

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek administracyjny Wojewódzkiej Stacji Pogotowia Ratunkowego przy ul. Markwarta 7 w Bydgoszczy, działka 48 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Markwarta 7
INWESTOR : Wojewódzka Stacja Pogotowia Ratunkowego w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : ul. Produkcyjna 13, 85-790 Bydgoszcz
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 10-2010 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10-2010 r.

Data zatwierdzenia

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 SZAFKA POMIAROWA					
1	KNR 5-08 d.10401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-08 d.10404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - wielosegmentowa obudowa typu OTS-A 32.2 prod. APATOR Toruń	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR-W 5-08 d.10407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy typu RBK-100	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 5-08 d.10407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy typu R301 - 16A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 9 d.10202-05	Demontaż i ponowny montaż istniejących tablic licznikowych - TL-3f i TL-1f	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2 TABLICE i w.l.z. - ty					
6	KNR 5-08 d.20401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kołkowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 4-03 d.21011-09	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNR 4-03 d.21013-02	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.50 m ²	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-03 d.21013-03	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m ²	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-08 d.20404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - tablica TG (rozdzielnica wnękowa, IP40 z wyposażeniem wg schematu zasilania)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 5-08 d.20404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica TP (obudowa izolacyjna wnękowa z wyposażeniem wg schematu)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-08 d.20404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - tablica 1T (obudowa izolacyjna wnękowa z wyposażeniem wg schematu)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 5-08 d.20404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica węzła cieplnego RWC (obudowa metalowa z drzwiczkami pełnymi Atlantic IP66 z wyposażeniem wg schematu)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNP 18 d.21301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR 5-10 d.20118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach z mocowaniem - kabel YKYżo 5x25mm ²	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
16	KNR 5-10 d.20604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - K-25mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 4-03 d.21203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 5	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-03 d.21001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle 55	m m	55.000	55.000
				RAZEM	55.000
19	KNR 5-08 d.20107-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 55	m m	55.000	55.000
				RAZEM	55.000
20	KNR 5-08 d.20207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YDYżo 5x10mm2 18	m m	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
21	KNR 5-08 d.20207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YDYżo 5x4mm2 50	m m	50.000	50.000
				RAZEM	50.000
22	KNR 5-08 d.20207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur - YDYżo 3x2,5mm2 24	m m	24.000	24.000
				RAZEM	24.000
23	KNR 5-08 d.20811-01	Sprawdzenie stanu izolacji 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
24	KNR 5-08 d.20811-02	Przedzwonienie przewodów 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
25	KNR 5-08 d.20811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
3INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
26	KNR 5-08 d.30301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie 240	szt. szt.	240.000	240.000
				RAZEM	240.000
27	KNR 5-08 d.30302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 104	szt. szt.	104.000	104.000
				RAZEM	104.000
28	KNR 5-08 d.30303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo 125	szt. szt.	125.000	125.000
				RAZEM	125.000
29	KNR 5-08 d.30303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo 20	szt. szt.	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
30	KNR 5-08 d.30307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 24	szt. szt.	24.000	24.000
				RAZEM	24.000
31	KNR 5-08 d.30307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
32	KNR 5-08 d.30307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 15	szt. szt.	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
33	KNR 5-08 d.30307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
34	KNR 5-08 d.30308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
35	KNR 5-08 d.30309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
36	KNR 5-08 d.30309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem 16A/2.5mm2 z podłączeniem 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 5-08 d.30309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziesz. mieniem w puszkach z podłączeniem 53	szt. szt.	 53.000	 53.000
				RAZEM	53.000
38	KNR 5-08 d.30309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 24V w puszkach z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
39	KNR 5-08 d.30401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
40	KNR 5-08 d.30403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - przycisk P.Pož.-Sp.p. (IP65 typu OP1-W01-B-10 Spamel Twarda Góra) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
41	KNR 5-08 d.30813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
42	KNR 5-08 d.30502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 82	kpl. kpl.	 82.000	 82.000
				RAZEM	82.000
43	KNR 5-08 d.30511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych - oprawa świetłkowa typu MONZA PAR 2x36W, IP20 28	szt. szt.	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
44	KNR 5-08 d.30511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych - oprawa świetłkowa typu MONZA PAR 4x18W, IP20 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
45	KNR 5-08 d.30511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 1x40W - przykręcanych - oprawa świetłkowa typu LATTE NEW, IP40, opal 1x36W 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
46	KNR 5-08 d.30511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych - oprawa świetłkowa MONZA OPAL 2x18W 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
47	KNR 5-08 d.30511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typu STAR 11W TC-SEL /2G7/ 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
48	KNR 5-08 d.30511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 1x40W - przykręcanych - oprawa świetłkowa typu FIBRA II 1x36W 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
49	KNR 5-08 d.30515-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-1x40W - oprawa żarowa typu SOLAR fi 340, E27, IP66 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
50	KNR 5-08 d.30515-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-1x40W - oprawa żarowa typu SOLAR NEW fi 250, E27, IP66 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
51	KNR 5-08 d.30511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych - oprawa świetłkowa typu FIBRA II 2x18W, IP65, (PX 2003164) z 1h modulem awaryjnym 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
52	KNR 4-03 d.31001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 350	m m	 350.000	 350.000
				RAZEM	350.000

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 4-03 d.31012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
54	KNR 5-08 d.30210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - przewód YDYżo 3x1,5mm ²	m		
		710	m	710.000	
				RAZEM	710.000
55	KNR 5-08 d.30210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - przewód YDYżo 2x1,5mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNR 5-08 d.30210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - przewód YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		880	m	880.000	
				RAZEM	880.000
57	KNR 5-08 d.30210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - przewód YDY 5x1,5mm ²	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
58	KNR 5-08 d.30210-03	P/analogię - Przewód wyrównawczy o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - przewód YDYżo 5x2,5mm ²	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
59	KNR 5-08 d.30210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - przewód HDGs 3x1,5mm ²	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
60	KNR 5-08 d.30811-01	Sprawdzenie stanu izolacji	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
61	KNR 5-08 d.30811-02	Przedzwonienie przewodów	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
62	KNR 5-08 d.30811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
63	KNR 4-03 d.31003-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
64	KNR 4-03 d.31004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNR 5-08 d.30813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
4 INSTALACJA ODGROMOWA					
66	KNR 5-08 d.40603-07	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120mm ²	m		
		- bednarka Fe-Zn 25x4mm	m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
67	KNR 5-08 d.40601-05	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotowa napręż.na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
68	KNR 5-08 d.40601-02	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotowa napręż.na ścianie z betonu	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNR 5-08 d.40606-02	Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym	m		
		- drut DFe-Zn 8mm	m	55.000	
		55		RAZEM	55.000

Przedmiar robót

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 4-03 d.41001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych 40	m m	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
71	KNR 5-08 d.40108-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 40	m m	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
72	KNR 5-08 d.40606-03 analogia	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych rurach 40	m m	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
73	KNR 5-08 d.40619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
74	KNR 5-08 d.40619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
75	KNR 5-08 d.40617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
76	KNR 4-03 d.41205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar pomiar .	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
77	KNR 4-03 d.41205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 5	pomiar pomiar .	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
78	KNP 18 D13 d.41348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1	kpl kpl	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
79	KNR 5-08 d.40602-07	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120mm2 - bednarka ocynkowana Fe-Zn 25x4mm 50	m m	50.000	50.000
				RAZEM	50.000
80	KNR 5-08 d.40620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000