

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 - Polisomografia
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 : 2018-03-01

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
2018-03-01

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Polisomografa			
1	Demontaż	1	8
2	Montaż instalacji elektrycznej i teletechnicznej - okablowanie	9	33
3	montaż osprzętu i wyposażenia elektrycznego	34	66
4	system przywoławczy	67	74
5	System SSP	75	89
6	pomiary	90	98
7	Osprzęt teleinformatyczny i RTV	99	105
8	Kontrola dostępu	106	115

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Polisomografia					
1		Demontaż			
1	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
2	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość	szt.		
d.1	1122-02	biegunów 2 + 0	szt.	9.000	
		9		RAZEM	9.000
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)	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
5	KNR-W 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1	1134-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
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 puszek wtynkowych końcowych	szt.		
d.1	1148-01	13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
8	KNR-W 4-03	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt		
d.1	0904-01	7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
2		Montaż instalacji elektrycznej i teletechnicznej - okablowanie			
9		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
10	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betono-	m		
d.2	1001-06	wych	m	12.000	
		12		RAZEM	12.000
11	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	otw.	49.000	
		49		RAZEM	49.000
12	KNR-W 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
d.2	1014-01	0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
13	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.2	1012-01	28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
14	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	1011-09	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
15	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych	m		
d.2	0210-01	bruzdach na podłożu innym niż beton	m	48.000	
		48		RAZEM	48.000
16	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych	m		
d.2	0210-01	bruzdach na podłożu innym niż beton	m	32.000	
		32		RAZEM	32.000
17	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych	m		
d.2	0212-01	korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	280.000	
		280		RAZEM	280.000
18	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych	m		
d.2	0210-01	bruzdach na podłożu innym niż beton	m	12.000	
		12		RAZEM	12.000

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		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
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		
		398	m	398.000	
				RAZEM	398.000
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		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
22	KNR-W 5-08 d.2 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		262	m	262.000	
				RAZEM	262.000
24	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
25	KNR-W 5-08 d.2 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
26	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		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
27	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		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
28	KNR-W 5-08 d.2 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
29	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		
		390	m	390.000	
				RAZEM	390.000
30	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		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
31	KNR-W 5-08 d.2 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 5-08 d.2 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokości 400 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
3		montaż osprzętu i wyposażenia elektrycznego			
34	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
35	KNR-W 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych pojedynczych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNR-W 5-08 d.3 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNR-W 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uzziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
38	KNR-W 5-08 d.3 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemiением przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR-W 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemiением 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR-W 5-08 d.3 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemiением 10A/2.5 mm2 końcowych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
41	KNR-W 5-08 d.3 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemiением 10A/2.5 mm2 końcowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemie- niением przykręcanych 16A/2.5mm2-ZPK	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR-W 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczniko- wych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR-W 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu- nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNR-W 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu- nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 5-08 d.3 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowa- ne na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 5-08 d.3 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie moco- wane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
48	KNR-W 5-08 d.3 0514-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 4x40W	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
49	KNR-W 5-08 d.3 0514-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 4x40W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 5-08 d.3 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetłówka o źródle światła 4x40 W	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
51	KNR-W 5-08 d.3 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetłówka o źródle światła 4x40 W	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
52	KNR-W 5-08 d.3 0513-03	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw przykręcanych 1x20W - końcowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 5-08 d.3 0513-03	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw przykręcanych 1x20W - końcowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 5-08 d.3 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetłówka o źródle światła 4x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 5-08 d.3 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 1x40W - końcowych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR-W 5-08 d.3 0513-02	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw zawieszanych 1x20W - przelotowych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 5-08 d.3 0513-02	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw zawieszanych 1x20W - przelotowych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 5-08 d.3 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 5-08 d.3 0701-22	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na stropie (do 4 mocowań) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 5-08 d.3 0516-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. -Zestaw szpitalny przyłóżkowy OB4156 PLATE- 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
61	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 3	aparat aparat	 3.000	
				RAZEM	3.000
62	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) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63	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) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 5-08 d.3 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
65	KNR-W 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
66	KNR-W 5-08 d.3 0806-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
4		system przywoławczy			
67	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
68	KNR 5-06 d.4 1612-07	Instalowanie ręcznych przycisków przywoławczo - kasujący w uprzednio zainstalowanych puszkach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
69	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
70	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
71	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
72	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 18	końc. końc.	 18.000	
				RAZEM	18.000
73	KNR 5-06 d.4 1604-05	Programowanie linii dozorowych w centralkach i przystawkach - wariant E (alarm jednostopniowy z dwukrotnym kasowaniem) 8	wariant wariant .	 8.000	
				RAZEM	8.000
74	KNR AL-01 d.4 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów 1	adres adres	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		System SSP			
75 d.5	KNR-W 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
76 d.5	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 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
77 d.5	KNR 5-08 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 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
78 d.5	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
79 d.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
80 d.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.1	m ³ m ³	 0.100	
				RAZEM	0.100
81 d.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
82 d.5	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
83 d.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.5	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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.5	KNR AL-01 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy izolator zwarc 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
86 d.5	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.5	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1elemencie liniowym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.5	KNR AL-01 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów 1	lin. lin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.5	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		pomiary			
90 d.6	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.6	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 12	pomiar pomiar	 12.000	
				RAZEM	12.000
92 d.6	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNR-W 5-08 d.6 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
94	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 5-08 d.6 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNR-W 5-08 d.6 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 5-08 d.6 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 9 d.6 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 8	punkt punkt	 8.000	
				RAZEM	8.000
7		Osprzęt teleinformatyczny i RTV			
99	KNR 5-08 d.7 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR-W 5-08 d.7 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
101	KNR-W 5-08 d.7 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
102	KNR AT-14 d.7 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
103	KNR AT-15 d.7 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
104	KNR AT-14 d.7 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego 14	pomiar pomiar	 14.000	
				RAZEM	14.000
105	KNR AT-14 d.7 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego 14	pomiar pomiar	 14.000	
				RAZEM	14.000
8		Kontrola dostępu			
106	KNR AL-01 d.8 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR AL-01 d.8 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 5-08 d.8 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegowych ,przycisków do przygotowanego podłoża 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR AL-01 d.8 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
110	KNR AL-01 d.8 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
111	KNR AL-01 d.8 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR AL-01 d.8 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR AL-01 d.8 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowesterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR AL-01 d.8 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażoweczytnika identyfikującego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNR AL-01 d.8 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażoweelektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Polisomografia								
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	34	
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	9	
3 d.1	KNR-W 4-03 1122-04	Demontaż istniejącego systemu przywoławczego -przyciski, łapki -- 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	4	
5 d.1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem -- Robocizna --	szt. r-g	 0.5550	 0.00	 0.000	8	
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 1148-01	Demontaż puszek wtynkowych końcowych -- Robocizna --	szt. r-g	 0.1680	 0.00	 0.000	13	
8 d.1	KNR-W 4-03 0904-01	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców -- Robocizna --	szt. r-g	 0.0420	 0.00	 0.000	7	
2		Montaż instalacji elektrycznej i teletechnicznej - okablowanie						
9 d.2		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle -- Robocizna --	m r-g	 0.1590	 0.00	 0.000	16	
10 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	12	
11 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	49	
12 d.2	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne -- Robocizna -- -- Materiały -- Cement CEM I 42,5 - workowany Piasek zwykły Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	m ³ r-g t m ³ t	 4.0300 0.1910 1.1000 0.1600	 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.00 0.000 0.000	0.2	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.000		
13	KNR-W 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m				28	
		-- Robocizna --	r-g	0.0315	0.00	0.000		
14	KNR-W 4-03 d.2 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu ceglanym	szt.				16	
		-- Robocizna --	r-g	0.2520	0.00	0.000		
15	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				48	
		-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2' materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
16	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	
		-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2' materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
17	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				280	
		-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Przewód FTP 4x2x0,5 PVC kat. 6 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
18	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				12	
		-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
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				8	
		-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Przewód koncentryczny YWDXpek-75-1,13/4,8 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
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				398	
		-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
21 d.2	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton -- Robocizna --	m r-g	 0.0546	 0.00	 0.000	14	
		-- Materiały -- Przewód do syst. alar. YTDY 4x0,5mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
22 d.2	KNR-W 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur -- Robocizna --	m r-g	 0.0242	 0.00	 0.000	16	
		-- Materiały -- Przewód LY-750V 4mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
23 d.2	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -- Robocizna --	m r-g	 0.0352	 0.00	 0.000	262	
		-- Materiały -- Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,8 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
24 d.2	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur -- Robocizna --	m r-g	 0.0352	 0.00	 0.000	32	
		-- Materiały -- Kabel telekom. YTKSY 2x2x0,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
25 d.2	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym -- Robocizna --	m r-g	 0.4420	 0.00	 0.000	14	
		-- Materiały -- Listwa elektroins.z PVC,naścien. LN 50x20 Zestaw osprzętu NW, NZ do listwy LN 50x20 Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm materiały pomocnicze(od M)	m szt szt %	1.0400 0.6800 2.7000 2.5000	0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000		
26 d.2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -- Robocizna --	m r-g	 0.0406	 0.00	 0.000	220	
		-- Materiały -- Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
27 d.2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -- Robocizna --	m 	 	 	 	98	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	r-g m %	0.0406 1.0400 2.5000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
28	KNR-W 5-08 d.2 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach -- Robocizna --	m r-g	 0.0179	 0.00	 0.000	8	
		-- Materiały -- Przewód LY-450/750V 6mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
29	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 -- Robocizna --	m r-g	 0.0406	 0.00	 0.000	390	
		-- Materiały -- Przewód FTP 4x2x0,5 PVC kat. 6 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
30	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 -- Robocizna --	m r-g	 0.0406	 0.00	 0.000	68	
		-- Materiały -- Kabel telekom. YTKSYekw 1x2x0,8 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
31	KNR-W 5-08 d.2 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) -- Robocizna --	szt. r-g	 0.0977	 0.00	 0.000	2	
		-- Materiały -- Konstrukcja wsporcza o masie do drabinek 200x50-1 kg materiały pomocnicze(od M)	kg %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
32	KNR-W 5-08 d.2 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokości 400 mm -- Robocizna --	m r-g	 0.1730	 0.00	 0.000	2	
		-- Materiały -- Drabinka kabl. 400H60 E-90 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
33	KNR-W 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle -- Robocizna --	szt. r-g	 0.0914	 0.00	 0.000	16	
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
3		montaż osprzętu i wyposażenia elektrycznego						
34	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm -- Robocizna --	szt. r-g	 0.0840	 0.00	 0.000	16	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	1.0200	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
35	KNR-W 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przełotowych pojedynczych	szt.				5	
		-- Robocizna --	r-g	0.2730	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Gniazda podwójne z uziem. p/t	szt	1.0200	0.00	0.000		
		Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
36	KNR-W 5-08 d.3 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.				8	
		-- Robocizna --	r-g	0.4350	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42	szt	1.0200	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
37	KNR-W 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przełotowych pojedynczych	szt.				4	
		-- Robocizna --	r-g	0.2730	0.00	0.000		
		-- Materiały -- 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		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
38	KNR-W 5-08 d.3 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.				3	
		-- 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		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
39	KNR-W 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przełotowych podwójnych	szt.				5	
		-- Robocizna --	r-g	0.3410	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	1.0200	0.00	0.000		
		Ramka dla osprzętu 2-moduły prost./kwadr.	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
40	KNR-W 5-08 d.3 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 koń- cowych	szt.				11	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- 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		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
41 d.3	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² końcowych	szt.				2	
		-- Robocizna --	r-g	0.1790	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Gniazdo pt 2xRJ-45 ekranowane kat. 5-6	szt	1.0200	0.00	0.000		
		Ramka dla osprzętu 2-moduły prost./kwadr.	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
42 d.3	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² -ZPK	szt.				3	
		-- Robocizna --	r-g	0.7560	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Zestaw komputerowy ZPK	szt	1.0200	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
43 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		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
44 d.3	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.				7	
		-- 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		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
45 d.3	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	0.1580	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Przycisk n/t-p/t dz-św 250V/10A st.p IP34	szt	1.0200	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
46 d.3	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) -- Robocizna -- -- Materiały -- Kolek kotwiący fi 5mm (U-569) materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt %	 0.2100 4.0000 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	2	
47 d.3	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) -- Robocizna -- -- Materiały -- Kółki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt %	 0.2700 4.0000 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	11	
48 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 -- Robocizna -- -- Materiały -- oprawy świetłkowe Luxiona METE-OR LUX 2X54W ozn.proj. L1 Światłówka TL5 HE 250V/54W zapłonniki materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt szt %	 0.7200 1.0000 4.1600 4.0000 2.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	18	
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 -- Robocizna -- -- Materiały -- oprawy świetłkowe Luxiona METE-OR LUX 2X49W ozn.proj. L2 Światłówka TL5 HE 250V/54W zapłonniki materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt szt %	 0.7200 1.0000 4.1600 4.0000 2.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	2	
50 d.3	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitych podwieszanych - światłówka o źródle światła 4x40 W -- Robocizna -- -- Materiały -- oprawy świetłkowe Luxiona AGAT CLEAN ISO 4x24W ozn.L3 Światłówka TL5 HE 250V/28W zapłonniki materiały pomocnicze(od M)	kpl. r-g szt szt %	 0.7000 1.0000 4.1600 4.0000 2.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	17	
51 d.3	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitych podwieszanych - światłówka o źródle światła 4x40 W -- Robocizna -- -- Materiały -- oprawy świetłkowe RUBIN LUX 4X14 W -ozn.L4	kpl. r-g szt	 0.7000 1.0000	 0.00 0.00	 0.000 0.000	9	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Światłówka LF 36W'	szt	4.1600	0.00	0.000		
		Zapłonnik do światłówek 4-65 W'	szt	4.1600	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
52	KNR-W 5-08 d.3 0513-03	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw przykręcanych 1x20W - końcowych	kpl.				2	
		-- 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		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
53	KNR-W 5-08 d.3 0513-03	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw przykręcanych 1x20W - końcowych	kpl.				1	
		-- Robocizna --	r-g	0.3300	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa Ewakuacyjna EW z autotestem	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
54	KNR-W 5-08 d.3 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - światłówka o źródle światła 4x40 W	kpl.				2	
		-- Robocizna --	r-g	0.7000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- oprawy świetłówekowe Luxiona TROL AGAT DALI 4X18 W -L6	szt	1.0000	0.00	0.000		
		Światłówka LF 36W'	szt	4.1600	0.00	0.000		
		Zapłonnik do światłówek 4-65 W'	szt	4.1600	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
55	KNR-W 5-08 d.3 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówekowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 1x40W - końcowych	kpl.				4	
		-- Robocizna --	r-g	0.5300	0.00	0.000		
		-- Materiały -- oprawy świetłówekowe Luxiona AME-TYST 500LED ozn L11	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
56	KNR-W 5-08 d.3 0513-02	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw zawieszanych 1x20W - przelotowych	kpl.				2	
		-- Robocizna --	r-g	0.3800	0.00	0.000		
		-- Materiały -- OPrawa LED 2.1W ozn AW1	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
57	KNR-W 5-08 d.3 0513-02	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw zawieszanych 1x20W - przelotowych	kpl.				2	
		-- Robocizna --	r-g	0.3800	0.00	0.000		
		-- Materiały -- OPrawa LED Micropoint ozn AW3	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
58	KNR-W 5-08 d.3 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.				2	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.2100	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Kolek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	4.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
59 d.3	KNR-W 5-08 0701-22	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na stropie (do 4 mocowań)	szt.				2	
		-- Robocizna --	r-g	0.8920	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg	kg	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
60 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-	kpl.				2	
		-- Robocizna --	r-g	0.7400	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zestaw szpitalny przyłóżkowy OB4156A PLATE -1 łóżkowy	szt	1.0200	0.00	0.000		
		Światłówka LF 36W/840	szt	3.1200	0.00	0.000		
		Zapłonnik do świetlówek 4-65 W"	szt	3.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
61 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	apar-rat				3	
		-- Robocizna -- 0.27*0.955=	r-g	0.2579	0.00	0.000		
		-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt.	4.0000	0.00	0.000		
		wkręty	kg	4.0000	0.00	0.000		
62 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.				1	
		-- 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		
63 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.				1	
		-- Robocizna -- 0.22*0.955=	r-g	0.2101	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Kamera IP, 8.0 Mpx, 4.0mm, kopułowa BCS BCS-DMIP3800AIR	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0100	0.00	0.000		
64 d.3	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m				18	
		-- Robocizna --	r-g	0.4090	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		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		
		Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	2.7000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
65	KNR-W 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.				12	
		-- Robocizna --	r-g	0.1090	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	2.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
66	KNR-W 5-08 d.3 0806-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.				3	
		-- Robocizna --	r-g	0.5300	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
4		system przywoławczy						
67	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 światłaElso MEDIOP Care art. 735124 +204104 + 733500.	szt	1.0000	0.00	0.000		
68	KNR 5-06 d.4 1612-07	Instalowanie ręcznych przycisków przywoławczo - kasujący w uprzednio zainstalowanych puszkach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.				2	
		-- 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		
69	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		
		-- Materiały -- przycisk przywoławczy pociągowy Elso MEDIOP Care art. 735100 +735804 + 204104	szt	1.0000	0.00	0.000		
70	KNR 5-06 d.4 1612-07	Instalowanie ręcznych przycisków przywoławczych w uprzednio zainstalowanych 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		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
71 d.4	KNR 5-06 1612-09	Instalowanie zewnętrznych wskaźników (zadziałania) pomieszczenia w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem -- Robocizna -- 0.6*0.955= -- Materiały -- Wskaźnik pomieszczenia 3 kolory Elso MEDIOP Care art. 735040	szt. r-g szt	 0.5730 1.0000	 0.00 0.00	 0.000 0.000	2	
72 d.4	KNR 5-06 0702-02	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 2 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski -- Robocizna -- 0.22*0.955=	końc. r-g	 0.2101	 0.00	 0.000	18	
73 d.4	KNR 5-06 1604-05	Programowanie linii dozorowych w centralkach i przystawkach - wariant E (alarm jednostopniowy z dwukrotnym kasowaniem) -- Robocizna -- 1.16*0.955=	wa- riant. r-g	 1.1078	 0.00	 0.000	8	
74 d.4	KNR AL-01 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów -- Robocizna -- -- Sprzęt -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	adres r-g m-g	 6.5900 0.9500	 0.00 0.00	 0.000 0.000	1	
5		System SSP						
75 d.5	KNR-W 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych -- Robocizna --	m r-g	 0.0924	 0.00	 0.000	12	
76 d.5	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 -- Robocizna --	otw. r-g	 1.0600	 0.00	 0.000	3	
77 d.5	KNR 5-08 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 -- Robocizna -- 0.0572*0.955= -- Materiały -- Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8 materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0.0546 1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	16	
78 d.5	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłociep-winitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu -- Robocizna -- 0.0726*0.955= -- Materiały -- Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8 materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0.0693 1.0400 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	4	
79 d.5	KNNR 5 1208- 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm -- Robocizna --	m r-g	 0.0315	 0.00	 0.000	12	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
80 d.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej -- Robocizna -- -- Materiały -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32, 5-work' Piasek zwykły Wapno hydratyzowane workowane, gat. I materiały pomocnicze(od M)	m³ r-g t m³ t %	 4.0300 0.1910 1.1000 0.1280 2.5000	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	0.1	
81 d.5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu -- Robocizna -- -- Materiały -- optyczna czujka dymu DOR-4046	szt. r-g szt	 1.5500 1.0000	 0.00 0.00	 0.000 0.000	5	
82 d.5	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek -- Robocizna -- -- Materiały -- gniazdo do czujek- G40	szt. r-g szt	 1.0200 1.0000	 0.00 0.00	 0.000 0.000	5	
83 d.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego -- Robocizna -- -- Materiały -- sygnalizator SA-K7	szt. r-g szt	 1.8700 1.0000	 0.00 0.00	 0.000 0.000	1	
84 d.5	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 -- Robocizna -- -- Materiały -- wskaźniki zadziałania WZ-31	szt. r-g szt	 0.5730 1.0000	 0.00 0.00	 0.000 0.000	1	
85 d.5	KNR AL-01 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy izolator zwarć -- Robocizna -- -- Materiały -- Izolator zwarć do DOR-4046	szt. r-g szt	 1.6400 1.0000	 0.00 0.00	 0.000 0.000	5	
86 d.5	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) -- Robocizna --	system r-g	 17.6000	 0.00	 0.000	1	
87 d.5	KNR AL-01 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozоровych konwencjonalnych o 1elemente liniowym -- Robocizna --	szt. r-g	 0.2100	 0.00	 0.000	1	
88 d.5	KNR AL-01 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozоровych adresowych - do 8 adresów -- Robocizna --	lin. r-g	 6.5900	 0.00	 0.000	1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500	0.00	0.000		
89	KNR AL-01 d.5 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt				1	
		-- Robocizna --	r-g	5.7500	0.00	0.000		
6		pomiary						
90	KNR-W 5-08 d.6 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar				1	
		-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
91	KNR-W 5-08 d.6 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po- miar				12	
		-- Robocizna --	r-g	0.4200	0.00	0.000		
92	KNR-W 5-08 d.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar				1	
		-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.000		
93	KNR-W 5-08 d.6 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar				5	
		-- Robocizna --	r-g	0.2800	0.00	0.000		
94	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar				1	
		-- Robocizna --	r-g	0.3300	0.00	0.000		
95	KNR-W 5-08 d.6 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar				4	
		-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.000		
96	KNR-W 5-08 d.6 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	po- miar				1	
		-- Robocizna --	r-g	1.2600	0.00	0.000		
97	KNR-W 5-08 d.6 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	po- miar				1	
		-- Robocizna --	r-g	0.5600	0.00	0.000		
98	KNR-W 9 d.6 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt				8	
		-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.000		
7		Osprzęt teleinformatyczny i RTV						
99	KNR 5-08 d.7 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych 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 --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Gniazdo pt 2xRJ-45 ekranowane kat. 5-6	szt	1.0200	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
100 d.7	KNR-W 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.				4	
		-- Robocizna --	r-g	0.0977	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Konstrukcja wsporcza o masie do drabinek 200x50-1 kg	kg	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
101 d.7	KNR-W 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m				4	
		-- Robocizna --	r-g	0.1580	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Korytka "BAKS" KPR 100H60	m	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
102 d.7	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po-miar				6	
		-- Robocizna --	r-g	1.0000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(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		
103 d.7	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.				14	
		-- Robocizna --	r-g	0.0810	0.00	0.000		
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000	0.00	0.000		
		kabel krosowy RJ45-RJ45 R&M	szt.	1.0000	0.00	0.000		
104 d.7	KNR AT-14 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	po-miar				14	
		-- Robocizna --	r-g	0.0850	0.00	0.000		
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.000		
105 d.7	KNR AT-14 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	po-miar				14	
		-- Robocizna --	r-g	0.0850	0.00	0.000		
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.000		
8		Kontrola dostępu						
106 d.8	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	7.8700	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Kontroler drzwi Orion SCU	szt.	1.0000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
107 d.8	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod -- Robocizna -- -- Materiały -- Czytnik HID iClass R10	szt. r-g szt.	 5.7800 1.0000	 0.00 0.00	 0.000 0.000	1	
108 d.8	KNR-W 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża -- Robocizna -- -- Materiały -- przyciski instalacyjne wyjścia' materiały pomocnicze(od M)	szt. r-g szt. %	 0.2100 1.0200 2.5000	 0.00 0.00 0.00	 0.000 0.000 0.000	1	
109 d.8	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana -- Robocizna -- -- Materiały -- Kontrakton wpuszczany do drzwi met.	szt. r-g szt.	 1.2500 1.0000	 0.00 0.00	 0.000 0.000	20	
110 d.8	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard -- Robocizna -- -- Materiały -- Zaczep elektromagnetyczny z paniecią NC	szt. r-g szt.	 1.4300 1.0000	 0.00 0.00	 0.000 0.000	17	
111 d.8	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	1	
112 d.8	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	
113 d.8	KNR AL-01 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali -- Robocizna --	szt. r-g	 3.9400	 0.00	 0.000	1	
114 d.8	KNR AL-01 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego -- Robocizna --	szt. r-g	 2.8900	 0.00	 0.000	2	
115 d.8	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	1	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł