
PRZEDMIAR- SUPLEMENT do zakresu I i II

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : "REWALORYZACJA WNEȚRZ DAWNEGO KOMPLEKSU CYSTERSKIEGO W OWIŃSKACH, PLAC PRZEMYSŁAWA 9" POŁĘGAJĄCA NA ZMIANIE SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA, PRZEBUDOWIE ORAZ REMONCIE BUDYNKU A i 8 - Suplement
ADRES INWESTYCJI : Plac Przemysława 9, Owińska, dz. nr 228/1, 228/2, obr. 0010, ark. 5
INWESTOR : Powiat Poznański
ADRES INWESTORA : ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE i ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Elżbieta Garszka
DATA OPRACOWANIA : 2017-07-03

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-07-03

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		WLZ			
1	KNNR 5 d.1.1 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TP 1.0-TP 4.0 3	szt. szt.	3.000	3.000
2	KNNR 5 d.1.1 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TK1-TK2 2	szt. szt.	2.000	2.000
3	KNNR 5 d.1.1 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TS 1	szt. szt.	1.000	1.000
4	KNNR 5 d.1.1 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TP1.1-TP1.3 2	szt. szt.	2.000	2.000
5	KNNR 5 d.1.1 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TP1.2-TP3,2 2	szt. szt.	2.000	2.000
6	KNNR 5 d.1.1 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie RW 1	szt. szt.	1.000	1.000
7	KNNR 5 d.1.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 19	odc. odc.	19.000	19.000
8	KNNR 5 d.1.1 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	1.000
1.2		Oświetlenie podstawowe			
9	KNNR 5 d.1.2 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 - wyliczono dwa mocowania na oprawę poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17	szt. szt.	114.000	114.000
10	KNNR 5 d.1.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu B źródło światła- led 27	kpl. kpl.	27.000	27.000
11	KNNR 5 d.1.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typ E2 12	kpl. kpl.	12.000	12.000
12	KNNR 5 d.1.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typ D 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
13	KNNR 5 d.1.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typ H 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
14	KNNR 5 d.1.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typ L 3	kpl. kpl.	3.000	3.000
15	KNNR 5 d.1.2 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa typu J 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
16	KNNR 5 d.1.2 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa typu N5 66	kpl. kpl.	66.000	66.000
17	KNNR 5 d.1.2 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - oprawa typ I 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
18	KNNR 5 d.1.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód typu YDYżo 3x1.5 do zasilania opraw oświetleniowych 1000	m m	1000.000	1000.000
1.3		Instalacja oświetlenia awaryjnego			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KSNR 5 d.1.3 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - oprawa awaryjna LED typu V2 -16	kpl. kpl.	-16.000	
				RAZEM	-16.000
20	KSNR 5 d.1.3 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - oprawa awaryjna LED typu V4 -4	kpl. kpl.	-4.000	
				RAZEM	-4.000
21	KSNR 5 d.1.3 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - oprawa awaryjna LED typu V6 -8	kpl. kpl.	-8.000	
				RAZEM	-8.000
22	KSNR 5 d.1.3 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - oprawa awaryjna LED typu V8 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KSNR 5 d.1.3 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - oprawa awaryjna LED typu Q1 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KSNR 5 d.1.3 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - oprawa awaryjna LED typu Q3 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KSNR 5 d.1.3 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - oprawa awaryjna LED typu Q7 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KSNR 5 d.1.3 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - oprawa awaryjna LED typu Y5- wyjście awaryjne 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KSNR 5 d.1.3 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych - oprawa awaryjna LED typu Y9- wyjście awaryjne 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Próby i pomiary			
28	KNNR 5 d.1.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.1.4 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 400	prób. prób.	400.000	
				RAZEM	400.000
30	KNNR 5 d.1.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.1.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 151	pomiar pomiar	151.000	
				RAZEM	151.000
1.5		System sygnalizacji pożaru SAP bud 8			
32	KNNR 5 d.1.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1200	m m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
33	KNNR 5 d.1.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1	m ³ m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.1.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1200	m m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
35	KNR 5-08 d.1.5 0210-01	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 2x1mm ² 2500	m m	2500.000	
				RAZEM	2500.000
36	KNNR 5 d.1.5 0205-01	Przewody kabelkowe - HDGs PH90 3x2,5 mm ² 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
37	KNNR 5 d.1.5 0205-01	Przewody kabelkowe - HTKSH 1x2x0,8 mm ² 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNNR 5 d.1.5 0205-01	Przewody kabelkowe - HTKSH 1x2x1 mm2 1500	m m	RAZEM 1500.000	200.000 1500.000
39	KNR AL-01 d.1.5 0403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 235	szt. szt.	235.000 RAZEM	235.000 235.000
40	KNR AL-01 d.1.5 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu 235	szt. szt.	235.000 RAZEM	235.000 235.000
41	KNR AL-01 d.1.5 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu +czujka temperaturowa 3	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000 3.000
42	KNR AL-01 d.1.5 0403-03	Wskaźnik zadziałania 20	szt. szt.	20.000 RAZEM	20.000 20.000
43	KNR AL-01 d.1.5 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
44	KNR AL-01 d.1.5 0113-03	Montaż modułu do 4 adresów 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000 4.000
45	KNR AL-01 d.1.5 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego do 1 wejść/wyjść 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000 1.000
46	KNR AL-01 d.1.5 0113-01	Montaż modułu 1 adresowego 3	szt. szt.	3.000 RAZEM	3.000 3.000
47	KNR AL-01 d.1.5 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego 8	szt. szt.	8.000 RAZEM	8.000 8.000
48	KNR AL-01 d.1.5 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 16	szt. szt.	16.000 RAZEM	16.000 16.000
49	KNR AL-01 d.1.5 0112-01	Montaż zasilacza 24V 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000 2.000
50	KNR AL-01 d.1.5 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1.000 RAZEM	1.000 1.000
2		INSTALACJE SANITARNE			
2.1		Instalacja ppoż			
51	KNNR 4 d.2.1 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 100	m m	100.000 RAZEM	100.000 100.000
52	KNNR 4 d.2.1 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 100	m m	100.000 RAZEM	100.000 100.000
53	KNNR 4 d.2.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 100	m m	100.000 RAZEM	100.000 100.000
54	KNR 2-16 d.2.1 0306-03	Otulina THERMAFLEX PUR FI 50/10 100	m m	100.000 RAZEM	100.000 100.000
55	KNR 4-01 d.2.1 0330-02 analogia	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 2.25	m ² m ²	2.250 RAZEM	2.250 2.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.2.1	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
57 d.2.1	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
58 d.2.1	KNR 2-19 0216-01 analogia	Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hilti CP 6015 o odporności E 120 9	przej. przej.	9.000	
				RAZEM	9.000
2.2		Hydranty			
59 d.2.2	KNR-W 2-15 0142-02 analogia	Zakup, dostawa i montaż hydrantów zgodnie z dokumentacją projektową 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2.3		Wentylacja układ różnicowania ciśnień			
60 d.2.3	KNR-W 2-17 0143-03 analogia	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EL 120 z siłownikiem 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
61 d.2.3	KNR-W 2-17 0143-03 analogia	kłapa dymna 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.2.3	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
63 d.2.3	KNR-W 2-17 0137-02	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowanych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.2.3	KNR-W 2-17 0145-08	Urządzenie do różnicowania ciśnienia w systemie kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła - wydajność 49500m ³ /h Spręż, 300Pa napięcie zasilania 3x400V Moc czynna 17,4 kV Moc pozorna 17,75kV 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2.3	KNR-W 2-17 0145-08	Urządzenie do różnicowania ciśnienia w systemie kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła - wydajność 36030m ³ /h Spręż, 275Pa napięcie zasilania 3x400V Moc czynna 9,22 kV Moc pozorna 9,4 kV 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2.3	KNR-W 2-17 0145-08	Urządzenie do różnicowania ciśnienia w systemie kontroli rozprzestrzeniania dymu i ciepła - wydajność 51500m ³ /h Spręż, 100Pa napięcie zasilania 3x400V Moc czynna 13,0 kV Moc pozorna 13,26kV 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.2.3	KNR-W 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % o odporności ogniowej EI 120 100+5+22	m ² m ²	127.000	
				RAZEM	127.000
68 d.2.3	KNR 2-16 0308-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami lamelowymi 6411 ALU - gr 100 MM (o obwodzie do 4400) 127	m ² m ²	127.000	
				RAZEM	127.000
69 d.2.3	KNR-W 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm-naviewniki w podłodze 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
70 d.2.3	KNR-W 2-17 0143-03	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm do dachów skośnych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.2.3	KNR-W 2-17 0143-03	Czerpnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm do dachów skośnych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000