

**KOSZTORYS INWESTORSKI - ślepy**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
32235000-9 Systemy nadzoru o obwodzie zamkniętym  
32412100-5 Sieć telekomunikacyjna

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja Klinicznego Oddziału Chorób Wewnętrznych (parter,piwnica, poddasze i 2p.), utworzenie Pracowni Polisomografii i likwidacja klatki schodowej - Oddział Chorób Wewnętrznych  
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 wśwsne i znaki towarowe materiałów , wyrobów i urządzeń należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się zastosowanie innych wyrobów , których wśwsności są równoważnelub lepsze

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2018-03-01

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Oddział Chorób Wewnętrznych 2p. poddasze, piwnica i klimatyzacja</b>			
1	Demontaż	1	16
2	Montaż instalacji elektrycznej i teletechnicznej - okablowanie	17	71
3	montaż osprzętu i wyposażenia elektrycznego	72	123
4	system przywoławczy	124	133
5	Rozdzielnice i UPS	134	152
6	System SSP	153	177
7	pomiary	178	187
8	Osprzęt teleinformatyczny i RTV	188	210
9	Kontrola dostępu	211	236

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Oddział Chorób Wewnętrznych 2p. poddasze, piwnica i klimatyzacja</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaż</b>			
1	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03	184	m	184.000	
				RAZEM	184.000
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.	221.000	
		221		RAZEM	221.000
3	KNR-W 4-03	Demontaż wyłączników warstwowych 4 - biegunowych (poza tablicowymi) o natę-	szt.		
d.1	1126-06	żeniu prądu do 200 A	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
4	KNR-W 4-03	Demontaż istniejącego systemu przywoławczego -przyciski, lapki	szt.		
d.1	1122-04	126	szt.	126.000	
				RAZEM	126.000
5	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.	47.000	
		47		RAZEM	47.000
6	KNR-W 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1	szt.		
d.1	1124-02	wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	38.000	
		38		RAZEM	38.000
7	KNR-W 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1	1134-01	38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
8	KNR-W 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.1	1133-07	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
9	KNR-W 4-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt.		
d.1	1133-02	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
10	KNR-W 4-03	Demontaż korytek 50x20mm instalacji natynkowej	m		
d.1	1107-06	43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
11	KNR-W 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych ułożonych w kanale	m		
d.1	1119-02	94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
12	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
13	KNR-W 4-03	Demontaż drzwiczek wnękowych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami	szt.		
d.1	1145-02	kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
14	KNR-W 4-03	Demontaż puszek wtynkowych końcowych	szt.		
d.1	1148-01	314	szt.	314.000	
				RAZEM	314.000
15	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
16	KNR-W 4-03	Demontaż opraw bakterioobójczych	szt.		
d.1	1134-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2</b>		<b>Montaż instalacji elektrycznej i teletechnicznej - okablowanie</b>			
17	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych	m		
d.2	0210-02	bruzdach na podłożu innym niż beton	m	164.000	
		164		RAZEM	164.000
18		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2		924	m	924.000	
				RAZEM	924.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
d.2	1001-06	397	m	397.000	
				RAZEM	397.000
20	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.2	1001-13	108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
21	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
22	KNR-W 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m³		
d.2	1014-01	2	m³	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.2	1012-01	1304	m	1304.000	
				RAZEM	1304.000
24	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm³ w podłożu ceglany	szt.		
d.2	1011-09	138	szt.	138.000	
				RAZEM	138.000
25	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm³ w podłożu ceglany	szt.		
d.2	1011-11	187	szt.	187.000	
				RAZEM	187.000
26	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	m	824.000	
		824		RAZEM	824.000
27	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	m	118.000	
		118		RAZEM	118.000
28	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	m	592.000	
		592		RAZEM	592.000
29	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	m	32.000	
		32		RAZEM	32.000
30	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	m	32.000	
		32		RAZEM	32.000
31	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych	m		
d.2	0212-01	korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	3960.000	
		3960		RAZEM	3960.000
32	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m		
d.2	0102-02	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
33	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m		
d.2	0102-02	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
34	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	m	185.000	
		185		RAZEM	185.000
35	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	m	298.000	
		298		RAZEM	298.000
36	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	m	398.000	
		398		RAZEM	398.000
37	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	m	364.000	
		364		RAZEM	364.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	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 198	m m	 198.000	
				RAZEM	198.000
39	KNR-W 5-08 d.2 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur 186	m m	 186.000	
				RAZEM	186.000
40	KNR-W 5-08 d.2 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
41	KNR-W 5-08 d.2 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur 78	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
42	KNR-W 5-08 d.2 0109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 19mm podłoże betonowe) 342	m m	 342.000	
				RAZEM	342.000
43	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 262	m m	 262.000	
				RAZEM	262.000
44	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 382	m m	 382.000	
				RAZEM	382.000
45	KNR-W 5-08 d.2 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym 164	m m	 164.000	
				RAZEM	164.000
46	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 1383	m m	 1383.000	
				RAZEM	1383.000
47	KNR-W 5-08 d.2 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
48	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 368	m m	 368.000	
				RAZEM	368.000
49	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 176	m m	 176.000	
				RAZEM	176.000
50	KNR-W 5-08 d.2 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
51	KNR-W 5-08 d.2 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 78	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
52	KNR-W 5-08 d.2 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
53	KNR-W 5-10 d.2 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
54	KNR-W 5-10 d.2 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem 149	m m	 149.000	
				RAZEM	149.000
55	KNR-W 5-10 d.2 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000
56	KNR-W 5-10 d.2 0108-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem 88	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR-W 5-10 d.2 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
58	KNR-W 5-10 d.2 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
59	KNR-W 5-10 d.2 0108-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
60	KNR-W 5-10 d.2 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
61	KNR 2-01 d.2 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
62	KNR 2-01 d.2 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
63	KNR 5-10 d.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
64	KNR-W 5-08 d.2 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		186	m	186.000	
				RAZEM	186.000
65	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		
		3490	m	3490.000	
				RAZEM	3490.000
66	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		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
67	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		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
68	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		
		1048	m	1048.000	
				RAZEM	1048.000
69	KNR-W 5-08 d.2 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
70	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		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
71	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.		
		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
<b>3</b>		<b>montaż osprzętu i wyposażenia elektrycznego</b>			
72	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.		
		267	szt.	267.000	
				RAZEM	267.000
73	KNR-W 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		267	szt.	267.000	
				RAZEM	267.000
74	KNR-W 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uzmiennieniem 10A/2.5mm2 przełotowych pojedynczych	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
75	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.		
		156	szt.	156.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	156.000
76	KNR-W 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
77	KNR-W 5-08 d.3 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
78	KNR-W 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
79	KNR-W 5-08 d.3 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
80	KNR-W 5-08 d.3 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
81	KNR-W 5-08 d.3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemie- niem przykręcanych 16A/2.5mm2-ZPK	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
82	KNR-W 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczniko- wych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
83	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
84	KNR-W 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu- nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
85	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
86	KNR-W 5-08 d.3 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobie- gunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	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
88	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.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
89	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.		
		183	kpl.	183.000	
				RAZEM	183.000
90	KNR-W 5-08 d.3 0514-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 4x40W	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
91	KNR-W 5-08 d.3 0514-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 4x40W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR-W 5-08 d.3 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetłóvka o źródle światła 4x40 W	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
93	KNR-W 5-08 d.3 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetłóvka o źródle światła 4x40 W	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
94	KNR-W 5-08 d.3 0513-03	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw przykręcanych 1x20W - końcowych	kpl.		
		17	kpl.	17.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17.000
95	KNR-W 5-08 d.3 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 4x40 W 25	kpl.		
			kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
96	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 18	kpl.		
			kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
97	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 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	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 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	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 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
100	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 8	kpl.		
			kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
101	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 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
102	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 15	kpl.		
			kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
103	KNR-W 5-08 d.3 0513-02	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw zawieszanych 1x20W - przelotowych 35	kpl.		
			kpl.	35.000	
				RAZEM	35.000
104	KNR-W 5-08 d.3 0513-02	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw zawieszanych 1x20W - przelotowych 22	kpl.		
			kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
105	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
106	KNR-W 5-08 d.3 0513-03	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw przykręcanych 1x20W - końcowych 15	kpl.		
			kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
107	KNR-W 5-08 d.3 0513-02	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw zawieszanych 1x20W - przelotowych 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
108	KNR-W 5-08 d.3 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 15	kpl.		
			kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
109	KNR-W 5-08 d.3 0701-22	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na stropie (do 4 mocowań) 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
110	KNR-W 5-08 d.3 0403-12	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 150 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	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
112	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- 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	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-1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	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-6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
115	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-4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
116	KNR-W 4-03 d.3 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt. szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
117	KNR-W 5-08 d.3 0516-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -2x40W - końcowych	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
118	KNR-W 5-08 d.3 0516-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -2x40W - końcowych	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
119	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	aparat aparat	18.000	
				RAZEM	18.000
120	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)	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
121	KNR 5-08 d.3 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu kamer na końcach korytarza.	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNR-W 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
123	KNR-W 5-08 d.3 0806-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt. szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
<b>4</b>		<b>system przywoławczy</b>			
124	KNR 5-06 d.4 1601-10	Zainstalowanie centralek sygnalizacji panel centralny rozbudowany Elso MEDIOP Care art. 735000 na cegle	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	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. szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
126	KNR 5-06 d.4 1612-07	Instalowanie ręcznych przycisków przywoławczo - kasujący w uprzednio zainstalowanych puszkach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
127	KNR 5-06 d.4 1612-07	Instalowanie ręcznych przycisków przywoławczych pociągowych w uprzednio zainstalowanych puszkach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
128	KNR 5-06 d.4 1612-07	Instalowanie ręcznych przycisków przywoławczych w uprzednio zainstalowanych puszkach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
129	KNR 5-06 d.4 0406-02	Instalowanie skrzynek transformatorowych w rozdzielni- zasilacz 24V 240W 10A	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 5-06 d.4 1612-09	Instalowanie zewnętrznych wskaźników (zadziałania) pomieszczenia w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
131	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. końc.	96.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	96.000
132	KNR 5-06 d.4 1604-05	Programowanie linii dozorowych w centralkach i przystawkach - wariant E (alarm jednostopniowy z dwukrotnym kasowaniem ) 84	wariant . wariant .	84.000	
				RAZEM	84.000
133	KNR AL-01 d.4 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów 1	adres  adres	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5</b>		<b>Rozdzielnie i UPS</b>			
134	KNR 4-03 d.5 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 68	szt.  szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
135	KNR 4-03 d.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.4	m³  m³	0.400	
				RAZEM	0.400
136	KNR 4-03 d.5 1013-04	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m2 6	m²  m²	6.000	
				RAZEM	6.000
137	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
138	KNR-W 4-03 d.5 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 2	szt.  szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139	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
140	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
141	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
142	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
143	KNR-W 5-08 d.5 0404-04	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1	szt.  szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR-W 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 3	szt.  szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
145	KNR-W 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 3	szt.  szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
146	KNR-W 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 3	szt.  szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
147	KNR 5-14 d.5 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych 148	szt.  szt.	148.000	
				RAZEM	148.000
148	KNR AL-01 d.5 0702-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego system BMS i SMS 1200	szt.  szt.	1200.000	
				RAZEM	1200.000
149	KNR AL-01 d.5 0702-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego system BMS i SMS- rozszerzenie licencji. 1	szt.  szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	KNR AL-01 d.5 0601-08	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - za każdy krok powyżej 300 kroków programowych (instrukcji)-opracowanie grafik dla nowych obiektów. 1200	system system	 1200.000	 1200.000
151	KNR AL-01 d.5 0601-08	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - za każdy krok powyżej 300 kroków programowych (instrukcji)- programowanie PLC i IWS 1200	system system	 1200.000	 1200.000
152	KNR AL-01 d.5 0604-09	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 2048 elementów liniowych- montaż i uruchomienie hardware i szkolenie obsługi. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
6		<b>System SSP</b>		RAZEM	2.000
153	KNR-W 4-03 d.6 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 162	m m	 162.000	 162.000
154	KNR-W 4-03 d.6 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 30 cm - śr.rury do 25 mm 28	otw. otw.	 28.000	 28.000
155	KNR 5-08 d.6 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm3 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
156	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	 74.000
157	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 162	m m	 162.000	 162.000
158	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 138	m m	 138.000	 138.000
159	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 8	m m	 8.000	 8.000
160	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 64	m m	 64.000	 64.000
161	KNR 5-08 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 162	m m	 162.000	 162.000
162	KNR 5-08 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.500	 0.500
163	KNR AL-01 d.6 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 58	szt. szt.	 58.000	 58.000
164	KNR AL-01 d.6 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 58	szt. szt.	 58.000	 58.000
165	KNR AL-01 d.6 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
166	KNR AL-01 d.6 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
167	KNR AL-01 d.6 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168	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 11	szt.  szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
169	KNR AL-01 d.6 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych 1	szt.  szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNR AL-01 d.6 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy izolator zwarć 58	szt.  szt.	 58.000	
				RAZEM	58.000
171	KNR AL-01 d.6 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala 4	szt.  szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
172	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
173	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
174	KNR AL-01 d.6 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 1	lin.  lin.	 1.000	
				RAZEM	1.000
175	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
176	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
177	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
<b>7</b>		<b>pomiary</b>			
178	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
179	KNR-W 5-08 d.7 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 189	pomiar  pomiar	 189.000	
				RAZEM	189.000
180	KNR-W 5-08 d.7 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar  pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
181	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
182	KNR-W 5-08 d.7 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 189	pomiar  pomiar	 189.000	
				RAZEM	189.000
183	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
184	KNR-W 5-08 d.7 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 79	pomiar  pomiar	 79.000	
				RAZEM	79.000
185	KNR-W 5-08 d.7 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar  pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
186	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
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
187	KNNR-W 9 d.7 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		148	punkt	148.000	
				RAZEM	148.000
<b>8</b>		<b>Osprzęt teleinformatyczny i RTV</b>			
188	KNR AT-14 d.8 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNR AT-14 d.8 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNR AT-14 d.8 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNR AT-14 d.8 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny z termostatem.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
192	KNR AT-14 d.8 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
193	KNR 5-08 d.8 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
194	KNR 5-08 d.8 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
195	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
196	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
197	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
198	KNR 5-06 d.8 0901-01	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wysokości 12 m z 3 kierunkami odciągów o 2 segment.	maszt.		
		1	maszt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199	KNR-W 5-08 d.8 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
200	KNR-W 5-08 d.8 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201	KNR-W 5-08 d.8 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202	KNR-W 5-08 d.8 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203	KNR-W 5-08 d.8 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204	KNR-W 5-08 d.8 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
205	KNR-W 5-08 d.8 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
206	KNR AT-14 d.8 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 132	pomiar pomiar	 132.000	
				RAZEM	132.000
207	KNR AT-15 d.8 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej 146	szt. szt.	 146.000	
				RAZEM	146.000
208	KNR AT-15 d.8 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
209	KNR AT-14 d.8 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego 132	pomiar pomiar	 132.000	
				RAZEM	132.000
210	KNR AT-14 d.8 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego 132	pomiar pomiar	 132.000	
				RAZEM	132.000
<b>9</b>	<b>Kontrola dostępu</b>				
211	KNR AL-01 d.9 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
212	KNR AL-01 d.9 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
213	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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
214	KNR AL-01 d.9 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
215	KNR-W 5-08 d.9 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobieguno- wych ,przycisków do przygotowanego podłoża 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
216	KNR-W 5-08 d.9 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobieguno- wych ,przycisków do przygotowanego podłoża 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
217	KNR AL-01 d.9 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumu- lator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
218	KNR AL-01 d.9 0303-02	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - zain- stalowanie karty interfejsu RS-485 w sterowniku 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
219	KNR AL-01 d.9 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
220	KNR AL-01 d.9 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykona- niu standard 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
221	KNR AL-01 d.9 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetycz- na 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
222	KNR AL-01 d.9 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
223	KNR AL-01 d.9 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
224	KNR AL-01 d.9 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowesterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
225	KNR AL-01 d.9 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażoweczytnika identyfikującego	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
226	KNR AL-01 d.9 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażoweelektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
227	KNR AL-01 d.9 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
228	KNR AL-01 d.9 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
229	KNR AL-01 d.9 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
230	KNR AL-01 d.9 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
231	KNR AL-01 d.9 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
232	KNR AL-01 d.9 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
233	KNR AL-01 d.9 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		7	system	7.000	
				RAZEM	7.000
234	KNR AL-01 d.9 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
235	KNR AL-01 d.9 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
236	KNR AL-01 d.9 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Oddział Chorób Wewnętrznych 2p. poddasze, piwnica i klimatyzacja</b>								
1		<b>Demontaż</b>						
1	KNR-W 4-03 d.1 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m				184	
		-- Robocizna --	r-g	0.0630	0.00	0.000		
2	KNR-W 4-03 d.1 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.				221	
		-- Robocizna --	r-g	0.1790	0.00	0.000		
3	KNR-W 4-03 d.1 1126-06	Demontaż wyłączników warstwowych 4 - biegunowych (poza tablicowymi) o natężeniu prądu do 200 A	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	0.3360	0.00	0.000		
4	KNR-W 4-03 d.1 1122-04	Demontaż istniejącego systemu przywoławczego -przyciski, lapki	szt.				126	
		-- Robocizna --	r-g	0.2310	0.00	0.000		
5	KNR-W 4-03 d.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.				47	
		-- Robocizna --	r-g	0.1790	0.00	0.000		
6	KNR-W 4-03 d.1 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.				38	
		-- Robocizna --	r-g	0.2150	0.00	0.000		
7	KNR-W 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	szt.				38	
		-- Robocizna --	r-g	0.5550	0.00	0.000		
8	KNR-W 4-03 d.1 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.				18	
		-- Robocizna --	r-g	0.2000	0.00	0.000		
9	KNR-W 4-03 d.1 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt.				11	
		-- Robocizna --	r-g	0.4830	0.00	0.000		
10	KNR-W 4-03 d.1 1107-06	Demontaż korytek 50x20mm instalacji natynkowej	m				43	
		-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.000		
11	KNR-W 4-03 d.1 1119-02	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych ułożonych w kanale	m				94	
		-- Robocizna --	r-g	0.0263	0.00	0.000		
12	KNR-W 4-03 d.1 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.				2	
		-- Robocizna --	r-g	0.7770	0.00	0.000		
13	KNR-W 4-03 d.1 1145-02	Demontaż drzwiczek wnękowych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	1.0200	0.00	0.000		
14	KNR-W 4-03 d.1 1148-01	Demontaż puszek wtynkowych końcowych	szt.				314	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.1680	0.00	0.000		
15 d.1	KNR-W 4-03 0904-01	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt.				98	
		-- Robocizna --	r-g	0.0420	0.00	0.000		
16 d.1	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw bakteriobójczych	szt.				2	
		-- Robocizna --	r-g	0.5550	0.00	0.000		
<b>2</b>		<b>Montaż instalacji elektrycznej i teletechnicznej - okablowanie</b>						
17 d.2	KNR-W 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m				164	
		-- Robocizna --	r-g	0.0704	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2, 5mm <sup>2</sup>	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
18 d.2		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				924	
		-- Robocizna --	r-g	0.1590	0.00	0.000		
19 d.2	KNR-W 4-03 1001-06	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m				397	
		-- Robocizna --	r-g	0.2060	0.00	0.000		
20 d.2	KNR-W 4-03 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16, RS22 o śr.do 47 mm w cegle	m				108	
		-- Robocizna --	r-g	0.2220	0.00	0.000		
21 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	otw.				49	
		-- Robocizna --	r-g	0.7250	0.00	0.000		
22 d.2	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>				2	
		-- Robocizna --	r-g	4.0300	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.1910	0.00	0.000		
		Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	1.1000	0.00	0.000		
		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.1600	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.000		
23 d.2	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m				1304	
		-- Robocizna --	r-g	0.0315	0.00	0.000		
24 d.2	KNR-W 4-03 1011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt.				138	
		-- Robocizna --	r-g	0.2520	0.00	0.000		
25 d.2	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt.				187	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			r-g	0.4320	0.00	0.000		
26	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m				824	
		-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
27	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m				118	
		-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm <sup>2</sup>	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
28	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m				592	
		-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
29	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m				32	
		-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Przewód UNITRONIC LiHCH 250V 2x0,75	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
30	KNR-W 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m				32	
		-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Przewód UNITRONIC LiYCY (TP) 250V 2x2x0,75	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
31	KNR-W 5-08 d.2 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m				3960	
		-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Przewód FTP 4x2x0,5 PVC kat. 6	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
32	KNR AT-14 d.2 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m				120	
		-- Robocizna --	r-g	0.0212	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) kabel okablowania strukturalnego światłowodowy 16J 9/125	% szt	2.5000 1.1000	0.00 0.00	0.000 0.000		
33 d.2	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m				40	
		-- Robocizna --	r-g	0.0212	0.00	0.000		
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) kabel okablowania strukturalnego światłowodowy 8J 9/125	% szt	2.5000 1.1000	0.00 0.00	0.000 0.000		
34 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	m				185	
		-- 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		
35 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	m				298	
		-- 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		
36 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	m				398	
		-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
		-- 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		
37 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	m				364	
		-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
		-- 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		
38 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	m				198	
		-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 2x1,5 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
39 d.2	KNR-W 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur	m				186	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.0242	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Przewód LY-750V 4mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
40	KNR-W 5-08 d.2 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur	m				36	
		-- Robocizna --	r-g	0.0320	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Przewód LYd-450/750V 16mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
41	KNR-W 5-08 d.2 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur	m				78	
		-- Robocizna --	r-g	0.0368	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Przewód LY-450/750V 25mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
42	KNR-W 5-08 d.2 0109-01	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 19mm podłoże betonowe)	m				342	
		-- Robocizna --	r-g	0.0861	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Rura karbowana, giętka typ lekki RG 16mm	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
43	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m				262	
		-- Robocizna --	r-g	0.0352	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Kabel telekom. YTKSY 3x2x0,8	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
44	KNR-W 5-08 d.2 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m				382	
		-- Robocizna --	r-g	0.0352	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Kabel telekom. YTKSY 2x2x0,5mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
45	KNR-W 5-08 d.2 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m				164	
		-- 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		
		Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	2.7000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
46	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				1383	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
47 d.2	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m				11	
		-- Robocizna --	r-g	0.0555	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x4mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
48 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	m				368	
		-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
49 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	m				176	
		-- Robocizna --	r-g	0.0406	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
50 d.2	KNR-W 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m				42	
		-- Robocizna --	r-g	0.0457	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
51 d.2	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m				78	
		-- Robocizna --	r-g	0.0555	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Przewód NHXMH-300/500V 5x4mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
52 d.2	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m				42	
		-- Robocizna --	r-g	0.0555	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm2	m	1.0400	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
53	KNR-W 5-10 d.2 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m				9	
		-- Robocizna --	r-g	0.0597	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.0090	0.00	0.000		
		Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0.0500	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	4.0000	0.00	0.000		
		Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.0067	0.00	0.000		
		Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0043	0.00	0.000		
		Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.0043	0.00	0.000		
		Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.0043	0.00	0.000		
54	KNR-W 5-10 d.2 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m				149	
		-- Robocizna --	r-g	0.0597	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.0090	0.00	0.000		
		Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0.0500	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	4.0000	0.00	0.000		
		Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.0067	0.00	0.000		
		Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0043	0.00	0.000		
		Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.0043	0.00	0.000		
		Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.0043	0.00	0.000		
55	KNR-W 5-10 d.2 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m				19	
		-- Robocizna --	r-g	0.0461	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.0090	0.00	0.000		
		Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	0.1000	0.00	0.000		
		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m <sup>2</sup>	0.4200	0.00	0.000		
		Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x25mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.0149	0.00	0.000		
		Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0043	0.00	0.000		
		Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.0043	0.00	0.000		
		żuraw samochodowy	m-g	0.0043	0.00	0.000		
56	KNR-W 5-10 d.2 0108-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m				88	
		-- Robocizna --	r-g	0.0849	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		wazelina techniczna	kg	0.0090	0.00	0.000		
		opaski kablowe OKi	szt.	0.0500	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	4.0000	0.00	0.000		
		Kabel energetyczny ognioodporny bezhalogenowy o trwałości ogniowej 90min (E90), wewnętrzny. (N)HXH-J FE180/ E90 3x25 RM	m	1.0400	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0.0067 0.0044 0.0044 0.0044	0.00 0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000 0.000		
57 d.2	KNR-W 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablo- wych  -- Robocizna --  -- Materiały -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) Opaska kablowa OKi - ocechowana folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm2  -- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 18kW (1') Przyczepa do przewoż.kabli 4t' Ciągnik kołowy 18kW (1)" Żuraw samochodowy do 4t (1)'	m  r-g  kg szt m <sup>2</sup> % m  m-g m-g m-g m-g	  0.0461  0.0090 0.1000 0.4200 4.0000 1.0400  0.0149 0.0043 0.0043 0.0043	  0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00  0.00 0.00 0.00 0.00	  0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  0.000 0.000 0.000 0.000	19	
58 d.2	KNR-W 5-10 0118-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budo- wlach lub na estakadach z mocowa- niem  -- Robocizna --  -- Materiały -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)" Opaska kablowa OKi - ocechowana" Masa uszczelniająca do trwale plas- tycznego uszczelniania kabli, przewo- dów lub rur w murze Stopaq opak. 310 ml materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x70mm2  -- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 18kW (1)"" Przyczepa do przewoż.kabli 4t" Ciągnik kołowy 18kW (1)"" Żuraw samochodowy do 4t (1)""	m  r-g  kg szt dm <sup>3</sup> % m  m-g m-g m-g m-g	  0.1550  0.0070 0.0500 1.0000 4.0000 1.0400  0.0067 0.0044 0.0044 0.0044	  0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00  0.00 0.00 0.00 0.00	  0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  0.000 0.000 0.000 0.000	76	
59 d.2	KNR-W 5-10 0108-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamio- nowe poniżej 110 kV w kanałach odkry- wanych z mocowaniem  -- Robocizna --  -- Materiały -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)' Opaska kablowa OKi - ocechowana' materiały pomocnicze(od M2+M3) Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x120mm2  -- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 18kW (1)"" Przyczepa do przewoż.kabli 4t" Ciągnik kołowy 18kW (1)"" Żuraw samochodowy do 4t (1)""	m  r-g  kg szt % m  m-g m-g m-g m-g	  0.1250  0.0110 0.0500 4.0000 1.0400  0.0067 0.0044 0.0044 0.0044	  0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00  0.00 0.00 0.00 0.00	  0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000  0.000 0.000 0.000 0.000	23	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
60 d.2	KNR-W 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych z mocowaniem  -- Robocizna --  -- Materiały -- Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)"" Opaska kablowa OKi - ocechowana" materiały pomocnicze(od M2+M3) Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm2  -- Sprzęt -- Ciągnik kołowy 18kW (1)"" Przyczepa do przewoż.kabli 4t"" Przyczepa do przewoż.kabli 4t"" Przyczepa do przewoż.kabli 4t"" Ciągnik kołowy 18kW (1)"" Żuraw samochodowy do 4t (1)""	m  r-g  kg szt % m  m-g m-g m-g m-g m-g m-g	  0.0597  0.0090 0.0500 4.0000 1.0400  0.0067 0.0043 0.0043 0.0043 0.0043 0.0043	  0.00  0.00 0.00 0.00 0.00  0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	  0.000  0.000 0.000 0.000 0.000  0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	19	
61 d.2	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III  -- Robocizna -- 0.7799*0.955=	m  r-g	  0.7448	  0.00	  0.000	23	
62 d.2	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III  -- Robocizna -- 0.4312*0.955=	m  r-g	  0.4118	  0.00	  0.000	23	
63 d.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m  -- Robocizna -- 0.0132*0.955=	m  r-g	  0.0126	  0.00	  0.000	46	
		-- Materiały -- Piasek uziar.0-4mm materiały pomocnicze(od M)  -- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 5 t	m <sup>3</sup> %  m-g	0.0560 2.0000  0.0080	0.00 0.00  0.00	0.000 0.000  0.000		
64 d.2	KNR-W 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach  -- Robocizna --  -- Materiały -- Przewód LY-450/750V 6mm2 materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  m %	  0.0179  1.0400 2.5000	  0.00  0.00 0.00	  0.000  0.000 0.000	186	
65 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 --  -- Materiały -- Przewód FTP 4x2x0,5 PVC kat. 6 materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  m %	  0.0406  1.0400 2.5000	  0.00  0.00 0.00	  0.000  0.000 0.000	3490	
66 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	26	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Przewód FO 4G 50/125 OM4 LSOH materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
67 d.2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania  -- Robocizna --	m  r-g	  0.0406	  0.00	  0.000	112	
		-- Materiały -- Przewód TRISET 113 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
68 d.2	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania  -- Robocizna --	m  r-g	  0.0406	  0.00	  0.000	1048	
		-- Materiały -- Kabel telekom. YTKSYekw 1x2x0,8 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
69 d.2	KNR-W 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstruk- cji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)  -- Robocizna --	szt.  r-g	  0.0977	  0.00	  0.000	62	
		-- Materiały -- Konstrukcja wsporcza o masie do dra- binek 200x50-1 kg materiały pomocnicze(od M)	kg %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
70 d.2	KNR-W 5-08 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, na- rożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych- przez przykręcenie do gotowych otwo- rów - szerokości 400 mm  -- Robocizna --	m  r-g	  0.1730	  0.00	  0.000	62	
		-- Materiały -- Drabinka kabl. 400H60 E-90 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
71 d.2	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otwo- rów mechanicznie w cegle  -- Robocizna --	szt.  r-g	  0.0914	  0.00	  0.000	64	
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>3</b>		<b>montaż osprzętu i wyposażenia elektrycznego</b>						
72 d.3	KNR-W 5-08 0301-11	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konso- lek osadzonych w podłożu z cegły - wy- konanie ślepych otworów ręcznie  -- Robocizna --	szt.  r-g	  0.7440	  0.00	  0.000	267	
73 d.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm  -- Robocizna --	szt.  r-g	  0.0840	  0.00	  0.000	267	
		-- Materiały -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokry- wy materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
74	KNR-W 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych pojedynczych	szt.				28	
		-- 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		
75	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.				156	
		-- 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		
76	KNR-W 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych pojedynczych	szt.				41	
		-- 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		
77	KNR-W 5-08 d.3 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2- bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2	szt.				57	
		-- 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		
78	KNR-W 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 przelotowych podwójnych	szt.				26	
		-- 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		
79	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	
		-- Robocizna --	r-g	0.1790	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Gniazdo pt TV-RD-SAT	szt	1.0200	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Ramka dla osprzętu 2-moduły prost./kwadr.	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
80 d.3	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> końcowych	szt.				11	
		-- 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		
81 d.3	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> -ZPK	szt.				15	
		-- Robocizna -- 0.252*3=	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		
82 d.3	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.				12	
		-- Robocizna --	r-g	0.1890	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Łącznik p/t schodowy podw.st.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		
83 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		
84 d.3	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.				50	
		-- 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		
85 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 --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A z kluczykiem i lampką .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		
86 d.3	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.				2	
		-- 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		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
87 d.3	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	0.1580	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		przyciski p.poż	szt	1.0200	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
88 d.3	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.				23	
		-- Robocizna --	r-g	0.2100	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Kołek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	4.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
89 d.3	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.				183	
		-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	4.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
90 d.3	KNR-W 5-08 0514-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 4x40W	kpl.				18	
		-- Robocizna --	r-g	0.7200	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		oprawy świetłóvkowe Luxiona METE-OR LUX 2X54W ozn.proj. L1	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Świetłóvk TL5 HE 250V/54W	szt	4.1600	0.00	0.000		
		zapłonniki	szt.	4.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
91 d.3	KNR-W 5-08 0514-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 4x40W	kpl.				2	
		-- Robocizna --	r-g	0.7200	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		oprawy świetłówekowe Luxiona METE-OR LUX 2X49W ozn.proj. L2	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Świetłówka TL5 HE 250V/54W	szt.	4.1600	0.00	0.000		
		zapłonniki	szt.	4.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
92 d.3	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetłówka o źródle światła 4x40 W	kpl.				17	
		-- Robocizna --	r-g	0.7000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		oprawy świetłówekowe Luxiona AGAT CLEAN ISO 4x24W ozn.L3	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Świetłówka TL5 HE 250V/28W	szt.	4.1600	0.00	0.000		
		zapłonniki	szt.	4.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
93 d.3	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetłówka o źródle światła 4x40 W	kpl.				9	
		-- Robocizna --	r-g	0.7000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		oprawy świetłówekowe RUBIN LUX 4X14 W -ozn.L4	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Świetłówka LF 36W'	szt.	4.1600	0.00	0.000		
		Zapłonnik do świetłówek 4-65 W'	szt.	4.1600	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
94 d.3	KNR-W 5-08 0513-03	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw przykręcanych 1x20W - końcowych	kpl.				17	
		-- 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		
95 d.3	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetłówka o źródle światła 4x40 W	kpl.				25	
		-- 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		
		Świetłówka LF 36W'	szt.	4.1600	0.00	0.000		
		Zapłonnik do świetłówek 4-65 W'	szt.	4.1600	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
96 d.3	KNR-W 5-08 0514-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówekowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 4x40W	kpl.				18	
		-- Robocizna --	r-g	0.7200	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		oprawy świetłówekowe Luxiona Neptun PC 2x35 ozn. L7	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Świetłówka TL5 HE 250V/35W	szt.	4.1600	0.00	0.000		
		zapłonniki	szt.	4.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
97 d.3	KNR-W 5-08 0514-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówekowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 4x40W	kpl.				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.7200	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		oprawy świetłówekowe Luxiona Meteor Lux 2x35 PC 2x35 ozn. L8	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Świetłówka TL5 HE 250V/35W	szt.	4.1600	0.00	0.000		
		zapłonniki	szt.	4.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
98 d.3	KNR-W 5-08 0514-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówekowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 4x40W	kpl.				2	
		-- Robocizna --	r-g	0.7200	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		oprawy świetłówekowe Luxiona RUBIN CLEAN ISO 2x54 ozn. L9	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Świetłówka TL5 HE 250V/54W	szt.	4.1600	0.00	0.000		
		zapłonniki	szt.	4.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
99 d.3	KNR-W 5-08 0514-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówekowych 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 świetłówekowe Luxiona RUBIN CLEAN PC 2x36 ozn. L10	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Świetłówka TL5 HE 250V/35W	szt.	4.1600	0.00	0.000		
		zapłonniki	szt.	4.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
100 d.3	KNR-W 5-08 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówekowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 1x40W - końcowych	kpl.				8	
		-- 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		
101 d.3	KNR-W 5-08 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 DALI ozn L12	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
102 d.3	KNR-W 5-08 0514-10	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówekowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 4x40W	kpl.				15	
		-- Robocizna --	r-g	0.7200	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		oprawy świetłówkowe Luxiona Agat CLEAN ISO 4X24 ozn. L13	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		Świetłówka TL5 HE 250V/35W	szt.	4.1600	0.00	0.000		
		zapłonniki	szt.	4.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
103	KNR-W 5-08 d.3 0513-02	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw zawieszanych 1x20W - przelotowych	kpl.				35	
		-- Robocizna --	r-g	0.3800	0.00	0.000		
		-- Materiały -- OPrawa LED 2.1W ozn ES3	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
104	KNR-W 5-08 d.3 0513-02	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw zawieszanych 1x20W - przelotowych	kpl.				22	
		-- 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		
105	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 Atlantic W ozn AW2	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
106	KNR-W 5-08 d.3 0513-03	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw przykręcanych 1x20W - końcowych	kpl.				15	
		-- Robocizna --	r-g	0.3300	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Oprawa Ewakuacyjna EW z autotes- tem	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
107	KNR-W 5-08 d.3 0513-02	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw zawieszanych 1x20W - przelotowych	kpl.				10	
		-- 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		
108	KNR-W 5-08 d.3 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.				15	
		-- Robocizna --	r-g	0.2100	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Kołek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt.	4.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
109	KNR-W 5-08 d.3 0701-22	Montaż na gotowym podłożu konstruk- cji wsporczych przykręcanych do 18 kg na stropie (do 4 mocowań)	szt.				4	
		-- Robocizna --	r-g	0.8920	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		konstrukcje wsporcze	kg	10.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
110	KNR-W 5-08 d.3 0403-12	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 150 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	2.6200	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Kolumna sufitowa z wysięgnikiem dwuczęściowym o zasięgu ramion 140cm z głowicą monitorem, klawiaturą wieszakiem z uchwytami na endoskopy giętkie , lampa LED 100.000 lux gn. el.12szt, gn.wyr. pot. 12szt gd.2xRJ45 2szt , tlen 2szt, próżnia 2szt, spr.pow. 2szt farba olejna nawierzchniowa szara	szt.	1.0000	0.00	0.000		
			dm <sup>3</sup>	0.1000	0.00	0.000		
111	KNR-W 5-08 d.3 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 materiały pomocnicze(od M)	kg	1.0000	0.00	0.000		
			%	2.5000	0.00	0.000		
112	KNR-W 5-08 d.3 0516-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłokowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. -Zestaw szpitalny przyłóżkowy OB4156 PLATE-	kpl.				5	
		-- 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		
113	KNR-W 5-08 d.3 0516-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłokowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. -Zestaw szpitalny przyłóżkowy OB4156 PLATE-	kpl.				1	
		-- Robocizna --	r-g	0.7400	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zestaw szpitalny przyłóżkowy OB4156A PLATE - 2 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		
114	KNR-W 5-08 d.3 0516-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłokowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. -Zestaw szpitalny przyłóżkowy OB4156 PLATE-	kpl.				6	
		-- Robocizna --	r-g	0.7400	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zestaw szpitalny przyłóżkowy OB4156A PLATE - 3 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		
115	KNR-W 5-08 d.3 0516-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłokowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. -Zestaw szpitalny przyłóżkowy OB4156 PLATE-	kpl.				4	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.7400	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Zestaw szpitalny przyłóżkowy pionowy OB4156A PLATE	szt	1.0200	0.00	0.000		
		Światłówka LF 36W/840	szt	3.1200	0.00	0.000		
		Zapłonnik do światłówek 4-65 W"	szt	3.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
116	KNR-W 4-03 d.3 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.				79	
		-- Robocizna --	r-g	0.4320	0.00	0.000		
117	KNR-W 5-08 d.3 0516-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych - 2x40W - końcowych	kpl.				3	
		-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		oprawy bakteriobójcze NBVE-110NL ULTRA -VIOL	szt	1.0200	0.00	0.000		
		Zapłonnik do światłówek 4-65 W	szt	2.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
118	KNR-W 5-08 d.3 0516-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych - 2x40W - końcowych	kpl.				4	
		-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		oprawy bakteriobójcze NBVE-60NL ULTRA -VIOL	szt	1.0200	0.00	0.000		
		Zapłonnik do światłówek 4-65 W	szt	2.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
119	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	apar				18	
		-- Robocizna --	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		
120	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)	szt.				18	
		-- Robocizna --	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 <sup>3</sup>	0.0100	0.00	0.000		
121	KNR 5-08 d.3 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu kamer na końcach korytarza.	szt.				2	
		-- Robocizna --	r-g	0.2101	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Kamera IP, 8.0 Mpx, 4.0mm, kopułowa	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		BCS BCS-DMIP3800AIR	dm <sup>3</sup>	0.0100	0.00	0.000		
		farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0100	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
122 d.3	KNR-W 5-08 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		
123 d.3	KNR-W 5-08 0806-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2	szt.				79	
		-- Robocizna --	r-g	0.5300	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>4 system przywoławczy</b>								
124 d.4	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centralek sygnalizacji panel centralny rozbudowany Elso MEDIOP Care art. 735000 na cegle	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	44.9137	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Kółek 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		
125 d.4	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych modułów przyzywowych w oprawach nadłóżkowych L- w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.				29	
		-- Robocizna --	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		
126 d.4	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych przycisków przywoławczo - kasujących w uprzednio zainstalowanych puszkach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.				15	
		-- Robocizna --	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		
127 d.4	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych przycisków przywoławczych pociągowych w uprzednio zainstalowanych puszkach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.				12	
		-- Robocizna --	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		
128 d.4	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych przycisków przywoławczych w uprzednio zainstalowanych puszkach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.				13	
		-- Robocizna --	r-g	1.0028	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- przycisk przywoławczy Elso MEDIOP Care art. 735090 +735804 + 204104	szt	1.0000	0.00	0.000		
129	KNR 5-06 d.4 0406-02	Instalowanie skrzynek transformatorowych 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		
130	KNR 5-06 d.4 1612-09	Instalowanie zewnętrznych wskaźników (zadziałania) pomieszczenia w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.				15	
		-- 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		
131	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.				96	
		-- Robocizna -- 0.22*0.955=	r-g	0.2101	0.00	0.000		
132	KNR 5-06 d.4 1604-05	Programowanie linii dozorowych w centralkach i przystawkach - wariant E (alarm jednostopniowy z dwukrotnym kasowaniem )	wa- riant.				84	
		-- Robocizna -- 1.16*0.955=	r-g	1.1078	0.00	0.000		
133	KNR AL-01 d.4 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	adres				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		
<b>5</b>		<b>Rozdzielnie i UPS</b>						
134	KNR 4-03 d.5 1011-12	Ręczne wykucie wnętrza - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.				68	
		-- Robocizna --	r-g	0.1764	0.00	0.000		
135	KNR 4-03 d.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>				0.4	
		-- 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 <sup>3</sup>	1.1000	0.00	0.000		
		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.1600	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	0.00	0.000		
136	KNR 4-03 d.5 1013-04	Tynkowanie wnek o pow.powyżej 1.0 m2	m <sup>2</sup>				6	
		-- Robocizna --	r-g	1.7400	0.00	0.000		
137	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	szt.				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.5200	0.00	0.000		
		-- Materiały -- rozdzielnica TE-3-3 XL160-6x24 IK08	szt	1.0000	0.00	0.000		
138	KNR-W 4-03 d.5 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.				2	
		-- Robocizna --	r-g	0.7770	0.00	0.000		
139	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	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	0.5200	0.00	0.000		
		-- Materiały -- rozdzielnica RW-1XL160-16x24 IK08	szt	1.0000	0.00	0.000		
140	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	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	0.5200	0.00	0.000		
		-- Materiały -- rozdzielnica RIT-1 Szafa ABB TW212G 1900x550x350mm z wyposażeniem	szt	1.0000	0.00	0.000		
141	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	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	0.5200	0.00	0.000		
		-- Materiały -- rozbudowa istniejącej RK-2A RN65 3x12	szt	1.0000	0.00	0.000		
142	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	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	0.5200	0.00	0.000		
		-- Materiały -- rozdzielnica RCH XL160-6x24 IK08	szt	1.0000	0.00	0.000		
143	KNR-W 5-08 d.5 0404-04	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	1.9200	0.00	0.000		
		-- Materiały -- UPS MASTERY'S Green Power 2.0 20KVA UPS 3/1 400V PF=1 FOR EXTERNAL BATTERY CABINET Bateria w konfiguracji 1x42xXP12V3000(12V, 90Ah), EXIDE High Rate VRLA Battery, LONG LIFE, czas podtrzymania 120 minut dla 18kW, montaż na stojakach bateryjnych + Bypass zewnętrzny (RUPS)	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.1000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
144	KNR-W 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)  -- Robocizna --  -- Materiały -- Wyłączniki nadprądowy 3-bieg 25A, charakterystyka B, znamionowa zwarcioowa zdolność łączeniowa 6 kA CLS6-B25/3-DP farba olejna nawierzchniowa szara	szt.  r-g  szt  dm <sup>3</sup>	  0.2200  1.0000  0.0100	  0.00  0.00  0.00	  0.000  0.000  0.000	3	
145	KNR-W 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)  -- Robocizna --  -- Materiały -- Rozłącznik bezpiecznikowy z sygnalizacją zadziałania - listwowe, 3-bieg., 160 A NH-SLS-00/160-60-SI farba olejna nawierzchniowa szara	szt.  r-g  szt  dm <sup>3</sup>	  0.2200  1.0000  0.0100	  0.00  0.00  0.00	  0.000  0.000  0.000	3	
146	KNR-W 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)  -- Robocizna --  -- Materiały -- Rozłącznik bezpiecznikowy Tytan - kpl. z podstawą, wtykiem i bezpiecznikiem 400V 3bieg. 63 A Z-SLS/CEK63/3 farba olejna nawierzchniowa szara	szt.  r-g  szt  dm <sup>3</sup>	  0.2200  1.0000  0.0100	  0.00  0.00  0.00	  0.000  0.000  0.000	3	
147	KNR 5-14 d.5 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych  -- Robocizna -- 0.03*0.955=  -- Materiały -- tabliczka opisowa materiały pomocnicze(od M)	szt.  r-g  szt %	  0.0287  1.0000 2.5000	  0.00  0.00 0.00	  0.000  0.000 0.000	148	
148	KNR AL-01 d.5 0702-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego system BMS i SMS  -- Robocizna --	szt.  r-g	  0.7800	  0.00	  0.000	1200	
149	KNR AL-01 d.5 0702-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego system BMS i SMS- rozszerzenie licencji.  -- Robocizna --  -- Materiały -- Rozszerzenie istniejącej licencji	szt.  r-g  kpl	  0.7800  1.0000	  0.00  0.00	  0.000  0.000	1	
150	KNR AL-01 d.5 0601-08	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - za każdy krok powyżej 300 kroków programowych (instrukcji)-opracowanie grafik dla nowych obiektów.  -- Robocizna --	system  r-g	  0.7020	  0.00	  0.000	1200	
151	KNR AL-01 d.5 0601-08	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - za każdy krok powyżej 300 kroków programowych (instrukcji)- programowanie PLC i IWS	system				1200	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.7020	0.00	0.000		
152	KNR AL-01 d.5 0604-09	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 2048 elementów liniowych- montaż i uruchomienie hardware i szkolenie obsługi.	szt				2	
		-- Robocizna --	r-g	488.9000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Projekt powykonawczy - 2egz +wersja cyfrowa edyt.	szt	1.0000	0.00	0.000		
<b>6</b>		<b>System SSP</b>						
153	KNR-W 4-03 d.6 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m				162	
		-- Robocizna --	r-g	0.0924	0.00	0.000		
154	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	otw.				28	
		-- Robocizna --	r-g	1.0600	0.00	0.000		
155	KNR 5-08 d.6 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.5 dm3	szt.				2	
		-- Robocizna -- $0.0957 \cdot 0.955 =$	r-g	0.0914	0.00	0.000		
156	KNR 5-08 d.6 0201-03	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m				74	
		-- Robocizna -- $0.3414 \cdot 0.955 =$	r-g	0.3260	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Uchwy elektroins. U 16-22mm Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm materiały pomocnicze(od M)	szt szt %	2.7000 2.7000 2.5000	0.00 0.00 0.00	0.000 0.000 0.000		
157	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	m				162	
		-- Robocizna -- $0.0572 \cdot 0.955 =$	r-g	0.0546	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
158	KNR 5-08 d.6 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłociep-winitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m				138	
		-- Robocizna -- $0.0726 \cdot 0.955 =$	r-g	0.0693	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
159	KNR 5-08 d.6 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłociep-winitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m				8	
		-- Robocizna -- $0.0726 \cdot 0.955 =$	r-g	0.0693	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Przewód HDGs-300/500V 2x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
160	KNR 5-08 d.6 0211-01	Przewody kabelkowe n.t. w powłocpol- winitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/ 12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m				64	
		-- Robocizna -- 0.0726*0.955=	r-g	0.0693	0.00	0.000		
		-- Materiały -- przewody kabelkowe HTKSH PH90 2x2x0,8 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
161	KNNR 5 1208- d.6 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				162	
		-- Robocizna --	r-g	0.0315	0.00	0.000		
162	KNNR 5 1208- d.6 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygoto- wanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>				0.5	
		-- 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 <sup>3</sup>	1.1000	0.00	0.000		
		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.1280	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
163	KNR AL-01 d.6 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.				58	
		-- Robocizna --	r-g	1.5500	0.00	0.000		
		-- Materiały -- czujka dymu DUO-6046	szt.	1.0000	0.00	0.000		
164	KNR AL-01 d.6 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykona- niu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.				58	
		-- Robocizna --	r-g	1.0200	0.00	0.000		
		-- Materiały -- gniazdo do czujek- G40	szt.	1.0000	0.00	0.000		
165	KNR AL-01 d.6 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.				4	
		-- Robocizna --	r-g	1.8700	0.00	0.000		
		-- Materiały -- sygnalizator SA-K7	szt.	1.0000	0.00	0.000		
166	KNR AL-01 d.6 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	4.7100	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zasilacz buforowy EN-54-2A17	szt.	1.0000	0.00	0.000		
167	KNR AL-01 d.6 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		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		ramka maskująca (czerwona) RM-60-R	szt.	1.0000	0.00	0.000		
168	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	szt.				11	
		-- Robocizna --	r-g	0.5730	0.00	0.000		
		-- Materiały -- wskaźniki zadziałania WZ-31	szt.	1.0000	0.00	0.000		
169	KNR AL-01 d.6 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	1.4300	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zestaw rurowy AIR SENSE Stratos Mikroa 10 ze stacją dokującą i kartą wyjść do windy.	szt.	1.0000	0.00	0.000		
170	KNR AL-01 d.6 0404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy izolator zwarć	szt.				58	
		-- Robocizna --	r-g	1.6400	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Izolator zwarć do DOR-4046	szt.	1.0000	0.00	0.000		
171	KNR AL-01 d.6 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka	szt.				4	
		-- Robocizna --	r-g	5.7800	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Moduł kontrolno-sterujący EKS-6022	szt.	1.0000	0.00	0.000		
172	KNR AL-01 d.6 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system				1	
		-- Robocizna --	r-g	17.6000	0.00	0.000		
173	KNR AL-01 d.6 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozоровych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	5.9200	0.00	0.000		
174	KNR AL-01 d.6 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozоровych adresowych - do 128 adresów	lin.				1	
		-- Robocizna --	r-g	86.9100	0.00	0.000		
		-- Sprzęt -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500	0.00	0.000		
175	KNR AL-01 d.6 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	5.7500	0.00	0.000		
176	KNR-W 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.				1	
		-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.000		
177	KNR-W 4-03 d.6 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.				1	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Robocizna --	r-g	0.3300	0.00	0.000		
<b>7</b>		<b>pomiary</b>						
178	KNR-W 5-08 d.7 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar				1	
		-- Robocizna --	r-g	0.6300	0.00	0.000		
179	KNR-W 5-08 d.7 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po- miar				189	
		-- Robocizna --	r-g	0.4200	0.00	0.000		
180	KNR-W 5-08 d.7 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar				1	
		-- Robocizna --	r-g	0.8300	0.00	0.000		
181	KNR-W 5-08 d.7 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar				1	
		-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.000		
182	KNR-W 5-08 d.7 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar				189	
		-- Robocizna --	r-g	0.2800	0.00	0.000		
183	KNR-W 5-08 d.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar				1	
		-- Robocizna --	r-g	0.3300	0.00	0.000		
184	KNR-W 5-08 d.7 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po- miar				79	
		-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.000		
185	KNR-W 5-08 d.7 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	po- miar				1	
		-- Robocizna --	r-g	1.2600	0.00	0.000		
186	KNR-W 5-08 d.7 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	po- miar				15	
		-- Robocizna --	r-g	0.5600	0.00	0.000		
187	KNNR-W 9 d.7 121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt				148	
		-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.000		
<b>8</b>		<b>Osprzęt teleinformatyczny i RTV</b>						
188	KNR AT-14 d.8 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.				1	
		-- Robocizna --	r-g	0.5800	0.00	0.000		
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		szafa dystrybucyjna wisząca D-2 . 19" 800x600 wyposażona w patch panele 24xRJ45-RJ45 kat 6 19"/1U, , patch-cordy STP 1m i 2m LC-LC 50/125 duplex 1m, przełącznica światłowodowa.kpl	szt	1.0000	0.00	0.000		
189	KNR AT-14 d.8 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.				1	
		-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.000		
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.000		
		listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko	szt	1.0000	0.00	0.000		
190	KNR AT-14 d.8 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.				1	
		-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.000		
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.000		
		UPS rack 19	szt	1.0000	0.00	0.000		
191	KNR AT-14 d.8 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny z termostatem.	kpl.				1	
		-- Robocizna --	r-g	0.3200	0.00	0.000		
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.000		
		panel wentylacyjny 19"/1U	szt	1.0000	0.00	0.000		
192	KNR AT-14 d.8 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.				1	
		-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Moduł WiFi	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.000		
		urządzenie aktywne	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
193	KNR 5-08 d.8 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.				18	
		-- Robocizna -- 0.264*0.955=	r-g	0.2521	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Gniazdo komputerowe nt 1xRJ-45 kat. 5-6	szt	1.0200	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
194	KNR 5-08 d.8 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.				22	
		-- Robocizna -- 0.264*0.955=	r-g	0.2521	0.00	0.000		
		-- Materiały -- 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		
195	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		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- 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		
196	KNR-W 5-08 d.8 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm  -- Robocizna --  -- Materiały -- Kolanko 90 st. do korytek BAKS KK 100H60 materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  szt %	  0.1580  1.0000 2.5000	  0.00  0.00 0.00	  0.000  0.000 0.000	16	
197	KNR-W 5-08 d.8 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm  -- Robocizna --  -- Materiały -- Korytko "BAKS" KPR 100H60 materiały pomocnicze(od M)	m  r-g  m %	  0.1580  1.0000 2.5000	  0.00  0.00 0.00	  0.000  0.000 0.000	70	
198	KNR 5-06 d.8 0901-01	Montaż i ustawienie metalowych masztów rurowych o wysokości 12 m z 3 kierunkami odciągów o 2 segment.  -- Robocizna -- 99.52*0.955=  -- Materiały -- konstrukcja masztu szęklą ściągacz kausza zaciski do lin farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa 60 % emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania szara rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych lina stalowa ocynkowana TGx19+Ao sr. 8 mm Maszt antenowy aluminiowy 3,0 m, średnica 40 mm, grubość 2,0 mm E9136 Antena telewizyjna i radiowa zewnętrzna UNIX 100 CH 21-69 100 el, k. 21-69, 17 dB Zwrotnica MFC 106 VHF/UHF+FM - 1, 0 dB, F-con.  -- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	maszt  r-g  szt szt. szt. szt. szt. dm³ dm³ dm³ m szt szt szt m-g	  99.0416  1.0000 6.0000 6.0000 6.0000 18.0000 2.0000 1.2000 0.1200 0.3800 0.0200 1.0000 1.0000 9.3700	  0.00  0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	  0.000  0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000	1	
199	KNR-W 5-08 d.8 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących  -- Robocizna --  -- Materiały -- kołki rozporowe	aparat  r-g  szt.	  0.2700  4.0000	  0.00  0.00	  0.000  0.000	4	
200	KNR-W 5-08 d.8 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża  -- Robocizna --  -- Materiały --	szt.  r-g	  0.3500	  0.00	  0.000	1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		skrzynki z ochronnikiem, filtrem, wzmacniaczem i aktywnym odgałęźnikiem oraz zasilaczem	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0200	0.00	0.000		
201 d.8	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	0.3500	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Box światłowodowy 4xLC duplex	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0200	0.00	0.000		
202 d.8	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Listwa metalowa mosiężna chrom uziemniająca	szt	1.0000	0.00	0.000		
		farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0100	0.00	0.000		
203 d.8	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Lokalna szyna wyrównawcza	szt	1.0000	0.00	0.000		
		farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0100	0.00	0.000		
204 d.8	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	0.3230	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Złącza kontrolne ocynkowane ZKN	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
205 d.8	KNR-W 5-08 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m				12	
		-- Robocizna --	r-g	0.2610	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
		Przewód LgYd-450/750V 16,0mm2	m	1.0400	0.00	0.000		
		wsporniki ścienne	szt.	1.0100	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
		spawarka	m-g	0.1300	0.00	0.000		
206 d.8	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar				132	
		-- 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		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		środek łączności bezprzewodowej	m-g	0.5960	0.00	0.000		
207	KNR AT-15 d.8 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.				146	
		-- 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		
208	KNR AT-15 d.8 0119-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.				36	
		-- Robocizna --	r-g	0.0920	0.00	0.000		
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	1.5000	0.00	0.000		
		Kabel krosowy LC/LC 9/125um, simplex 1.8mm, strojony 2m	szt.	1.0000	0.00	0.000		
209	KNR AT-14 d.8 0111-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego	po-miar				132	
		-- Robocizna --	r-g	0.0850	0.00	0.000		
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.000		
210	KNR AT-14 d.8 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	po-miar				132	
		-- Robocizna --	r-g	0.0850	0.00	0.000		
		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.000		
<b>9</b>		<b>Kontrola dostępu</b>						
211	KNR AL-01 d.9 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		
212	KNR AL-01 d.9 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.				3	
		-- Robocizna --	r-g	7.8700	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Sterownik sieciowy PolyX	szt.	1.0000	0.00	0.000		
213	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	
		-- Robocizna --	r-g	0.5200	0.00	0.000		
		-- Materiały -- obudowa z 12 zasilaczami	szt.	1.0000	0.00	0.000		
214	KNR AL-01 d.9 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.				11	
		-- Robocizna --	r-g	5.7800	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Czytnik HID iClass R10	szt.	1.0000	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
215	KNR-W 5-08 d.9 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża  -- Robocizna --  -- Materiały -- przyciski instalacyjne wyjścia awaryjnego 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	2	
216	KNR-W 5-08 d.9 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	11	
217	KNR AL-01 d.9 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku  -- Robocizna --  -- Materiały -- Akumulator 12V 7Ah EH7-12	szt  r-g  szt	  1.5300  1.0000	  0.00  0.00	  0.000  0.000	2	
218	KNR AL-01 d.9 0303-02	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - za- instalowanie karty interfejsu RS-485 w sterowniku  -- Robocizna --  -- Materiały -- Moduł interfejsu RS-485 750-653	szt  r-g  szt	  0.6200  1.0000	  0.00  0.00	  0.000  0.000	2	
219	KNR AL-01 d.9 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	11	
220	KNR AL-01 d.9 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	10	
221	KNR AL-01 d.9 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna  -- Robocizna --  -- Materiały -- Zwora elektromagnetyczna wpuszczana V30035	szt  r-g  szt	  2.8700  1.0000	  0.00  0.00	  0.000  0.000	1	
222	KNR AL-01 d.9 0303-03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu  -- Robocizna --	po- miar				3	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			r-g	0.3400	0.00	0.000		
223	KNR AL-01 d.9 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali  -- Robocizna --	szt				1	
			r-g	5.3200	0.00	0.000		
224	KNR AL-01 d.9 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowesterownika (kontrolera) magistrali  -- Robocizna --	szt				1	
			r-g	3.9400	0.00	0.000		
225	KNR AL-01 d.9 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażoweczytnika identyfikującego  -- Robocizna --	szt				11	
			r-g	2.8900	0.00	0.000		
226	KNR AL-01 d.9 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących  -- Robocizna --	szt				11	
			r-g	2.3300	0.00	0.000		
227	KNR AL-01 d.9 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa  -- Robocizna --	szt.				3	
			r-g	2.2500	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Klawiatura LCD AlphaVision XL	szt	1.0000	0.00	0.000		
228	KNR AL-01 d.9 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych  -- Robocizna --	szt.				1	
			r-g	34.3500	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Centrala AlphaVision XL w obudowie	szt	1.0000	0.00	0.000		
229	KNR AL-01 d.9 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni  -- Robocizna --	szt.				7	
			r-g	1.8700	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Czujka ruchu pasywna podczerwieni	szt	1.0000	0.00	0.000		
230	KNR AL-01 d.9 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah  -- Robocizna --	szt.				1	
			r-g	2.5000	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Akumulator 12V 17Ah EH17-12	szt	1.0000	0.00	0.000		
231	KNR AL-01 d.9 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W  -- Robocizna --	szt.				1	
			r-g	7.3700	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Zasilacz impulsowy 12V DC/4A w postaci modułu do montażu w obudowie AD-55A MPL	szt	1.0000	0.00	0.000		
232	KNR AL-01 d.9 0114-04	Montaż obudowy o wielkości do 9 HE  -- Robocizna --	szt.				1	
			r-g	0.9230	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Obudowa rozdzielnic typu MultiBox MB 361x254x111 Polistyren - szara pokrywa	szt	1.0000	0.00	0.000		
233	KNR AL-01 d.9 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)  -- Robocizna --	sys- tem  r-g	  35.1000	  0.00	  0.000	7	
234	KNR AL-01 d.9 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych  -- Robocizna --	szt.  r-g	  1.6200	  0.00	  0.000	1	
235	KNR AL-01 d.9 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów  -- Robocizna --  -- Sprzęt -- przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	lin.  r-g  m-g	  6.5900  0.9500	  0.00  0.00	  0.000  0.000	1	
236	KNR AL-01 d.9 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych  -- Robocizna --	szt  r-g	  5.7500	  0.00	  0.000	1	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł