
PRZEDMIAR ROBÓT na wykonanie zasilania, instalacji elektrycznej wewnętrznej nN, instalacji przyzywowej, instalacji oddymiania oraz instalacji odgromowej w rozbudowanym budynku Przychodni Rejonowej nr 42 przy ul. Legionów 104

NAZWA INWESTYCJI : Zasilanie, instalacja elektryczna wewnętrzna nN, instalacja przyzywowa, instalacja oddymiania oraz instalacja odgromowa w rozbudowanym budynku Przychodni Rejonowej nr 42
ADRES INWESTYCJI : ul. Legionów 104 w Skarżysku-Kamiennej
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej „Przychodnie Miejskie”
ADRES INWESTORA : ul. Apatyczna 2, 26-110 Skarżysko-Kamienna
DATA OPRACOWANIA : 18.12.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.12.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DEMONTAZE			
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1	0501-06	27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
2	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
3	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1	0402-05	64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
4	KNNR 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg	szt.		
d.1	0203-06	demontaz 1-fazowego podgrzewacza wody	szt.	5.000	
	analogia	5			
				RAZEM	5.000
5	KSNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1	0501-06	2	szt.	2.000	
	analogia				
				RAZEM	2.000
6	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub	m		
d.1	0301-03	kabelkowych okrągłych	m	70.000	
		70			
				RAZEM	70.000
7	KNNR 9	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu	m		
d.1	0302-05	ceglanym, betonowym	m	40.000	
		40			
				RAZEM	40.000
8	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt		
d.1	0202-05	1+1+2	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
d.1	0201-06	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2		ROZDZIELNIE			
10	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne	aparat		
d.2	0401-20	pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielni natynkowej Schrack Moduł	szt.		
d.2	0403-08	2000 z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
d.2	1010-17	wykucie wnęki pod rozdzielnie pt	szt.	60.000	
	analogia	60			
				RAZEM	60.000
13	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnicy pt nn typu WHU -12 polowej z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
d.2	0403-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnicy pt 48-polowej pt typu SCHRACK WHU z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
d.2	0403-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - różnicowoprądowy typu BCF6 25/4/0,03A	szt		
d.2	0407-04	4	szt	4.000	
	analogia				
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - różnicowoprądowy typu BCF6 25/1/0,03A	szt		
d.2	0407-04	2	szt	2.000	
	analogia				
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 5-08 d.2 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - różnicowoprądowny typu BCF6 40/4/0,03A 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 5-08 d.2 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - różnicowoprądowny typu BCF6 63/4/0,03A 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 5-08 d.2 0407-02 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. BMS6 D40/3 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 5-08 d.2 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. BMS B10/1 12	szt szt	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
21	KNR-W 5-08 d.2 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. BMS B16/1 19+6	szt szt	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
22	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy rozłącznik bezpiecznikowy SI331990 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 5-08 d.2 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik z wyzwalaczem wzrostowym MC2 160A+ wyzwalacz wzrostowy 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 5-08 d.2 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - kombinowany ogranicznikprzepięć typu 2 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3		MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH I OSPRZĘTU			
25	KNR 4-03 d.3 1010-16 analogia	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm3 w podłożu betonowym pod montaż puszek instalacyjnych 33+12+25+1	szt. szt.	 71.000	 71.000
				RAZEM	71.000
26	KNR-W 5-08 d.3 0307-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 33	szt. szt.	 33.000	 33.000
				RAZEM	33.000
27	KNR-W 5-08 d.3 0307-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
28	KNR-W 5-08 d.3 0307-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 5-08 d.3 0307-04 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
30	KNR 5-08 d.3 0309-02 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych (P+N+PE) w puszkach z podłączeniem 28	szt. szt.	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
31	KNR 5-08 d.3 0309-06 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - gniazdo podtynkowe 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 5-08 d.3 0302-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
33	KNR-W 5-08 d.3 0302-09 analogia	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm2 przez klejenie 33+12+25+1+28+19	szt. szt.	 118.000	
				RAZEM	118.000
34	KNR 5-08 d.3 0307-05 analogia	Montaż na gotowym podłożu przeciwpożarowego wyłącznika prądu do przygotowanego podłoża z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-08 d.3 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 2+6+3+27+7+15+11+8+2+16+16	kpl. kpl.	 113.000	
				RAZEM	113.000
36	KNR 5-08 d.3 0515-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W oprawy świetłówkowe szczelne IP44 2x36 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
37	KNR 5-08 d.3 0515-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x20W oprawy IP44 2x18W 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR 5-08 d.3 0515-06 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x20W oprawy IP44 2x18W z modulem podtrzymania awaryjnego 3h 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 5-08 d.3 0511-09 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych oprawy świetłówkowe rastrowe 4x14W 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
40	KNR 5-08 d.3 0511-09 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych oprawy świetłówkowe rastrowe 4x14W z modulem podtrzymania awaryjnego 3h 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNR 5-08 d.3 0515-10 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x20W oprawa świetłówkowa szczelna plafon IP 65 2x18 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
42	KNR 5-08 d.3 0515-10 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x20W oprawa świetłówkowa szczelna plafon IP 65 2x18 z modulem podtrzymania awaryjnego 3h 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 5-08 d.3 0515-08 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W plafon IP65 2x26W 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
44	KNR 5-08 d.3 0515-08 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-2x40W plafon IP65 2x26W z modulem podtrzymania awaryjnego 3h 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
45	KNR 5-08 d.3 0515-05 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-1x20W oprawy oświetlenia luster 1x18W 15	szt. szt.	 15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000
46	KNR 5-08 d.3 0511-01 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych oprawy oświetlenia awaryjnego kierunkowego	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
47	KNR 5-08 d.3 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W	szt.		
		2+6+3+27+7+15+11+8+2+16+16	szt.	113.000	
				RAZEM	113.000
4		PROWADZENIE PRZEWODÓW			
48	KNNR 5 d.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
49	KNNR 5 d.4 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przewód YDYp 3x6mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
50	KNNR 5 d.4 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przewód YDYp 3x1,5mm ²	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
51	KNNR 5 d.4 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przewód YDYp 3x2,5mm ²	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
52	KNNR 5 d.4 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przewód YDY 2x1mm ²	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
53	KNNR 5 d.4 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przewód HDGS 3x1,5mm ²	m		
		20+60	m	80.000	
				RAZEM	80.000
54	KNNR 5 d.4 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YTKSY 2X2X0,5mm ²	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
55	KNNR 5 d.4 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YnTKSY 2x2x0,8mm ²	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
56	KNNR 5 d.4 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie HTKSH 3x2x0,8mm ²	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
57	KNR-W 5-10 d.4 0118-02 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Układanie przewodu YLY5X16mm ² w gotowych bruzdach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
58	KNR-W 5-10 d.4 0118-02 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Układanie przewodu YDYp 5x10mm ² w gotowych bruzdach	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
59	KNNR 5 d.4 1209-10 analogia	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		45	otw.	45.000	
				RAZEM	45.000
60	KNR 4-03 d.4 1013-01 analogia	Tynkowanie wnek o pow.do 0.25 m ²	m ²		
		0.450*0.010	m ²	0.005	
				RAZEM	0.005
5		MONTAŻ INSTALACJI UZIEMIĄJACEJ			
61	KNR-W 5-08 d.5 0602-05 analogia	Układanie głównej szyny uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym-przekrój bednarki do 120 mm ²	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR-W 5-08 d.5 0602-05	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym-przekrój bednarki do 120 mm2, bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNR-W 5-08 d.5 0617-08 analogia	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - przewód LgY1x16mm2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 5-08 d.5 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym przewód LgY 16mm2 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR 5-08 d.5 0211-08 analogia	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych przyzewód LgY 1x16mm2 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNR 5-08 d.5 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył Cu do 16 mm2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 5-08 d.5 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR-W 5-08 d.5 0619-06 analogia	połączenie bednarki z uziomem fundamentowym za pomocą złącza krzyżowego płaskownik-płaskownik w instalacji przewodów wyrównawczych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		MONTAŻ ZŁĄCZA			
69	KNR-W 5-10 d.6 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 1*0.4*0.9	m ³ m ³	 0.360	
				RAZEM	0.360
70	KNR-W 5-10 d.6 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 1*0.4*0.9*2	m m	 0.720	
				RAZEM	0.720
71	KNR-W 5-10 d.6 0101-03	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
72	KNR 5 d.6 0728-04	Główce małogabarytowe na kablach 3-żyłowych o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 30 kV 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 5 d.6 0701-02 analogia	Kopanie rowów dla zabudowy złącza w sposób ręczny w gruncie kat. III 1	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 5 d.6 0101-02 analogia	Montaż złączy kablowych typu ZK1+zl-3 400A z wyposażeniem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 5-08 d.6 0815-24 analogia	Podłączenie przewodu pod zaciski w ZKP - kable 4-żyłowe Al do 120 mm2 z wprowadzeniem kabla do ZKP 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 5-08 d.6 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
77	KNR 5-08 d.6 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNR 5 d.6 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 9 d.6 0804-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach (z wypieciem głowicy kablowej)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
7		INSTALACJA PRYZEWOWA			
80	KNR AL-01 d.7 0101-03 analogia	Montaż kompaktowej centrali przyzewowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR AL-01 d.7 0111-03 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - montaż wskaźnika grupowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR AL-01 d.7 0111-03 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - montaż wskaźnika pomieszczeniowego	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
83	KNR AL-01 d.7 0111-03 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - montaż przycisku przewoławczego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNR AL-01 d.7 0111-03 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - montaż przycisku kasującego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
85	KNR AL-01 d.7 0111-03 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - montaż ręcznej jednostki przywoławczej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8		INSTALACJA ODDYMIANIA			
86	KNR AL-01 d.8 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
87	KNR AL-01 d.8 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR AL-01 d.8 0111-03 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych - przyciski oddymiania	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNR-W 5-08 d.8 0804-01 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² (podłączenie napędu urządzeń oddymiających)	szt.żył		
		3+3*2	szt.żył	9.000	
				RAZEM	9.000
9		INSTALACJA ODGROMOWA			
90	KNR-W 5-08 d.9 0601-10 z.o. 9901-5	Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającą na dachu krytym papą lub blachą - roboty w budowl o wysokości 4-12 m	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
91	KNR-W 5-08 d.9 0604-05 z.o. 9901-11	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem - roboty w budowl o wysokości 4-12 m	m		
		drut stalowy ocynkowany fi 8	m	28.000	
		28			
				RAZEM	28.000
92	KNR-W 5-08 d.9 0618-01 z.o. 9901-5	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych - roboty w budowl o wysokości 4-12 m	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
93	KNR-W 5-08 d.9 0606-03 z.o. 9901-11	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie - roboty w budowl o wysokości 4-12 m	m		
		2	m	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
94	KNR-W 5-08 d.9 50817-04	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych o długości 3 m - metodą udarową w gruncie kat III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		PRÓBY I POMIARY			
95	KNR AL-01 d.10 0601-01 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu oddymiania - do 25 kroków programowych (instrukcji)	sys- tem		
		1	sys- tem	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR AL-01 d.10 0602-06 analogia	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych w instalacji oddymiania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR AL-01 d.10 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych w instalacji oddymiania	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR AL-01 d.10 0601-01 analogia	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu przyzewowym- do 25 kroków programowych (instrukcji)	sys- tem		
		1	sys- tem	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR AL-01 d.10 0602-06 analogia	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych w instalacji przyzewowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR AL-01 d.10 0604-01 analogia	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych w instalacji przyzewowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR-W 5-08 d.10 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar po- miar	49.000	
		42+7			
				RAZEM	49.000
102	KNR-W 5-08 d.10 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	po- miar po- miar	48.000	
		2+3+2+1+12+19+1+1+1+6			
				RAZEM	48.000
103	KNR-W 5-08 d.10 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar po- miar	9.000	
		2+3+2+1+1			
				RAZEM	9.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	kołki rozporowe fi 8	szt	25.0000		25.0000							
2.	optyczna czujka dymu	szt	16.0000		16.0000							
3.	centrala sterująca systemem oddymiania	szt	1.0000		1.0000							
4.	przyciski oddymiania	szt	3.0000		3.0000							
5.	centrala przyzewowa	szt	1.0000		1.0000							
6.	wskaźnik grupowy	szt	2.0000		2.0000							
7.	wskaźnik pomieszczeniowy	szt	7.0000		7.0000							
8.	przycisk przewolawczy	szt	3.0000		3.0000							
9.	przycisk kasujący	szt	5.0000		5.0000							
10.	ręczna jednostka przywoławcza	szt	10.0000		10.0000							
11.	wazelina techniczna	kg	0.2750		0.2750							
12.	pręty stalowe ocynkowane	m	3.1200		3.1200							
13.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	kg	10.4000		10.4000							
14.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	5.2000		5.2000							
15.	szyna uziemiająca	m	1.0400		1.0400							
16.	pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	29.1200		29.1200							
17.	pręty stalowe ocynkowane fi 8	m	2.0800		2.0800							
18.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II	m ²	0.7000		0.7000							
19.	piasek	m ³	0.0403		0.0403							
20.	bezpiecznik 160A	szt	3.0000		3.0000							
21.	śruby podkładki i nakrętki	kg	0.2400		0.2400							
22.	złącze typu ZK1+ZL-3 z wyposażeniem	kpl	1.0000		1.0000							
23.	rozdzielnia natynkowa Schrack Moduł 160	szt	1.0000		1.0000							
24.	rozdzielnica pt 12 polowa typu SCHRACK WHU	szt	1.0000		1.0000							
25.	rozdzielnica pt 48 modułowa typu SCHRACK WHU	szt	1.0000		1.0000							
26.	oprawy świetłówkowe rastrowe 4x14W	szt	27.0000		27.0000							
27.	oprawy świetłówkowe rastrowe 4x14W z modulem podtrzymania awaryjnego 3h	szt	7.0000		7.0000							
28.	oprawy świetłówkowe oświetlenia awaryjnego kierunkowego	szt	11.0000		11.0000							
29.	oprawa szczelna typu Twinny IP44 2x36	szt	3.0000		3.0000							
30.	oprawy IP44 w obudowie z tworzyw sztucznych 2x18	szt	6.0000		6.0000							
31.	oprawy IP44 w obudowie z tworzyw sztucznych 2x18W z modulem awaryjnym 3h	szt	2.0000		2.0000							
32.	oprawa świetłówkowa szczelna plafon IP 65 2x18	szt	6.0000		6.0000							
33.	oprawa świetłówkowa szczelna plafon IP 65 2x18 z modulem podtrzymania awaryjnego 3h	szt	2.0000		2.0000							
34.	plafon IP65 2x26W	szt	18.0000		18.0000							
35.	plafon IP65 2x26W z modulem podtrzymania awaryjnego 3h	szt	16.0000		16.0000							
36.	oprawy oświetlenia luster 1x18W	szt	15.0000		15.0000							
37.	świetłówki 36W	szt	6.2400		6.2400							
38.	świetłówki 18W	szt	16.6400		16.6400							
39.	świetłówki	szt	11.4400		11.4400							
40.	świetłówki 14W	szt	141.4400		141.4400							
41.	świetłówki kompaktowe 18W	szt	12.4800		12.4800							
42.	świetłówki kompaktowe 18W	szt	4.1600		4.1600							
43.	świetłówki kompaktowe 26W	szt	37.4400		37.4400							
44.	świetłówki kompaktowe 26W	szt	33.2800		33.2800							
45.	świetłówki 18W	szt	15.6000		15.6000							
46.	zaciski stacyjne Al	szt	3.0600		3.0600							
47.	wyłączniki nadprądowe SCHRACK BMS6 D40/3	szt	1.0000		1.0000							
48.	wyłączniki nadprądowe SCHRACK BMS6 B10/1	szt	12.0000		12.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
49.	wyłączniki nadprądowe SCHRACK BMS6 B16/1	szt	25.0000		25.0000							
50.	wyłącznik różnicowoprądowy typu BCF6 25/4/0,03A	szt	4.0000		4.0000							
51.	wyłącznik różnicowoprądowy typu BCF6 25/1/0,03A	szt	2.0000		2.0000							
52.	wyłącznik różnicowoprądowy typu BCF6 40/4/0,03A	szt	2.0000		2.0000							
53.	wyłącznik różnicowoprądowy typu BCF6 62/4/0,03A	szt	1.0000		1.0000							
54.	rozcznik typu SCRACK MC2 160A z wyzwalaczem wzrostowym	szt	1.0000		1.0000							
55.	kombinowany ogranicznik przepięcia typu 2 - SCHRACK PROTEC (B+C) TN-S	szt	1.0000		1.0000							
56.	rozłącznik bezpiecznikowy typu SCHRACK SI3331990	szt	1.0000		1.0000							
57.	przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt	1.0200		1.0200							
58.	jednobiegunowy łącznik pt oświetlenia	szt	33.6600		33.6600							
59.	swiecznikowy łącznik pt	szt	12.2400		12.2400							
60.	łącznik instalacyjny krzyżowy pt	szt	1.0200		1.0200							
61.	łącznik instalacyjny schodowy pt	szt	25.5000		25.5000							
62.	gniazda podtynkowe In=16A, Un=250V, P+N+PE	szt	28.5600		28.5600							
63.	gniazdo bryzgoszczelne pt In=16A, Un=250V, P+N+PE	szt	19.3800		19.3800							
64.	puszki bakelitowe	szt	30.6000		30.6000							
65.	puszki montażowe	szt	120.3600		120.3600							
66.	wsporniki ścienne	szt	3.0000		3.0000							
67.	uchwyty do bednarki	szt	10.0000		10.0000							
68.	wsporniki dachowe	szt	28.2800		28.2800							
69.	uziom stalowy miedziany o dł. 1,5 m	szt	2.0000		2.0000							
70.	wsporniki naciągowe	szt	15.1500		15.1500							
71.	złącza uniwersalne krzyżowe	szt	5.0000		5.0000							
72.	złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	30.3000		30.3000							
73.	złączka prętów	szt	1.0000		1.0000							
74.	grot galmar	szt	1.0000		1.0000							
75.	uchwyty	szt	8.1000		8.1000							
76.	głowice olejowe małowabarytowe	szt	1.0000		1.0000							
77.	końcówki kablowe	szt	4.0000		4.0000							
78.	końcówki kablowe Cu 16	szt	1.0300		1.0300							
79.	opaski kablowe OKi	szt	2.0000		2.0000							
80.	opaski kablowe typu Oki	szt	1.0000		1.0000							
81.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1.0000		1.0000							
82.	przewody kabelkowe LgY 1x16mm ²	m	3.1200		3.1200							
83.	przewody kabelkowe YDYp 3x1, 5mm ²	m	468.0000		468.0000							
84.	przewody kabelkowe YDYp 3x6mm ²	m	31.2000		31.2000							
85.	przewody kabelkowe YDYp 3x2, 5mm ²	m	832.0000		832.0000							
86.	przewody kabelkowe HDGS 3x1, 5mm ²	m	83.2000		83.2000							
87.	przewody YTKSY2x2x0,5mm ²	m	83.2000		83.2000							
88.	przewód YnTKSY2x2x0,8mm ²	m	104.0000		104.0000							
89.	przewody kabelkowe YDY 2x1mm ²	m	124.8000		124.8000							
90.	przewód HTKSH 3x2x0,8mm ²	m	52.0000		52.0000							
91.	przewód YLYzo 5x16mm ²	m	10.4000		10.4000							
92.	przewód YDYp 5x10mm ²	m	20.8000		20.8000							
93.	kabel istniejący	m	5.2000		5.2000							
94.	kołki kotwiące	szt	226.0000		226.0000							
95.	olej elektroizolacyjny kablowy	kg	4.0000		4.0000							
96.	kołki rozporowe plastikowe fi 8	szt	8.1000		8.1000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
97.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: