

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
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : 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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	OŚWIETLENIE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	1	19
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	20	40
3	POMIARY ELEKTRYCZNE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	41	50
4	INSTALACJE TELETECHNICZNE - GNIAZDA - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotech- niczne	51	61
5	INSTALACJA KONTROLA DOSTĘPU (KD)- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	62	74
6	INSTALACJA SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU (SSWIN)- CPV 45315100-9 - Instalacyj- ne roboty elektrotechniczne	75	88
7	INSTALACJA SSP - CPV 453121000-8	89	100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		OŚWIETLENIE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
1 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED 4400LM PLX L-1200	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
2 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED 5200LM PLX	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
3 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe typu ring LED 5800LM PLX IP43	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
4 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe LED 1500LM PLX IP20/44	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
5 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy awaryjna 1500LM IP65 / termostat	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy awaryjna LED 3W RPC	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy awaryjna LED 3W RNC	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1	KNNR 5 0502-04	Oprawy ewakuacyjna 1,2W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
9 d.1	KNNR 5 0306-01 ST- E1_WEW	łącznik pojedynczy IP20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10 d.1	KNNR 5 0306-01 ST- E1_WEW	łącznik świecznikowy IP20	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11 d.1	KNNR 5 0306-01 ST- E1_WEW	łącznik schodowy IP20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12 d.1	KNNR 5 0306-01 ST- E1_WEW	natynkowy czujnik ruchu/ obecności 360°	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.1	KNNR 5 1207-01 ST- E1_WEW	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
14 d.1	KNNR 5 1208-05 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		290*0.05*0.05	m³	0.725	
				RAZEM	0.725
15 d.1	KNNR 5 1208-01 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
16 d.1	KNNR 5 0103-05 ST- E1_WEW	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000

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 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
18 d.1	KNNR 5 0205-01 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000
19 d.1	KNNR 5 1204-01 ST- E1_WEW	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 50	szt. szt.	 50.000	
				RAZEM	50.000
2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
20 d.2	KNNR 5 0308-01 ST- E1_WEW	gniazdo podwójne 2x 2p+z 230V IP20 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
21 d.2	KNNR 5 0308-01 ST- E1_WEW	gniazdo pojedyncze 2p+z 230V IP20 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
22 d.2	KNNR 5 0308-01 ST- E1_WEW ST-E	Punkt elektryczno logiczny natynkowy 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
23 d.2	KNNR 5 0306-01 ST- E1_WEW analogia	przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.2	KNNR 5 0308-01 ST- E1_WEW	MSW (miejscowa szyna wyrównawcza) 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
25 d.2	KNNR 5 1204-01 ST- E1_WEW	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
26 d.2	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	Doposażenie TG 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.2	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	Obudowa metalowa 300x300x100 do przełożenia przewodów RT z TG 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.2	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	Montaż tablicy TP z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.2	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	Montaż tablicy TPk z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDYżo 5x6mm - WLZ 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
31 d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód YDY-450/750 V	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
32	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750V	m		
d.2	0205-01	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
33	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód HDGs	m		
d.2	0205-01 ST-E1_WEW	3x1,5mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² wciągane do rur - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm ²	m		
d.2	0201-03 ST-E1_WEW	35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
35	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1207-01 ST-E1_WEW	260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
36	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	1208-05 ST-E1_WEW	260*0.05*0.05	m ³	0.650	
				RAZEM	0.650
37	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01 ST-E1_WEW	260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
38	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.2	0103-05 ST-E1_WEW	230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
39	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm - Rura PVC 32	m		
d.2	0103-07	2*10	m	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNNR 5	Kanał instalacyjny do prowadzenia okablowania do PEL (zgodne z K45)	m		
d.2	0110-01	189	m	189.000	
				RAZEM	189.000
3 POMIARY ELEKTRYCZNE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
41	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3	1304-01 ST-E1_WEW	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.3	1304-02 ST-E1_WEW	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.3	1305-01 ST-E1_WEW	10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.3	1305-02 ST-E1_WEW	10	prób.	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.3	1303-01 ST-E1_WEW	8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.3	1303-02 ST-E1_WEW	8	pomiar	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
47 d.3	KNR 13-21 0301-03 ST- E1_WEW	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 10	kpl.po m. kpl.po m.	 10.000	
				RAZEM	10.000
48 d.3	KNR 13-21 0301-04 ST- E1_WEW	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym sa- mym stanowisku 10	kpl.po m. kpl.po m.	 10.000	
				RAZEM	10.000
49 d.3	KNNR 5 1301-02 ST- E analogia	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12	pomiar pomiar	 12.000	
				RAZEM	12.000
50 d.3	KNNR 5 1302-04 ST- E analogia	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 6	odc. odc.	 6.000	
				RAZEM	6.000
4 INSTALACJE TELETECHNICZNE - GNIAZDA - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne					
51 d.4	KNNR 5 0308-01 ST- E1_WEW analogia	gniazdo komputerowe podwójne 2xRJ-45 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
52 d.4	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	Montaż szafy teletechniki Rack 9U z podstawowym wyposażeniem (panel wen- tylacyjny, termosta, listwa zasilająca) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.4	KNNR 5 0406-03	Doposażenie szafy teletechniki - Panel krosujący 24P kat 6 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54 d.4	KNNR 5 0406-03	Doposażenie szafy teletechniki - Switch 1Gb 24P 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.4	KNNR 5 0406-03	Doposażenie szafy teletechniki - UPS 1000VA 2U 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP kat 6a 4x2x0,57mm 22*30	m m	 660.000	
				RAZEM	660.000
57 d.4	KNNR 5 1207-01 ST- E1_WEW	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 195	m m	 195.000	
				RAZEM	195.000
58 d.4	KNNR 5 1208-05 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 195*0.05*0.05	m ³ m ³	 0.488	
				RAZEM	0.488
59 d.4	KNNR 5 1208-01 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 195	m m	 195.000	
				RAZEM	195.000
60 d.4	KNNR 5 0103-05 ST- E1_WEW	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 180	m m	 180.000	
				RAZEM	180.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.4	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura PVC 32 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
5 INSTALACJA KONTROLA DOSTĘPU (KD)- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne					
62 d.5	KNR AL-01 0101-05 ST- E1_WEW	Centrala systemu KD 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.5	KNR AL-01 0208-01 ST- IE.13.00 analogia	Zasilacz do centrali KD 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.5	KNR AL-01 0208-01 ST- IE.13.00 analogia	Drzwi z kontrolą dostępu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.5	KNR AL-01 0302-01 ST- IE.13.00	Czytnik zbliżeniowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.5	KNR AL-01 0208-01 ST- IE.13.00 analogia	Zwora elektromagnetyczna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.5	KNR AL-01 0208-01 ST- IE.13.00 analogia	Przycisk wyjścia ewakuacyjnego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.5	KNR AL-01 0208-01 ST- IE.13.00 analogia	Przycisk wyjścia 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.5	KNNR 5 0201-01 ST- IE.13.00	przewód OWY3x2,5 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
70 d.5	KNNR 5 0201-01 ST- IE.13.00	Przewód YTDY 8x0,5mm 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
71 d.5	KNNR 5 1207-01 ST- IE.13.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
72 d.5	KNNR 5 1208-05 ST- T Rozdz. 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 30*0.05*0.05	m³ m³	 0.075	
				RAZEM	0.075
73 d.5	KNNR 5 1208-01 ST- T Rozdz. 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
74 d.5	KNNR 5 0103-05 ST- T Rozdz. 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton 25	m m	 25.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.000
6		INSTALACJA SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU (SSWIN)- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne			
75 d.6	KNR AL-01 0101-05 ST- E1_WEW	Montaż ekspandera z zasilaczem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.6	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	metalowa obudowa do ekspandera	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.6	KNR AL-01 0201-04 ST- E1_WEW	Czujka dualna PIR+MW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.6	KNR AL-01 0108-01 ST- E1_WEW analogia	Montaż sygnalizatora wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.6	KNR AL-01 0108-01 ST- E1_WEW analogia	Montaż sygnalizatora zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.6	KNR AL-01 0116-01 ST- E1_WEW analogia	Klawiatura SSWIN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.6	KNNR 5 0205-01 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YTDY 6*0,5	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
82 d.6	KNNR 5 0205-01 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YTDY 4*0,5	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
83 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	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
84 d.6	KNNR 5 0205-01 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - Przewód YDY 2x1mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
85 d.6	KNNR 5 1207-01 ST- E1_WEW	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
86 d.6	KNNR 5 1208-05 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		32*0.05*0.05	m ³	0.080	
				RAZEM	0.080
87 d.6	KNNR 5 1208-01 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
88 d.6	KNNR 5 0103-05 ST- E1_WEW	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. na podłożu innym niż beton	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
7	INSTALACJA SSP - CPV 453121000-8				
89 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 + uchwyt i kołek stalowy	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
90 d.7	KNR AL-01 0401-01 ST- IT.SSP.01	Czujka dymu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
91 d.7	KNR AL-01 0116-02 ST- IT.SSP.01	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - gniazdo czujki pożarowej - Gniazdo dla czujek	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
92 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	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
93 d.7	KNNR 5 1101-02 ST- IT.SSP.01 analogia	Ogniochronna pęczniająca masa uszczelniająca	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
94 d.7	KNNR 5 1101-01 ST- IT.SSP.01 analogia	tabliczki znamionowe pomiędzy przejściami	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
95 d.7	KNNR 5 1207-01 ST- E1_WEW	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
96 d.7	KNNR 5 1208-05 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		65*0.05*0.05	m ³	0.163	
				RAZEM	0.163
97 d.7	KNNR 5 1208-01 ST- E1_WEW	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
98 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
99 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
100 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