
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku biurowego na potrzeby placówki terenowej KRUS
ADRES INWESTYCJI : al. Reymonta 2 w Gnieźnie
INWESTOR : Fundusz Składowy Ubezpieczenia Społecznego
ADRES INWESTORA : ul. Żurawia 32/34 00-609 Warszawa
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Piątkowski
DATA OPRACOWANIA : 01.10.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.10.2015

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Zasilenie			
1 d.1	KNNR 5 0701-01		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 30*0.7*(0.5+0.8)/2	m ³ m ³	 13.650	
					RAZEM	13.650
2 d.1	KNNR 5 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 30*2	m m	 60.000	
					RAZEM	60.000
3 d.1	KNNR 5 0707-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
4 d.1	KNNR 5 0702-01		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II poz.1	m ³ m ³	 13.650	
					RAZEM	13.650
5 d.1	KNR AT-17 0101-02		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 30	cm cm	 30.000	
					RAZEM	30.000
6 d.1	KNNR 5 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
7 d.1	KNNR 5 0726-10		Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
2			Uziemienie			
8 d.2	KNNR 5 0606-04		Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
9 d.2	KNNR 5 0707-01		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
10 d.2	KNNR 5 0726-01		Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
3			Wyłącznik P.poż.			
11 d.3	KNNR 5 0204-05		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 14	m m	 14.000	
					RAZEM	14.000
12 d.3	KNNR 5 0406-02 analogia		Montaż wyłącznika P.poż. 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
13 d.3	KNNR 5 1209-0601		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1.000	
					RAZEM	1.000
4			Rozdzielnie			
14 d.4	KNR-W 4-03 1010-11		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglany 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
15 d.4	KNR-W 4-03 1010-12		Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglany (do 5 dm ³) 15	szt. szt.	 15.000	
					RAZEM	15.000
16 d.4	KNNR 5 0404-03		Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 d.4 0404-03		Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.4 0404-03		Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.4 0404-03		Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.4 0404-03		Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.4 0404-03		Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5			WLZ-ty			
22	KNNR 5 d.5 0204-06		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 31+9+22+18+15	m		
				m	95.000	
					RAZEM	95.000
23	KNNR 5 d.5 0204-06		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 65	m		
				m	65.000	
					RAZEM	65.000
6			Instalacja elektryczna i teletechniczna			
24	KNNR 5 d.6 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		1000		m	1000.000	
					RAZEM	1000.000
25	KNNR 5 d.6 1208-02		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1000		m	1000.000	
					RAZEM	1000.000
26	KNNR 5 d.6 0204-05		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 2014	m		
				m	2014.000	
					RAZEM	2014.000
27	KNNR 5 d.6 0204-05		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 296+200	m		
				m	496.000	
					RAZEM	496.000
28	KNNR 5 d.6 0204-05		Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe 1750	m		
				m	1750.000	
					RAZEM	1750.000
29	KNNR 5 d.6 0101-05		Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 250+600	m		
				m	850.000	
					RAZEM	850.000
30	KNNR 5 d.6 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 180	m		
				m	180.000	
					RAZEM	180.000
31	KNNR 5 d.6 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 60	m		
				m	60.000	
					RAZEM	60.000
32	KNNR 5 d.6 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 60	m		
				m	60.000	
					RAZEM	60.000
33	KNNR 5 d.6 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 1820	m		
				m	1820.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1820.000
34	KNNR 5 d.6 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 31	m		
				m	31.000	
					RAZEM	31.000
35	KNNR 5 d.6 0307-01		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		3		szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
36	KNNR 5 d.6 0307-02		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.6 0307-03		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.6 0308-04		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		8		szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
39	KNNR 5 d.6 0301-11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 30+49	szt.		
				szt.	79.000	
					RAZEM	79.000
40	KNNR 5 d.6 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.39		szt.	79.000	
					RAZEM	79.000
41	KNNR 5 d.6 0306-02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		18		szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
42	KNNR 5 d.6 0306-04		Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4		szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
43	KNNR 5 d.6 0306-03		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7		szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
44	KNNR 5 d.6 0308-03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		19+24		szt.	43.000	
					RAZEM	43.000
45	KNNR 5 d.6 0308-05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4+2		szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
46	KNNR 5 d.6 0406-03 analogia		Montaż punktu PEL	szt.		
		23		szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
47	KNNR 5 d.6 0406-03 analogia		Montaż kasety podłogowej	szt.		
		23		szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
48	KNNR 5 d.6 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		2		kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.6 0502-04		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			14	kpl.	14.000	
					RAZEM	14.000
50	KNNR 5 d.6 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
			1+3	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
51	KNNR 5 d.6 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
52	KNNR 5 d.6 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
			2+3	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
53	KNNR 5 d.6 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
			5+8	kpl.	13.000	
					RAZEM	13.000
54	KNNR 5 d.6 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.6 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
			3+19+27	kpl.	49.000	
					RAZEM	49.000
56	KNNR 5 d.6 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
			12	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
57	KNNR 5 d.6 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
58	KNNR 5 d.6 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
59	KNNR 5 d.6 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
			22	kpl.	22.000	
					RAZEM	22.000
60	KNNR 5 d.6 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
61	KNNR 5 d.6 1209-0601		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			40	otw.	40.000	
					RAZEM	40.000
7			Instalacja wyrównawcza			
62	KNNR 5 d.7 0201-03		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur	m		
			300	m	300.000	
					RAZEM	300.000
63	KNNR 5 d.7 0406-04		Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.7 0406-03		Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
65	KNNR 5 d.7 0613-01		Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
8			Instalacja odgromowa			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNNR 5 d.8 0601-02		Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 135	m m	 135.000	
					RAZEM	135.000
67	KNNR 5 d.8 0103-02		Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 8*8	m m	 64.000	
					RAZEM	64.000
68	KNNR 5 d.8 0601-04		Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 8*8	m m	 64.000	
					RAZEM	64.000
69	KNNR 5 d.8 0612-05		Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 12+8	szt. szt.	 20.000	
					RAZEM	20.000
70	KNNR 5 d.8 0406-04		Aparaty elektryczne o masie do 20 kg 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
71	KNNR 5 d.8 0615-06		Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
9			Pomiary elektryczne			
72	KNNR 5 d.9 1302-03		Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
					RAZEM	1.000
73	KNNR 5 d.9 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.9 1304-03		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.9 1304-04		Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
76	KNNR 5 d.9 1303-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	 1.000	
					RAZEM	1.000
77	KNNR 5 d.9 1303-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	 1.000	
					RAZEM	1.000
78	KNNR 5 d.9 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 54	po- miar po- miar	 54.000	
					RAZEM	54.000
79	KNNR 5 d.9 1303-04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 6	po- miar po- miar	 6.000	
					RAZEM	6.000
80	KNNR 5 d.9 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
					RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.9 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 18	prób. prób.	 18.000	
					RAZEM	18.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNNR 5 d.9 1304-05		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
83	KNNR 5 d.9 1304-06		Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 117	szt. szt.	 117.000	
					RAZEM	117.000
10			Instalacja kontroli dostępu			
84	KNNR 5 d.10 0101-05		Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 250	m m	 250.000	
					RAZEM	250.000
85	KNNR 5 d.10 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 450	m m	 450.000	
					RAZEM	450.000
86	KNNR 5 d.10 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 36	m m	 36.000	
					RAZEM	36.000
87	KNNR 5 d.10 0406-03 analogia		Montaż zestawu kontroli dostępu 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
88	KNNR 5 d.10 0406-01 analogia		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
89	KNNR 5 d.10 0406-01 analogia		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
90	KNNR 5 d.10 0406-01 analogia		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
91	KNNR 5-07 d.10 1302-02		Programowanie i uruchomienie systemu 1	lacz. lacz.	 1.000	
					RAZEM	1.000
92	KNNR 5-07 d.10 1302-02		Szkolenie obsługi i testowanie systemu 1	lacz. lacz.	 1.000	
					RAZEM	1.000