
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45312310-3 Ochrona odgromowa
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany nadbudowy budynku Starostwa Powiatowego w Wejherowie
ADRES INWESTYCJI : dz. 224/9 obr. 16, Wejherowo, ul. 3 Maja 4
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Wejherowie
ADRES INWESTORA : ul. 3-Maja 4, 84-200 Wejherowo
BRANŻA : Elektryczna i Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Piotr Formela
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja elektryczna			
1.1		Rozdzielnice			
1 d.1. 1	KNNR 5 0401-02	Montaż szafki RGWP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1. 1	KNNR 5 0401-02	Przeniesienie rozdzielnic TE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1. 1	KNNR 5 0401-02	Montaż rozdzielnic RP3/1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1. 1	KNNR 5 0401-02	Montaż rozdzielnic RP3/2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1. 1	KNNR 5 0401-02	Montaż rozdzielnic RP3/3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1. 1	KNNR 5 0401-02	Montaż rozdzielnic RWC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1. 1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach - kabel HDGs 2x2,5mm2	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
8 d.1. 1	KNNR 5 0406-01	Montaż GWP	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.2		Instalacja gniazd i wypustów elektrycznych			
9 d.1. 2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych	szt.		
		175	szt.	175.000	
				RAZEM	175.000
10 d.1. 2	KNNR 5 0405-01	Montaż gniazda podłogowego - 10 miejsc	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
11 d.1. 2	KNNR 5 0308-04	Montaż gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym w puszkach podłogowych	szt.		
		29*6	szt.	174.000	
				RAZEM	174.000
12 d.1. 2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych IP44	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13 d.1. 2	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane do gniazd podłogowych	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
14 d.1. 2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski układany w tynku - przewód YDY 3x2,5mm2	m		
		2970	m	2970.000	
				RAZEM	2970.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-08 d.1. 0209-05 2	Przewód płaski układany w tynku - przewód YDY 5x6mm2	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
1.3		Instalacja oświetlenia			
16	KNR 5-08 d.1. 0511-05 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 1	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 5-08 d.1. 0511-05 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 5-08 d.1. 0511-05 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 3	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNR 5-08 d.1. 0511-05 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 5-08 d.1. 0511-05 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 5	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
21	KNR 5-08 d.1. 0511-05 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 6	szt.		
		92	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
22	KNR 5-08 d.1. 0511-05 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 7	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 5-08 d.1. 0511-05 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 8	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
24	KNR 5-08 d.1. 0511-05 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 9	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 5-08 d.1. 0511-05 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 10	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR 5-08 d.1. 0511-05 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw typ 11	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNNR 5 d.1. 0306-02 3	Montaż łączników instalacyjnych 1-biegunowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.1. 0306-02 3	Montaż modułów awaryjnych w oprawach	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
29	KNNR 5 d.1. 0306-03 3	Montaż łączników świecznikowe instalacyjnych	szt.		
		29	szt.	29.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	29.000
30	KNNR 5	Montaż łączników schodowe instalacyjnych	szt.		
d.1.	0306-03				
3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 5	Montaż łączników krzyżowych instalacyjnych	szt.		
d.1.	0306-03				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-08	Przewód płaski układany w tynku - przewód YDY 3x1,5mm2	m		
d.1.	0209-05				
3		1360	m	1360.000	
				RAZEM	1360.000
33	KNR 5-08	Przewód płaski układany w tynku - przewód YDY 4x1,5mm2	m		
d.1.	0209-05				
3		545	m	545.000	
				RAZEM	545.000
1.4		Odgromówka			
34	KNR 5-08	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
d.1.	0619-06				
4		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
35	KNR 5-08	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
d.1.	0604-03				
4		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
36	KNR 5-08	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
d.1.	0615-03				
4		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
37	KNR 5-08	Montaż typowych iglic IO-5.0 o ciężarze 42 kg na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej	szt.		
d.1.	0622-02				
4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Instalacja teletechniczna			
38	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach - FTP 4x2x0,5mm2	m		
d.2	0209-01	25000	m	25000.000	
				RAZEM	25000.000
39	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ45 podtynkowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.2	0309-03	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNR 5-08	Montaż modułowych gniazd RJ45 w floorboxie z podłączeniem	szt.		
d.2	0309-03	4*29	szt.	116.000	
				RAZEM	116.000
41	KNR AT-14	Montaż szafy dystrybucyjnej prefabrykowanej GPD	kpl.		
d.2	0110-07	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja fotowoltaiczna			
42	KNNR 5	Montaż szafki RF	kpl.		
d.3	0401-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5	Montaż szafki RDC	kpl.		
d.3	0401-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5	Montaż inwertera 15kW Instalacji PV	szt.		
d.3	0405-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5	Montaż paneli fotowoltaicznych o mocy 275W na konstrukcji	szt.		
d.3	1004-01	49	szt.	49.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	49.000
46	KNNR 5 d.3 1001-01	Montaż konstrukcji wsporczej paneli PV	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
47	KNNR 5 d.3 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
48	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe XLPE 6mm2 układane w korytach kablowych	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
49	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe LgY 16 mm2 uziemiające w RDC1 lub RDC2	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
50	KNNR 5 d.3 1105-02	Konstrukcja trasy kablowej	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNNR 5 d.3 0206-01	Przewody kabelkowe YKY 5x4 mm2 układane n.t. na betonie	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNNR-W 5-08 d.3 0602-01	Montaż MSW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.3 0602-03	Bednarka uziemiająca do PV	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
4		Oddymianie klatek schodowych			
54	KNNR 5 d.4 0205-01	Układanie przewodów YDY 3x2,5mm2 pt w gotowych bruzdach	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
55	KNNR 5 d.4 0205-01	Układanie przewodów HTKSH 3x2x0,8mm2 pt w gotowych bruzdach	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
56	KNNR 5 d.4 0205-01	Układanie przewodów HDGs 3x2,5mm2 pt	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
57	KNNR 5 d.4 0205-01	Układanie przewodów YnTKSYekw 1x2x0,8mm2 pt	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
58	KNNR 5-08 d.4 0404-01	Montaż centrali oddymiającej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNNR 5 d.4 0205-01	Połączenie centrali COP z SAP	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
60	KNNR 5 d.4 0306-04	Montaż przycisku oddymiania	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
61	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż czujnika dymu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
62	KNNR 5 d.4 0410-01	Montaż siłownika okna oddymiającego	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
63	KNNR 5 d.4 0410-01	Montaż siłownika drzwi wejściowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64	KNR AL-01 d.4 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu oddymiania klatki schodowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNR AL-01 d.4 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.		
		3	lin.	3.000	
				RAZEM	3.000
66	KNR AL-01 d.4 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.		
		3	lin.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR AL-01 d.4 0602-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 12 elementów liniowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5		System sygnalizacji pożaru			
68	KNR 5 d.5 0205-01	Przewody zasilania centrali CSP	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
69	KNR 5 d.5 0205-01	Układanie przewodu petli dozorowej SAP	m		
		2340	m	2340.000	
				RAZEM	2340.000
70	KNR AL-01 d.5 0102-01	Montaż centrali CSP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR AL-01 d.5 0401-01	Montaż czujek optyczna - optyczna dymu	szt.		
		92	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
72	KNR AL-01 d.5 0401-01	Montaż czujek optyczna z wskaźnikiem zadziałania - optyczna dymu	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
73	KNR AL-01 d.5 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru ROP	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
74	KNR AL-01 d.5 0108-05	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
75	KNR AL-01 d.5 0115-04	Montaż czujki dymu bezprzewodowej	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
76	KNR AL-01 d.5 0115-01	Montaż interfejsu radiowego czujek bezprzewodowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
77	KNR AL-01 d.5 0404-09	Montaż modułu 1wej/1wyj w obudowie	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
78	KNR AL-01 d.5 0404-09	Montaż modułu 4 wej/4 wyj w obudowie	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
79	KNR AL-01 d.5 0506-02	Uruchomienie systemu SAP	linia		
		4+9	linia	13.000	
				RAZEM	13.000
80	KNR AL-01 d.5 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 280 adresów	lin.		
		4	lin.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR AL-01 d.5 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu SAP do 512 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR AL-01 d.5 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu SAP	system		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Dźwiękowy system ostrzegawczy			
83 KNNR 5 d.6 0205-01		Przewody zasilaniacentrali CDSO	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
84 KNNR 5 d.6 0205-01		Połączenie centrali CDSO z SAP	m		
		Krotność = 4	m	7.000	
		7			
				RAZEM	7.000
85 KNR AT-14 d.6 0110-01		Montaż szafki DSO	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 KNNR 5 d.6 0205-01		Układanie przewodu petli dozorowej DSO	m		
		1190	m	1190.000	
				RAZEM	1190.000
87 KNR 5-06 d.6 0803-09		Instalowanie głośnika wnętrzowego ściennie-sufitowy o mocy 10 W w obudowie zwykłej	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
88 KNR 5-06 d.6 0804-09		Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie betonowym	szt.		
		49	szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
89 KNR AL-01 d.6 0404-10		Montaż mikrofonu strazy pożarnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 KNR AL-01 d.6 0506-02		Uruchomienie systemu DSO	linia		
		14	linia	14.000	
				RAZEM	14.000
91 KNR AL-01 d.6 0603-08		Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 KNR AL-01 d.6 0604-04		Praca próbna i testowanie systemu DSO do 96 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
93 KNR AL-01 d.6 0601-07		Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu DSO	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
7		System klimatyzacji			
94 KNNR 5 d.7 0205-01		Układanie przewodów między jednostkami klimatyzacji wraz z wykuciem i za- tynkowaniem bruzd lub z ułożeniem kanałów instalacyjnych PCV	m		
		2350	m	2350.000	
				RAZEM	2350.000