
PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ELEKTRYCZNE, TELETECH- NICZNE I PPOŻ - PW

NAZWA INWESTYCJI : Remont, zmiana sposobu użytkowania wskazanych pomieszczeń wraz z elementami przebudowy Istniejącego budynku w związku z utworzeniem Oddziału Urzędu Statystycznego w Świnoujściu przy ul. Żeromskiego 6, 72-600 Świnoujście
ADRES INWESTYCJI : Ul. Stefana Żeromskiego 6 ,Dz. 24, obr. 0002 Świnoujście
INWESTOR : Urząd Statystyczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul. Jana Matejki 22, 70-530 Szczecin
BRANŻA : ELEKTRYCZNA, TELETECHNICZNA, PPOŻ
OPRACOWAŁ: : Mgr. inż. Piotr Markowski
DATA OPRACOWANIA : 10.2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2 kw. 2017

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

UWAGI:

CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne
CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne
CPV 45312100-8 - Instalowanie pożarowych systemów alarmowych

OPRACOWAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	OŚWIETLENIE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	1	18
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	19	35
3	POMIARY ELEKTRYCZNE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	36	45
4	INSTALACJE TELETECHNICZNE - GNIAZDA - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	46	52
5	INSTALACJA KONTROLA DOSTĘPU (KD)- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	53	64
6	INSTALACJA SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU (SSWIN)- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	65	78
7	INSTALACJA SSP - CPV 453121000-8	79	90

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		OŚWIETLENIE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED 4400LM PLX L-1200	kpl.		
d.1		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED 5200LM PLX	kpl.		
d.1		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe typu ring LED 5800LM PLX IP43	kpl.		
d.1		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED 1500LM PLX IP20/44	kpl.		
d.1		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 5 0502-04	Oprawy awaryjna 1500LM IP65 / termostat	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 0502-04	Oprawy awaryjna LED 3W RPC	kpl.		
d.1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5 0502-04	Oprawy awaryjna LED 3W RNC	kpl.		
d.1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5 0502-04	Oprawy ewakuacyjna 1,2W	kpl.		
d.1		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 5 0306-01 ST- E1_WEW	łącznik pojedynczy IP20	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5 0306-01 ST- E1_WEW	łącznik świecznikowy IP20	szt.		
d.1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 5 0306-01 ST- E1_WEW	natynkowy czujnik ruchu/ obecności 360°	szt.		
d.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 5 1207-01 ST- E1_WEW	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
13	KNNR 5 1208-05 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1		290*0.05*0.05	m ³	0.725	
				RAZEM	0.725
14	KNNR 5 1208-01 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
15	KNNR 5 0103-05 ST- E1_WEW	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
16	KNNR 5 0205-01 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m		
d.1		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNNR 5 0205-01 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YDY-450/ 750 V 4x1,5mm ² 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
18 d.1	KNNR 5 1204-01 ST- E1_WEW	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
19 d.2	KNNR 5 0308-01 ST- E1_WEW	gniazdo podwójne 2x 2p+z 230V IP20 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
20 d.2	KNNR 5 0308-01 ST- E1_WEW	gniazdo pojedyncze 2p+z 230V IP20 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
21 d.2	KNNR 5 0308-01 ST- E1_WEW ST-E	Punkt elektryczno logiczny 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
22 d.2	KNNR 5 0306-01 ST- E1_WEW analogia	przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2	KNNR 5 0308-01 ST- E1_WEW	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
24 d.2	KNNR 5 1204-01 ST- E1_WEW	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
25 d.2	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	Doposażenie TG 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.2	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	Montaż tablicy TP z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	Montaż tablicy TPk z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YDYżo 5x6mm - WLZ 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
29 d.2	KNNR 5 0205-01 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YDY-450/ 750 V 3x2,5mm ² 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
30 d.2	KNNR 5 0205-01 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód HDGs 3x1, 5mm ² 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
31 d.2	KNNR 5 0201-03 ST- E1_WEW	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm ²	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
32	KNNR 5 d.2 1207-01 ST-E1_WEW	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		305	m	305.000	
				RAZEM	305.000
33	KNNR 5 d.2 1208-05 ST-E1_WEW	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		305*0.05*0.05	m ³	0.763	
				RAZEM	0.763
34	KNNR 5 d.2 1208-01 ST-E1_WEW	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		305	m	305.000	
				RAZEM	305.000
35	KNNR 5 d.2 0103-05 ST-E1_WEW	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
3 POMIARY ELEKTRYCZNE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
36	KNNR 5 d.3 1304-01 ST-E1_WEW	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNNR 5 d.3 1304-02 ST-E1_WEW	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNNR 5 d.3 1305-01 ST-E1_WEW	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNNR 5 d.3 1305-02 ST-E1_WEW	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNNR 5 d.3 1303-01 ST-E1_WEW	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNNR 5 d.3 1303-02 ST-E1_WEW	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNR 13-21 d.3 0301-03 ST-E1_WEW	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom		
		10	kpl.pom	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNR 13-21 d.3 0301-04 ST-E1_WEW	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.pom		
		10	kpl.pom	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNNR 5 d.3 1301-02 ST-E analogia	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNNR 5 d.3 1302-04 ST-E analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
4 INSTALACJE TELETECHNICZNE - GNIAZDA - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne					
46	KNNR 5 d.4 0308-01 ST- E1_WEW analogia	gniazdo komputerowe podwójne 2xRJ-45	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
47	KNNR 5 d.4 0404-04 ST- E1_WEW	Montaż szafy teletechniki Rack 9U z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.4 0205-01 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - UTP kat 6a 4x2x0, 57mm	m		
		22*70	m	1540.000	
				RAZEM	1540.000
49	KNNR 5 d.4 1207-01 ST- E1_WEW	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
50	KNNR 5 d.4 1208-05 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		195*0.05*0.05	m ³	0.488	
				RAZEM	0.488
51	KNNR 5 d.4 1208-01 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		195	m	195.000	
				RAZEM	195.000
52	KNNR 5 d.4 0103-05 ST- E1_WEW	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
5 INSTALACJA KONTROLA DOSTĘPU (KD)- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne					
53	KNR AL-01 d.5 0101-05 ST- E1_WEW	Centrala systemu KD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR AL-01 d.5 0208-01 ST- IE.13.00 analogia	Zasilacz do centrali KD	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR AL-01 d.5 0302-01 ST- IE.13.00	Czytnik zbliżeniowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR AL-01 d.5 0208-01 ST- IE.13.00 analogia	Zwora elektromagnetyczna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR AL-01 d.5 0208-01 ST- IE.13.00 analogia	Przycisk wyjścia ewakuacyjnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR AL-01 d.5 0208-01 ST- IE.13.00 analogia	Przycisk wyjścia	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 5 d.5 0201-01 ST-IE.13.00	przewód OWY3x2,5 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
60	KNNR 5 d.5 0201-01 ST-IE.13.00	Przewód YTDY 8x0,5mm 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
61	KNNR 5 d.5 1207-01 ST-IE.13.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
62	KNNR 5 d.5 1208-05 ST-T Rozdz. 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 30*0.05*0.05	m ³ m ³	 0.075	
				RAZEM	0.075
63	KNNR 5 d.5 1208-01 ST-T Rozdz. 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
64	KNNR 5 d.5 0103-05 ST-T Rozdz. 5	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
6 INSTALACJA SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU (SSWIN)- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne					
65	KNR AL-01 d.6 0101-05 ST-E1_WEW	Montaż ekspandera z zasilaczem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.6 0404-04 ST-E1_WEW	metalowa obudowa do ekspandera 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR AL-01 d.6 0201-04 ST-E1_WEW	Czujka dualna PIR+MW 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR AL-01 d.6 0108-01 ST-E1_WEW analogia	Montaż sygnalizatora wewnętrznego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR AL-01 d.6 0108-01 ST-E1_WEW analogia	Montaż sygnalizatora zewnętrznego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR AL-01 d.6 0116-01 ST-E1_WEW analogia	Klawiatura SSWIN 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5 d.6 0205-01 ST-E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YTDY 6*0,5 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
72	KNNR 5 d.6 0205-01 ST-E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YTDY 4*0,5 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.6	KNNR 5 0205-01 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YTKSY 4*2*0,75 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
74 d.6	KNNR 5 0205-01 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YDY 2x1mm ² 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
75 d.6	KNNR 5 1207-01 ST- E1_WEW	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
76 d.6	KNNR 5 1208-05 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 32*0.05*0.05	m ³ m ³	0.080	
				RAZEM	0.080
77 d.6	KNNR 5 1208-01 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
78 d.6	KNNR 5 0103-05 ST- E1_WEW	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton 32	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
7 INSTALACJA SSP - CPV 453121000-8					
79 d.7	KNNR 5 0206-04 ST- IT.SSP.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8 + uchwyty i kolek stalowy 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
80 d.7	KNR AL-01 0401-01 ST- IT.SSP.01	Czujka dymu 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
81 d.7	KNR AL-01 0116-02 ST- IT.SSP.01	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - gniazdo czujki pożarowej - Gniazdo dla czujek 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
82 d.7	KNNR 5 1209-10 ST- IT.SSP.01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 15	otw. otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
83 d.7	KNNR 5 1101-02 ST- IT.SSP.01 analogia	Ogniochronna pęczniająca masa uszczelniająca 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
84 d.7	KNNR 5 1101-01 ST- IT.SSP.01 analogia	tabliczki znamionowe pomiędzy przejściami 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
85 d.7	KNNR 5 1207-01 ST- E1_WEW	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
86 d.7	KNNR 5 1208-05 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 65*0.05*0.05	m ³ m ³	0.163	
				RAZEM	0.163

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.7	KNNR 5 1208-01 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
88 d.7	KNNR 5 0103-05 ST- E1_WEW	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
89 d.7	KNR 5-06 1614-04 ST- IT.SSP.01	Sprawdzenie i uruchomienie nowoprojektowanych pętli dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.7	KNR 5-06 1604-01 ST- IT.SSP.01	Programowanie linii / pętli dozorowych SAP w centrali CSP	wariant.		
		1	wariant.	1.000	
				RAZEM	1.000