
PRZEDMIAR ROBÓT - Instalacje elektryczne i teletechniczne (WY-STAWA GŁÓWNA)

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT WYSTAWY DLA CENTRUM DIALOGU "PRZEŁOMY" W SZCZECINIE
ADRES INWESTYCJI : BUDOWA PAWILONU WYSTAWOWEGO SŁUŻĄCEGO CELOM CENTRUM DIALOGU "PRZEŁOMY"
NA PL. SOLIDARNOŚCI W SZCZECINIE
INWESTOR : MUZEUM NARODOWE W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : UL. STAROMŁYŃSKA 27, 70-561 SZCZECIN
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Patryk Dominiak
DATA OPRACOWANIA : 06.2014

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

UWAGI

CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne

WSZYSTKIE POZYCJE OBJĘTE SĄ SPECYFIKACJĄ ST-E1

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		instalacje elektryczne			
1.1		OŚWIETLENIE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne			
1	KNNR 5	TYP P1, PROJEKTOR MAX. 100W (HALOGEN), DO SZYNOPRZEWODU Z LINIĄ STERUJĄCĄ,	kpl.		
d.1.	0502-04	STEROWANIE DALI, OPTYKA WFL, KOLOR CZARNY			
1		118-24	kpl.	94.000	
				RAZEM	94.000
2	KNNR 5	TYP P2, PROJEKTOR MAX. 100W (HALOGEN), DO SZYNOPRZEWODU Z LINIĄ STERUJĄCĄ, STEROWANIE DALI, OPTYKA SP, KOLOR CZARNY	kpl.		
d.1.	0502-04				
1		31-16	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNNR 5	TYP P3, PROJEKTOR MAX. 100W (HALOGEN), DO SZYNOPRZEWODU Z LINIĄ STERUJĄCĄ,	kpl.		
d.1.	0502-04	STEROWANIE DALI, UKŁAD KADRUJĄCY, KOLOR CZARNY			
1		111	kpl.	111.000	
				RAZEM	111.000
4	KNNR 5	TYP P4, PROJEKTOR 45W (LED RGB), DO SZYNOPRZEWODU Z LINIĄ STERUJĄCĄ, STEROWANIE	kpl.		
d.1.	0502-04	DALI, OPTYKA WFL, KOLOR CZARNY			
1		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
5	KNNR 5	TYP P5, PROJEKTOR MAX. 100W (HALOGEN), DO SZYNOPRZEWODU Z LINIĄ STERUJĄCĄ,	kpl.		
d.1.	0502-04	STEROWANIE DALI, OPTYKA WFL Z DYFUZOREM, KOLOR CZARNY			
1		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
6	KNNR 5	TYP P6 OPRAWA TYPU WALL WASHER 54W T16 DO SZYNOPRZEWODU Z LINIĄ STERUJĄCĄ, STEROWANIE DALI, KOLOR: CZARNY	kpl.		
d.1.	0502-04				
1		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNNR 5	ZESTAW [POM: 1.], [POM. 2.]: SZYNOPRZEWÓD ZWIESZANY, Z LINIĄ STERUJĄCĄ, DŁ. ZWIESZENIA 3M, KOLOR: CZARNY	kpl.		
d.1.	0502-04				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	ZESTAW [POM: 3.]: SZYNOPRZEWÓD ZWIESZANY, Z LINIĄ STERUJĄCĄ, DŁ. ZWIESZENIA 3M, KOLOR: CZARNY	kpl.		
d.1.	0502-04				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	ZESTAW [POM: 4.]: SZYNOPRZEWÓD ZWIESZANY Z LINIĄ STERUJĄCĄ DŁ ZWIESZENIA 3M KOLOR: CZARNY	kpl.		
d.1.	0502-04				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	ZESTAW [POM: 6.]: SZYNOPRZEWÓD ZWIESZANY, Z LINIĄ STERUJĄCĄ, DŁ. ZWIESZENIA 3M, KOLOR: CZARNY	kpl.		
d.1.	0502-04				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	ZESTAW [POM: 7.]: SZYNOPRZEWÓD ZWIESZANY, Z LINIĄ STERUJĄCĄ, DŁ. ZWIESZENIA 3M, KOLOR: CZARNY	kpl.		
d.1.	0502-04				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	ZESTAW [POM: 8.]: SZYNOPRZEWÓD ZWIESZANY, Z LINIĄ STERUJĄCĄ, DŁ. ZWIESZENIA 3M, KOLOR: CZARNY	kpl.		
d.1.	0502-04				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	ZESTAW [POM: 11.]: SZYNOPRZEWÓD ZWIESZANY, Z LINIĄ STERUJĄCĄ, DŁ. ZWIESZENIA 3M, KOLOR: CZARNY	kpl.		
d.1.	0502-04				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	ZESTAW [POM: 12.]: SZYNOPRZEWÓD ZWIESZANY, Z LINIĄ STERUJĄCĄ, DŁ. ZWIESZENIA 3M, KOLOR: CZARNY	kpl.		
d.1.	0502-04				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	ZESTAW [POM: 13.]: SZYNOPRZEWÓD ZWIESZANY, Z LINIĄ STERUJĄCĄ, DŁ. ZWIESZENIA 3M, KOLOR: CZARNY	kpl.		
d.1.	0502-04				
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1. 1	KNNR 5 0502-04	ZESTAW [POM: 14.]: SZYNOPRZEWÓD ZWIESZANY, Z LINIĄ STERUJĄCĄ, DŁ. ZWIESZENIA 3M, KOLOR: CZARNY	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1. 1	KNNR 5 0502-04	ZESTAW [POM: 15.]: SZYNOPRZEWÓD ZWIESZANY, Z LINIĄ STERUJĄCĄ, DŁ. ZWIESZENIA 3M, KOLOR: CZARNY	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.1. 1	KNNR 5 0502-04	ZESTAW [POM: 16.]: SZYNOPRZEWÓD ZWIESZANY, Z LINIĄ STERUJĄCĄ, DŁ. ZWIESZENIA 3M, KOLOR: CZARNY	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1. 1	KNNR 5 0502-04	ZESTAW [POM: 17.]: SZYNOPRZEWÓD ZWIESZANY, Z LINIĄ STERUJĄCĄ, DŁ. ZWIESZENIA 3M, KOLOR: CZARNY	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1. 1	KNNR 5 0502-04	ZESTAW [POM: 18.]: SZYNOPRZEWÓD ZWIESZANY, Z LINIĄ STERUJĄCĄ, DŁ. ZWIESZENIA 3M, KOLOR: CZARNY	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1. 1	KNNR 5 0502-04	ZESTAW [POM: 19.]: SZYNOPRZEWÓD ZWIESZANY, Z LINIĄ STERUJĄCĄ, DŁ. ZWIESZENIA 3M, KOLOR: CZARNY	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1. 1	KNNR 5 0502-04	ZESTAW [POM: NIEOZNACZONE.]: SZYNOPRZEWÓD ZWIESZANY, Z LINIĄ STERUJĄCĄ, DŁ. ZWIESZENIA 3M, KOLOR: CZARNY	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1. 1	KNNR 5 0502-04	OPRAWA LINIOWA POSADZKOWA, LED BIAŁY ZIMNY 24V DC, OBUDOWA MONTAŻOWA STALOWA, WYBRANE MODUŁY Z NAPISAMI, CENA UJEDNOLICIONA ZA 1MB	m		
		167	m	167.000	
				RAZEM	167.000
24 d.1. 1	KNNR 5 0502-04	SYSTEM ILUMINACJI FLOOR LED, ŚWIATŁO BIAŁE ZIMNE, STEROWANIE W SYSTEMIE DALI (W KOMPLECIE Z ZASILACZAMI I STEROWNIKAMI DALI)	szt.		
		83	szt.	83.000	
				RAZEM	83.000
25 d.1. 1	KNNR 5 0502-04	SYSTEM ILUMINACJI WALL LED, ŚWIATŁO BIAŁE ZIMNE, STEROWANIE W SYSTEMIE DALI (W KOMPLECIE Z ZASILACZAMI I STEROWNIKAMI DALI)	szt.		
		115	szt.	115.000	
				RAZEM	115.000
26 d.1. 1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - 4-żyłowy CRESNET	m		
		580	m	580.000	
				RAZEM	580.000
1.2 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne					
27 d.1. 2	KNNR 5 0306-01 ST-E1_WEW	panel sterujący DALI	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
28 d.1. 2	KNNR 5 0308-01 ST-E1_WEW	gniazdo pojedyncze 16A	szt.		
		85	szt.	85.000	
				RAZEM	85.000
29 d.1. 2	KNNR 5 1204-01 ST-E1_WEW	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		(poz.28)*3	szt.	255.000	
				RAZEM	255.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 2	KNNR 5 0301-08 ST- E1_WEW	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.28	szt. szt.	 85.000	
				RAZEM	85.000
31 d.1. 2	KNNR 5 0205-01 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 2540	m m	 2540.000	
				RAZEM	2540.000
32 d.1. 2	KNNR 5 0205-01 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2 670	m m	 670.000	
				RAZEM	670.000
33 d.1. 2	KNNR 5 0205-01 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2 1980	m m	 1980.000	
				RAZEM	1980.000
34 d.1. 2	KNNR 5 0205-01 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 2890	m m	 2890.000	
				RAZEM	2890.000
35 d.1. 2	KNNR 5 0205-01 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód 2X0,5 1150	m m	 1150.000	
				RAZEM	1150.000
36 d.1. 2	KNNR 5 0205-01 ST- E1_WEW	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - Przewód cRES-NET 980	m m	 980.000	
				RAZEM	980.000
37 d.1. 2	KNNR 5 0201-03 ST- E1_WEW	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm2 59	m m	 59.000	
				RAZEM	59.000
38 d.1. 2	KNNR 5 0110-04	koryta kablowe 720	m m	 720.000	
				RAZEM	720.000
39 d.1. 2	KNNR 5 0308-01	gniazdo 2p+Z 230V 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
40 d.1. 2	KNNR 5 0308-01	gniazdo 2x2p+Z 230V w puszcze w posadzce 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
1.3 ZASILANIE, WLZ, ROZDZIELNIE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne					
41 d.1. 3	KNNR 5 1101-02 ST- E1_WEW	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 150	szt. szt.	 150.000	
				RAZEM	150.000
42 d.1. 3	KNNR 5 1105-08 ST- E1_WEW	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko metalowe szer. 100mm 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
43 d.1. 3	KNNR 5 0113-01 ST- E1_WEW	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - Osłona rurowa giętka do kabli 110 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
44 d.1. 3	KNNR 5 0404-04 ST- E1_WEW	rozdzielnia RP z wyposażeniem	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur	m		
d.1.	0203-04 ST-				
3	E1_WEW				
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
46	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m		
d.1.	0101-08 ST-				
3	E1_WEW				
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
1.4 SYSTEM OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne					
47	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane między ściankami	m		
d.1.	0103-05 ST-				
4	E1_WEW				
		2140	m	2140.000	
				RAZEM	2140.000
48	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur - KA-BEL UTP4x2x0,5mm ² kat 6	m		
d.1.	0201-01				
4					
		2140	m	2140.000	
				RAZEM	2140.000
49	KNNR 5	puszka pod gniazda RJ45	szt.		
d.1.	0303-01				
4					
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
50	KNNR 5	adepter do gniazd RJ45	szt.		
d.1.	0308-04				
4					
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
51	KNNR 5	ramka pojedyncza RJ45	szt.		
d.1.	0308-04				
4					
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
52	KNNR 5	gniazdo RJ45 kat.6	szt.		
d.1.	0308-04				
4					
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
53	KNNR 5	wieszak 1U	szt.		
d.1.	0406-01				
4					
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNNR 5	panel RJ45	szt.		
d.1.	0406-01				
4					
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 5	switch	szt.		
d.1.	0406-01				
4					
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.5 POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
56	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-01 ST-				
5	E1_WEW				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.	1304-02 ST-				
5	E1_WEW				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.	1305-01 ST-				
5	E1_WEW				
		12	prób.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.	1305-02 ST-5				
	E1_WEW	123	prób.	123.000	
				RAZEM	123.000
60	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1.	1303-01 ST-5				
	E1_WEW	12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
61	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
d.1.	1303-02 ST-5				
	E1_WEW	123	pomiar	123.000	
				RAZEM	123.000
62	KNNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
d.1.	0301-03 ST-5				
	E1_WEW	10	kpl.po m.	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
d.1.	0301-04 ST-5				
	E1_WEW	85	kpl.po m.	85.000	
				RAZEM	85.000
1.6 INSTALACJA SAP - CPV 45312100-8 - Instalowanie pożarowych systemów alarmowych					
64	KNNR 5-06	Instalowanie optycznych czujek dymu - CZUJKA OPTYCZNA DYMU	szt.		
d.1.	1612-02				
	6 analogia	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
65	KNNR 5-06	Instalowanie wskaźnika zadziałania czujki	szt.		
d.1.	1612-02				
	6 analogia	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNNR 5-06	Instalowanie gniazd do czujek	szt.		
d.1.	1606-02				
	6 analogia	32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
67	KNNR 5-06	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych- Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.		
d.1.	1609-03				
	6 analogia	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
68	KNNR 5-06	ramka maskująca (czerwona)	szt.		
d.1.	1609-03				
	6 analogia	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
69	KNNR AL-01	Montaż sygnalizator akustyczny adresowany sygnalizator akustyczny adresowany z gniazdem	szt.		
d.1.	0108-01				
	6 analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNNR AL-01	Bateria do sygnalizatora	szt.		
d.1.	0108-01				
	6 analogia	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
71	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm2	m		
d.1.	0201-03				
	6 analogia	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
72	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka RB 16 mm	m		
d.1.	0103-05 ST-6				
	E1_WEW	490	m	490.000	
				RAZEM	490.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.1.	KNNR 5 0201-01 ST- E1_WEW	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur - Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8 490	m m	 490.000	
				RAZEM	490.000
74 d.1.	KNNR 5 1209-05 ST- E1_WEW	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
75 d.1.	KNNR 5 1203-01 ST- E1_WEW	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 89	szt.żył szt.żył	 89.000	
				RAZEM	89.000
76 d.1.	KNR 5-06 1614-04 ST- E1_WEW analogia	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.7 INSTALACJA MONITORING CCTV - CPV 45312100-8 - Instalowanie pożarowych systemów alarmowych					
77 d.1.	KNR AL-01 0501-01 ST- E1_WEW	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera MPix kopułkowa 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
78 d.1.	KNR AL-01 0501-03 ST- E1_WEW	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LCD 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.1.	KNNR 5 0406-03	UPS 4kVA dla instalacji monitoringu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1.	KNNR 5 0406-01 ST- E1_WEW	Switch 16 portowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.1.	KNNR 5 0201-01 ST- E1_WEW	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur 1230	m m	 1230.000	
				RAZEM	1230.000
82 d.1.	KNNR 5 0103-05 ST- E1_WEW	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 1230	m m	 1230.000	
				RAZEM	1230.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	OŚWIETLENIE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne						
1.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne						
1.3	ZASILANIE, WLZ, ROZDZIELNIE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne						
1.4	SYSTEM OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne						
1.5	POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne						
1.6	INSTALACJA SAP - CPV 45312100-8 - Instalowanie pożarowych systemów alarmowych						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.7	INSTALACJA MONITORING CCTV - CPV 45312100-8 - Instalowanie pożarowych systemów alarmowych						
1	instalacje elektryczne						
	RAZEM						

Słownie:

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	instalacje elektryczne	1	82
1.1	OŚWIETLENIE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	1	26
1.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	27	40
1.3	ZASILANIE, WLZ, ROZDZIELNIE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	41	46
1.4	SYSTEM OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne	47	55
1.5	POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne	56	63
1.6	INSTALACJA SAP - CPV 45312100-8 - Instalowanie pożarowych systemów alarmowych	64	76
1.7	INSTALACJA MONITORING CCTV - CPV 45312100-8 - Instalowanie pożarowych systemów alarmowych	77	82

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	sygnalizator akustyczny adresowany z gniazdem	szt	4.0000		4.0000							
2.	Bateria do sygnalizatora	szt	8.0000		8.0000							
3.	uchwyty	szt	7077.00 00		7077.000 0							
4.	rozdzielnia RP z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
5.	wieszak 1U	szt	7.0000		7.0000							
6.	panel RJ45	szt	3.0000		3.0000							
7.	switch	szt	3.0000		3.0000							
8.	monitor LCD	szt	2.0000		2.0000							
9.	UPS 4kVA dla instalacji monitoringu	szt	1.0000		1.0000							
10.	Switch 16 portowy	szt	1.0000		1.0000							
11.	TYP P1, PROJEKTOR MAX. 100W (HALOGEN), DO SZYNOPRZEWODU Z LINIĄ STERUJĄCĄ, STEROWANIE DALI, OPTYKA WFL, KOLOR CZARNY	szt	94.0000		94.0000							
12.	TYP P2, PROJEKTOR MAX. 100W (HALOGEN), DO SZYNOPRZEWODU Z LINIĄ STERUJĄCĄ, STEROWANIE DALI, OPTYKA SP, KOLOR CZARNY	szt	15.0000		15.0000							
13.	TYP P3, PROJEKTOR MAX. 100W (HALOGEN), DO SZYNOPRZEWODU Z LINIĄ STERUJĄCĄ, STEROWANIE DALI, UKŁAD KADRUJĄCY, KOLOR CZARNY	szt	111.000 0		111.0000							
14.	TYP P4, PROJEKTOR 45W (LED RGB), DO SZYNOPRZEWODU Z LINIĄ STERUJĄCĄ, STEROWANIE DALI, OPTYKA WFL, KOLOR CZARNY	szt	16.0000		16.0000							
15.	TYP P5, PROJEKTOR MAX. 100W (HALOGEN), DO SZYNOPRZEWODU Z LINIĄ STERUJĄCĄ, STEROWANIE DALI, OPTYKA WFL Z DYFUZOREM, KOLOR CZARNY	szt	17.0000		17.0000							
16.	TYP P6 OPRAWA TYPU WALL WASHER 54W T16 DO SZYNOPRZEWODU Z LINIĄ STERUJĄCĄ, STEROWANIE DALI, KOLOR: CZARNY	szt	8.0000		8.0000							
17.	ŁĄCZNIK 90DEG Z ZASILANIEM, KOLOR CZARNY	szt	47.0000		47.0000							
18.	SZYNOPRZEWÓD DALI L=4M, KOLOR CZARNY	szt	29.0000		29.0000							
19.	SZYNOPRZEWÓD DALI L=3M, KOLOR CZARNY	szt	40.0000		40.0000							
20.	ŁĄCZNIK LINIOWY CZARNY	szt	26.0000		26.0000							
21.	ŁĄCZNIK MOCOWANIA MECHANICZNEGO CZARNY	szt	26.0000		26.0000							
22.	ŁĄCZNIK ZASILAJĄCY + DALI	szt	11.0000		11.0000							
23.	KLIPS MOCUJĄCY ZWIESZENIA, CZARNY	szt	359.000 0		359.0000							
24.	LINKA ZWIESZAKOWA L=3M	szt	359.000 0		359.0000							
25.	ZASŁEPKA KOŃCOWA, ZASILAJĄCA, CZARNA	szt	10.0000		10.0000							
26.	ZASŁEPKA KOŃCOWA, CZARNA	szt	8.0000		8.0000							
27.	ŁĄCZNIK TYPU "T" (PRAWY/EI), CZARNY	szt	2.0000		2.0000							
28.	ŁĄCZNIK TYPU "T" (LEWY/EI), CZARNY	szt	2.0000		2.0000							
29.	SZYNOPRZEWÓD DALI L=2M, KOLOR CZARNY	szt	14.0000		14.0000							
30.	ŁĄCZNIK TYPU "T" (PRAWY/EO), CZARNY	szt	1.0000		1.0000							
31.	SZYNOPRZEWÓD DALI L=1M, KOLOR CZARNY	szt	6.0000		6.0000							
32.	ZASILACZ 24VDC, IP67, MOC 40W, Z MOŻLIWOŚCIĄ REGULACJI	szt	6.0000		6.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
33.	ZASILACZ 24VDC, IP67, MOC 60W, Z MOŻLIWOŚCIĄ REGULACJI	szt	20.0000		20.0000							
34.	ZASILACZ 24VDC, IP67, MOC 80W, Z MOŻLIWOŚCIĄ REGULACJI	szt	12.0000		12.0000							
35.	ZASILACZ 24VDC, IP67, MOC 100W, Z MOŻLIWOŚCIĄ REGULACJI	szt	10.0000		10.0000							
36.	ZASILACZ 24VDC, IP67, MOC 120W, Z MOŻLIWOŚCIĄ REGULACJI	szt	6.0000		6.0000							
37.	SYSTEM ILUMINACJI FLOOR LED, ŚWIATŁO BIAŁE ZIMNE, STEROWA- NIE W SYSTEMIE DALI (W KOMPLECIE Z ZASILACZA- MI I STEROWNIKAMI DALI)	szt	83.0000		83.0000							
38.	SYSTEM ILUMINACJI WALL LED, ŚWIATŁO BIAŁE ZIMNE, STEROWA- NIE W SYSTEMIE DALI (W KOMPLECIE Z ZASILACZAMI I STEROWNIKAMI DALI)	szt	115.0000		115.0000							
39.	OPRAWA LINIOWA POSADZKOWA, LED BIAŁY ZIMNY 24V DC, OBUDO- WA MONTAŻOWA STALOWA, WY- BRANE MODUŁY Z NAPISAMI, CE- NA UJEDNOLICIONA ZA 1MB	m	167.0000		167.0000							
40.	CZUJKA OPTYCZNA DYMU	szt	32.0000		32.0000							
41.	wskaźnik zadziałania czujki	szt	10.0000		10.0000							
42.	gniazdO do czujek	szt	32.0000		32.0000							
43.	Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	7.0000		7.0000							
44.	ramka maskująca (czerwona)	szt	7.0000		7.0000							
45.	Kamera MPix kopułkowa	szt	15.0000		15.0000							
46.	panel sterujący DALI	szt	10.0000		10.0000							
47.	gniazdo RJ45 kat.6	szt	89.7600		89.7600							
48.	adepter do gniazd RJ45	szt	89.7600		89.7600							
49.	ramka pojedyncza RJ45	szt	89.7600		89.7600							
50.	gniazdo pojedyncze 16A	szt	86.7000		86.7000							
51.	gniazdo 2p+Z 230V	szt	30.6000		30.6000							
52.	gniazdo 2x2p+Z 230V w puszcze w po- sadzce	szt	28.5600		28.5600							
53.	puszka pod gniazda RJ45	szt	89.7600		89.7600							
54.	Rura instalacyjna gładka RB 16 mm	m	509.6000		509.6000							
55.	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	3504.8000		3504.8000							
56.	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	78.0000		78.0000							
57.	Złączka kompensacyjan do rur ZCL 20	szt	1381.7000		1381.7000							
58.	koryta kablowe	m	748.8000		748.8000							
59.	Ostona rurowa giętka do kabli fi 110mm	m	31.2000		31.2000							
60.	złączki WAGO	szt	262.6500		262.6500							
61.	KABEL UTP4x2x0,5mm2 kat 6	m	2225.6000		2225.6000							
62.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm2	m	82.1600		82.1600							
63.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2'	m	2641.6000		2641.6000							
64.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2'	m	3005.6000		3005.6000							
65.	Przewód 2X0,5	m	1196.0000		1196.0000							
66.	Przewód cRESNET	m	1019.2000		1019.2000							
67.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	696.8000		696.8000							
68.	Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2	m	2059.2000		2059.2000							
69.	Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m	78.0000		78.0000							
70.	4-żyłowy CRESNET	m	603.2000		603.2000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
71.	Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8	m	509.600 0		509.6000							
72.	korytko metalowe szer. 100mm	m	150.000 0		150.0000							
73.	konstrukcje wsporcze pod koryta	szt	150.000 0		150.0000							
74.	Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e	m	1279.20 00		1279.200 0							
75.	Kołki uniw. rozpor. z wkrętami 8 mm	szt	7077.00 00		7077.000 0							
76.	kołki rozporowe plastikowe	szt	1944.00 00		1944.000 0							
77.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3392.1932		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: