2.5000	0.00	0.000		
116	KNR-W 5-08 d.8 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.				70	
		-- Robocizna --	r-g	0.0977	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Konstrukcja wsporcza o masie do drabinek 200x50-1 kg (od M)	kg	1.0000	0.00	0.000		
			%	2.5000	0.00	0.000		
117	KNR-W 5-08 d.8 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m				16	
		-- Robocizna --	r-g	0.1580	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Kolanko 90 st. do korytek BAKS KK 100H60 (od M)	szt	1.0000	0.00	0.000		
			%	2.5000	0.00	0.000		
118	KNR-W 5-08 d.8 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m				70	
		-- Robocizna --	r-g	0.1580	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Korytko "BAKS" KPR 100H60 (od M)	m	1.0000	0.00	0.000		
			%	2.5000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
119 d.8	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po-miar				23	
		-- Robocizna --	r-g	1.0000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- (od R)	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0.2980	0.00	0.000		
		środek łączności bezprzewodowej	m-g	0.5960	0.00	0.000		
120 d.8	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.				46	
		-- Robocizna --	r-g	0.0810	0.00	0.000		
		-- Materiały -- (od R)	%	1.5000	0.00	0.000		
		kabel krosowy RJ45-RJ45 R&M	szt.	1.0000	0.00	0.000		
121 d.8	KNR AT-14 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	po-miar				23	
		-- Robocizna --	r-g	0.0850	0.00	0.000		
		-- Materiały -- (od R)	%	2.5000	0.00	0.000		
122 d.8	KNR AT-14 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	po-miar				32	
		-- Robocizna --	r-g	0.0850	0.00	0.000		
		-- Materiały -- (od R)	%	2.5000	0.00	0.000		
9		Kontrola dostępu						
123 d.9	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.				6	
		-- Robocizna --	r-g	7.8700	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Kontroler drzwi Orion SCU	szt.	1.0000	0.00	0.000		
124 d.9	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.				2	
		-- Robocizna --	r-g	7.8700	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Sterownik sieciowy PolyX	szt.	1.0000	0.00	0.000		
125 d.9	KNR-W 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	0.5200	0.00	0.000		
		-- Materiały -- obudowa z 12 zasilaczami	szt.	1.0000	0.00	0.000		
126 d.9	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.				11	
		-- Robocizna --	r-g	5.7800	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Czytnik HID iClass R10	szt	1.0000	0.00	0.000		
127	KNR-W 5-08 d.9 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża	szt.				2	
		-- Robocizna --	r-g	0.2100	0.00	0.000		
		-- Materiały -- przyciski instalacyjne wyjścia awaryjnego (od M)	szt.	1.0200	0.00	0.000		
			%	2.5000	0.00	0.000		
128	KNR-W 5-08 d.9 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża	szt.				7	
		-- Robocizna --	r-g	0.2100	0.00	0.000		
		-- Materiały -- przyciski instalacyjne wyjścia' (od M)	szt.	1.0200	0.00	0.000		
			%	2.5000	0.00	0.000		
129	KNR AL-01 d.9 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt				1	
		-- Robocizna --	r-g	1.5300	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Akumulator 12V 7Ah EH7-12	szt	1.0000	0.00	0.000		
130	KNR AL-01 d.9 0303-02	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - zainstalowanie karty interfejsu RS-485 w sterowniku	szt				1	
		-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Moduł interfejsu RS-485 750-653	szt	1.0000	0.00	0.000		
131	KNR AL-01 d.9 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.				9	
		-- Robocizna --	r-g	1.2500	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Kontrakton wpuszczany do drzwi met.	szt	1.0000	0.00	0.000		
132	KNR AL-01 d.9 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt				7	
		-- Robocizna --	r-g	1.4300	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zaczep elektromagnetyczny z pociągą NC	szt	1.0000	0.00	0.000		
133	KNR AL-01 d.9 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt				2	
		-- Robocizna --	r-g	2.8700	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zwora elektromagnetyczna wpuszczana V30035	szt	1.0000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
134 d.9	KNR AL-01 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu -- Robocizna --	po- miar r-g	 0.3400	 0.00	 0.000	2	
135 d.9	KNR AL-01 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali -- Robocizna --	szt r-g	 5.3200	 0.00	 0.000	1	
136 d.9	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowesterownika (kontrolera) magistrali -- Robocizna --	szt r-g	 3.9400	 0.00	 0.000	1	
137 d.9	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażoweczytnika identyfikującego -- Robocizna --	szt r-g	 2.8900	 0.00	 0.000	11	
138 d.9	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących -- Robocizna --	szt r-g	 2.3300	 0.00	 0.000	9	
10		SSWiN						
139 d.10	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa -- Robocizna -- -- Materiały -- Klawiatura LCD AlphaVision XL	szt. r-g szt	 2.2500 1.0000	 0.00 0.00	 0.000 0.000	3	
140 d.10	KNR AL-01 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych -- Robocizna -- -- Materiały -- Centrala AlphaVision XL w obudowie	szt. r-g szt	 34.3500 1.0000	 0.00 0.00	 0.000 0.000	1	
141 d.10	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni -- Robocizna -- -- Materiały -- Czujka ruchu pasywna podczerwieni	szt. r-g szt	 1.8700 1.0000	 0.00 0.00	 0.000 0.000	7	
142 d.10	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah -- Robocizna -- -- Materiały -- Akumulator 12V 17Ah EH17-12	szt. r-g szt	 2.5000 1.0000	 0.00 0.00	 0.000 0.000	1	
143 d.10	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W -- Robocizna -- -- Materiały -- Zasilacz impulsowy 12V DC/4A w postaci modułu do montażu w obudowie AD-55A MPL	szt. r-g szt	 7.3700 1.0000	 0.00 0.00	 0.000 0.000	1	
144 d.10	KNR AL-01 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.9230	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Obudowa rozdzielnic typu MultiBox MB 361x254x111 Polistyren - szara pokrywa	szt	1.0000	0.00	0.000		
145 d.10	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system				7	
		-- Robocizna --	r-g	35.1000	0.00	0.000		
146 d.10	KNR AL-01 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	1.6200	0.00	0.000		
147 d.10	KNR AL-01 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.				1	
		-- Robocizna --	r-g	6.5900	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500	0.00	0.000		
148 d.10	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt				1	
		-- Robocizna --	r-g	5.7500	0.00	0.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł