

Wartość kosztorysowa net :	
Podatek VAT :	
Cena kosztorysowa :	
Słownie:	

Kosztorys nakładczy

Okablowanie strukturalne

Obiekt: Budynek UG Ustka
Budowa: Okablowanie strukturalne
Inwestor: Urząd Gminy w Ustce
Wykonawca: PUH ELEKTRA Wojciech Kaźmierski 76-200 Słupsk ul.Moniuszki 7/28

Poziom cen: I kw. 2007

SŁUPSK kwiecień 2007

Przedmiar

Budynek UG Ustka

Strona 2/19

Nr	Opis robót	Jednostka miary	Ilość	
			Poszczeg.	Razem
1 Wykonanie systemu koryt instalacyjnych				
1	Mechaniczne przebijanie otworów o dł.do 20cm w ścianach betonowych	szt		19
2	Mechaniczne przebijanie otworów o dł.do 40cm w stropach betonowych	szt		10
3	Montaż listew ściennych z PCV 250x50	m		42
4	Montaż listew ściennych z PCV 85x50	m		88
5	Montaż listew ściennych z PCV 60x40	m		96
6	Montaż listew ściennych z PCV 50x20	m		240
2 Zaciąganie okablowania.				
7	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli UTP	m		7015
8	Układanie w gotowych korytkach przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej	m		1240
9	wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 16mm2 (WLZ-ty)	m		175
10	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 35mm2 (uziomy szaf PD)	m		20
11	Układanie i prowizoryczne umocowanie kabla telekomunikacyjnego	m		30
3 Montaż PEL-i.				
12	Montaż przez przykręcenie puszek natynkowych	szt		79
13	Montaż gniazd wtyczkowych	szt		156
14	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski	szt		468
15	Montaż gniazd logicznych	szt		156
16	Rozszycie kabli UTP na modułach PEL-i i modułach CPD	koncówka		312
17	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy, 100-parowych	koncówka		4
4 Montaż szafek energetycznych.				
18	Zamontowanie rozdzielnic nt	szt		3
19	Montaż końcówek o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie (WLZ)	szt		10
20	Montaż końcówek o przekroju do 50mm2 przez zaciskanie (uziemiaenie szaf			

Przedmiar

Budynek UG Ustka

Strona 3/19

Nr	Opis robót	Jednostka miary	Ilość	
			Poszczeg.	Razem
	CPD)	szt		2
21	Montaż aparatów w tablicach	szt		61
22	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski (WLZ tablic piętrowych)	szt		10
23	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski (przewody instalacji poziomych na piętrach)	szt		60
24	Montaż końcówek o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie (mostki tablic piętrowych)	szt		60
25	Montaż mostków w tablicach piętrowych	szt		60
4	Pomiary instalacji.			
26	Pomiary dynamiczne (certyfikacyjne) okablowania UTP	odcinek		156
27	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	pomiar		20
28	Badanie skuteczności zerowania - za 1 pomiar	pomiar		1
29	Dopłata za następne badanie skuteczności zerowania	pomiar		155
30	Badanie wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		20
5	Zabudowa punktów dystrybucyjnych.			
31	Zainstalowanie szaf kablowych.	szt		1
32	Wmontowanie osprzętu: patchpanele	szt		8
33	Wmontowanie osprzętu: organizery kabli	szt		14
34	Wmontowanie osprzętu: listwy zasilające	szt		1
35	Wmontowanie osprzętu: wentylatory	szt		1
36	Wmontowanie osprzętu: termostaty	szt		1
37	Wmontowanie osprzętu: elementy pionowego prowadzenia kabli krosowych	szt		14
6	Dostawa sieciowych urządzeń aktywnych			
38	Dostawa przełączników	szt		2
7	Demontaże			
39	ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych pełnych o grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - demontaż ścianki działowej w pomieszczeniu planowanej szafy CPD			

Przedmiar

Budynek UG Ustka

Strona 4/19

Nr	Opis robót	Jednostka miary	Ilość	
			Poszczeg.	Razem
		m2		6
40	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - demontaż rury wodociągowej w pomieszczeniu planowanej szafy CPD	m		5
41	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - demontaż rury wodociągowej w pomieszczeniu planowanej szafy CPD	m		5
42	Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni grzewczej do 2,5m2 - demontaż grzejnika w pomieszczeniu planowanej szafy CPD	kpl		1
43	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - demontaż rur CO w pomieszczeniu planowanej szafy CPD	m		6
44	Demontaż szafki kablowej	szt		2
45	Demontaż listew ściennych z PCW na ścianach i sufitach mocowanie do kołków w cegle	m		124
46	Demontaż kabli UTP	m		489
47	Demontaż istniejących PEL-i	szt		19
48	Demontaż i montaż drzwi z PCV - drzwi wejściowe do pomieszczenia CPD	m2		2,1

Kosztorys

Budynek UG Ustka

Strona 5/19

Nr, opis robót Nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Wartość kosztorysowa netto		
					Robocizna	Materiały	Sprzet
1 Wykonanie systemu koryt instalacyjnych							
1 Mechaniczne przebijanie otworów o dł.do 20cm w ścianach betonowych 19 szt							
Elektromonterzy gr.II	r-g	1,3461	25,5759				
Młot udarowy elektryczny	m-g	1,3461	25,5759				
2 Mechaniczne przebijanie otworów o dł.do 40cm w stropach betonowych 10 szt							
Elektromonterzy gr.II	r-g	3,1889	31,889				
Młot udarowy elektryczny	m-g	3,1889	31,889				
3 Montaż listew ściennych z PCV 250x50 42 m							
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,478	20,076				
Listwa kablowa KI025050 z pokrywą	m	1,1	46,2				
Przegroda kanału PK50	m	1,1	46,2				
Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	12	504				
Narożnik zewnętrzny NZ25050	szt	0,1	4,2				
Narożnik wewnętrzny NW25050	szt	0,1	4,2				
Łącznik kątowy LK25050	szt	0,1	4,2				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Wiertarka wieloczościowa	m-g	0,078	3,276				
4 Montaż listew ściennych z PCV 85x50 88 m							
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,478	42,064				
Listwa kablowa KI8550 z pokrywą	m	1,1	96,8				
Przegroda kanału PK50	m	1,1	96,8				
Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	10	880				
Narożnik zewnętrzny NZ8550	szt	0,1	8,8				
Narożnik wewnętrzny NW8550	szt	0,1	8,8				
Łącznik kątowy LK8550	szt	0,1	8,8				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Wiertarka wieloczościowa	m-g	0,078	6,864				
5 Montaż listew ściennych z PCV 60x40 96 m							
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,478	45,888				
Listwa kablowa KI6040	m	1,1	105,6				
Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	6	576				
Narożnik zewnętrzny NZ6040	szt	0,2	19,2				
Narożnik wewnętrzny NW6040	szt	0,2	19,2				
Łącznik kątowy LK6040	szt	0,2	19,2				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Wiertarka wieloczościowa	m-g	0,078	7,488				
6 Montaż listew ściennych z PCV 50x20 240 m							

Kosztorys

Budynek UG Ustka

Strona 6/19

Nr, opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzet
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,478	114,72				
Listwa kablowa LN5020	m	1,1	264				
Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	6	1440				
Narożnik zewnętrzny NZ5020	szt	0,2	48				
Narożnik wewnętrzny NW5020	szt	0,2	48				
Łącznik katowy LK5020	szt	0,2	48				
Łącznik prosty LP5020	szt	0,2	48				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
Wiertarka wieloczynnościowa	m-g	0,078	18,72				
2 Zaciąganie okablowania.							
7 Układanie i prowizoryczne umocowanie kabli UTP 7015 m							
Monterzy gr.II	r-g	0,1273	893,0095				
Kabel kronET kat.5e UTP, wersja LS0H (8004 1 110-13), Krone	m	1,04	7295,6				
8 Układanie w gotowych korytkach przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej 1240 m							
Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0457	56,668				
Przewód kabelkowy miedziany YDp-750V 3x 2,5mm2	m	1,04	1289,6				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
9 Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 16mm2 (WLZ-ty) 175 m							
Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0315	5,5125				
Przewód H07V-K (LgY 450/750V) 16mm2	m	1,04	182				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
10 Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 35mm2 (uziomy szaf PD) 20 m							
Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0242	0,484				
Przewód H07V-K (LgY 450/750V) 16mm2	m	1,04	20,8				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
11 Układanie i prowizoryczne umocowanie kabla telekomunikacyjnego 30 m							
Monterzy gr.II	r-g	0,1273	3,819				
Kabel telefoniczny stacyjny YTKSY 53x2x0,5mm2 (8004 7 053-12), Krone	m	1,04	31,2				
3 Montaż PEL-i.							
12 Montaż przez przykręcenie puszek natynkowych 79 szt							
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0735	5,8065				
Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2584	20,4136				

Kosztorys

Budynek UG Ustka

Strona 7/19

Nr, opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Komplet natynkowy 2-modułowy (ramka + suport + puszka natynkowa - 9101 0 002-00), Krone	szt		1				
Komplet natynkowy 4-modułowy (ramka + suport + puszka natynkowa - 9101 0 004-00), Krone	szt		1				
Komplet natynkowy 6-modułowy (ramka + suport + puszka natynkowa - 9101 0 006-00), Krone	szt		77				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
13 Montaż gniazd wtyczkowych							
	156 szt						
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1471	22,9476				
Klucz do gniazd -zwalniacz blokady (czerwony - 9101 1 120-00), Krone	szt	1,02	159,12				
Gniazdo elektryczne z blokadą 2P+Z (czerwone - 9101 1 122-00), Krone	szt	1,02	159,12				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
14 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski							
	468 szt						
Elektromonterzy gr.III	r-g	0,02	9,36				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
15 Montaż gniazd logicznych							
	156 szt						
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,1471	22,9476				
Patchcord UTP kat.5e RJ-K45 RJ-K45 3.0m (6529 1 026-05), Krone	szt		75				
Moduł kat.5e RJ-K45 HK UTP czarny (6540 1 130-04), Krone	szt	1,02	159,12				
Adapter 22,5x45 mm do modułów keystone (9101 1 100-05), Krone	szt	1,02	159,12				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
16 Rozszycie kabli UTP na modułach PEL-i i modułach CPD							
	312 końcówka						
R=0,4							
Monterzy gr.II	r-g	0,16	19,968				
Monterzy gr.III	r-g	1,72	214,656				
S=0,4							
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,3	37,44				
17 Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnikach na przełącznicy, 100-parowych							
	4 końcówka						
Monterzy gr.II	r-g	1,32	5,28				
Monterzy gr.III	r-g	9,38	37,52				
Benzyzna do ekstrakcji	dm3	0,8	3,2				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z							

Kosztorys

Budynek UG Ustka

Strona 8/19

Nr, opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
topikiem TLR 157	kg	0,06	0,24				
Gwoździe stalowe	kg	0,14	0,56				
Koszulka izolacyjna	m	2	8				
Spirytus denaturowany	dm3	0,05	0,2				
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,85	3,4				
4 Montaż szafek energetycznych.							
18 Zamontowanie rozdzielnic nt							
3 szt							
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,36	1,08				
Elektromonterzy gr.III	r-g	0,03	0,09				
Rozdzielnica RN 3x12 Ekinox kompletna	szt		2				
Rozdzielnica RN 3x18 Ekinox kompletna	szt		1				
Kotwy stalowe 10 mm	szt	4	12				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
19 Montaż końcówek o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie (WLZ)							
10 szt							
Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0809	0,809				
Końcówki Cu do 10mm2	szt	1,03	10,3				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
20 Montaż końcówek o przekroju do 50mm2 przez zaciskanie (uziemiaenie szaf CPD)							
2 szt							
Elektromonterzy gr.III	r-g	0,125	0,25				
Końcówki Cu do 25 mm2	szt	1,03	2,06				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
21 Montaż aparatów w tablicach							
61 szt							
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,2311	14,0971				
Rozłączniki bezpiecznikowe R-303 63A gL/gG (R930-063000), Legrand	szt		1				
Rozłączniki bezpiecznikowe R-303 50A gL/gG (R930-050000), Legrand	szt		3				
Rozłączniki bezpiecznikowe R-303 35A gL/gG (R930-035000), Legrand	szt		1				
Rozłączniki FR303 3-biegunowe 415V/63A (0100-4350), Legrand	szt		2				
Lampka sygnalizacyjna L301, Legrand A201-220016	szt		6				
Ochronnik DehnGuard 1-biegunowy 275V	szt		8				
Wyłącznik nadprądowy S-301 B16A (C910-122202), Legrand	szt		20				
Wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowoprądowy P-302 25A/30mA (A), Legrand P820-018310	szt		20				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
22 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2 w izolacji							

Kosztorys

Budynek UG Ustka

Strona 9/19

Nr, opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
polwinitowej pod zaciski (WLZ tablic piętrowych) 10 szt							
Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0263	0,263				
23 Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski (przewody instalacji poziomych na piętrach) 60 szt							
Elektromonterzy gr.III	r-g	0,02	1,2				
24 Montaż końcówek o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie (mostki tablic piętrowych) 60 szt							
Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0525	3,15				
Końcówki Cu do 6mm2	szt	1,03	61,8				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
25 Montaż mostków w tablicach piętrowych 60 szt							
Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0263	1,578				
Przewód miedziany LGY 750V 6,0mm2	m	0,25	15				
4 Pomiary instalacji.							
26 Pomiary dynamiczne (certyfikacyjne) okablowania UTP 156 odcinek							
R=0,04							
Monterzy gr.III	r-g	5,59	34,8816				
Monterzy gr.IV	r-g	5,58	34,8192				
Skaner certyfikacyjny TSB67	m-g	2,66	414,96				
27 Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 20 pomiar							
Elektromonterzy gr.III	r-g	0,0368	0,736				
28 Badanie skuteczności zerowania - za 1 pomiar 1 pomiar							
Elektromonterzy gr.III	r-g	0,25	0,25				
Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,25	0,25				
Miernik skuteczności zerowania	m-g	0,25	0,25				
29 Dopłata za następne badanie skuteczności zerowania 155 pomiar							
Elektromonterzy gr.III	r-g	0,14	21,7				
Elektromonterzy gr.IV	r-g	0,14	21,7				
Miernik skuteczności zerowania	m-g	0,14	21,7				
30 Badanie wyłącznika różnicowoprądowego 20 pomiar							
Elektromonterzy gr.I	r-g	4,97	99,4				
5 Zabudowa punktów dystrybucyjnych.							

Kosztorys

Budynek UG Ustka

Strona 10/19

Nr, opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
31 Zainstalowanie szaf kablowych.							
1 szt							
Monterzy gr.II	r-g	5,11	5,11				
Robotnicy gr.I	r-g	0,07	0,07				
Cokół 100x800x800 mm (6569 7 100-88), Krone	szt	1	1				
Szafa rozdzielcza wolnostojąca SK-1 19"/42U 800x800 mm (6569 7 042-88), Krone	szt	1	1				
32 Wmontowanie osprzętu: patchpanele							
8 szt							
Monterzy gr.II	r-g	0,16	1,28				
Panel rozdzielczy 19"/1U-32*RJ-K45 HK UTP 568A/B NEW DESIGN (6690 1 402-32), Krone	szt		5				
Panel rozdzielczy 19"/1U-16*RJ-K45 HK UTP 568A/B NEW DESIGN (6690 1 402-16), Krone	szt		1				
Panel rozdzielczy kat.3 19"/1U-50*RJ45 PCB UTP (6690 1 050-00), Krone	szt		2				
Patchcord UTP kat.5e RJ-K45 RJ-K45 2.0m (6529 1 026-03), Krone	szt	16	128				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
33 Wmontowanie osprzętu: organizery kabli							
14 szt							
Monterzy gr.II	r-g	0,16	2,24				
Panel porządkujący C&C 19"/1U (6812 1 900-14), Krone	szt	1	14				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
34 Wmontowanie osprzętu: listwy zasilające							
1 szt							
Monterzy gr.II	r-g	0,16	0,16				
Listwa zasilająca do montażu w szafie 19" (2U / 5*220V z bolcem, 6620 2 077-40 078 2), Krone	kpl	4	4				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
35 Wmontowanie osprzętu: wentylatory							
1 szt							
Monterzy gr.II	r-g	0,16	0,16				
Panel wentylacyjny 19"/1U z 4 wentylatorami (głębokość 320 mm, 6569 2 013-24 078 2), Krone	szt	2	2				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
36 Wmontowanie osprzętu: termostaty							
1 szt							

Strona 11/19

Nr, opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Monterzy gr.II	r-g	0,16	0,16				
Termostat KTS (zamykający - SZB-49-00-00/KTS), ZPAS	szt	1	1				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
37 Wmontowanie osprzętu: elementy pionowego prowadzenia kabli krosowych							
14 szt							
Monterzy gr.II	r-g	0,16	2,24				
Uchwyt kablowy 5 szt. 44x66 (SZB-54-00-00/6), ZPAS	kpl	1	14				
Materiały pomocnicze	%	2,5					
6 Dostawa sieciowych urządzeń aktywnych							
38 Dostawa przełączników							
2 szt							
Kabel krosowy duplex MM 50/125µm LC/LC 2m	szt		1				
WS-G5486, 1000BASE-LX/LH long haul GBIC (singlemode or multimode), Cisco	szt	1	2				
WS-C3560-48PS-S, Cisco	szt	1	2				
7 Demontaże							
39 Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł budowlanych pełnych o grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - demontaż ścianki działowej w pomieszczeniu planowanej szafy CPD							
6 m2							
R=0,5							
Murarze gr.III	r-g	1,05	3,15				
Cieśle gr.II	r-g	0,11	0,33				
Robotnicy gr.I	r-g	1,04	3,12				
40 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - demontaż rury wodociągowej w pomieszczeniu planowanej szafy CPD							
5 m							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,4338	2,169				
Robotnicy gr.I	r-g	0,2316	1,158				
41 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - demontaż rury wodociągowej w pomieszczeniu planowanej szafy CPD							
5 m							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,3529	1,7645				
Robotnicy gr.I	r-g	0,179	0,895				
42 Grzejniki żeliwne członowe o powierzchni grzewczej do 2,5m2 - demontaż grzejnika w pomieszczeniu planowanej szafy CPD							

Kosztorys

Budynek UG Ustka

Strona 12/19

Nr, opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 kpl							
R=0,5							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew.							
gr.II	r-g	0,88	0,44				
Robotnicy gr.I	r-g	0,49	0,245				
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,28	0,28				
43 Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - demontaż rur CO w pomieszczeniu planowanej szafy CPD							
6 m							
Monterzy instalacji sanit. i ogrzew.							
gr.II	r-g	0,2914	1,7484				
Robotnicy gr.I	r-g	0,122	0,732				
Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,01	0,06				
44 Demontaż szafki kablowej							
2 szt							
R=0,7							
Monterzy gr.II	r-g	5,11	7,154				
Robotnicy gr.I	r-g	0,07	0,098				
45 Demontaż listew ściennych z PCW na ścianach i sufitach mocowanie do kołków w cegle							
124 m							
R=0,5							
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,382	23,684				
46 Demontaż kabli UTP							
489 m							
R=0,5							
Monterzy gr.II	r-g	0,1273	31,12485				
47 Demontaż istniejących PEL-i							
19 szt							
R=0,7							
Elektromonterzy gr.II	r-g	0,0735	0,97755				
Elektromonterzy gr.III	r-g	0,2584	3,43672				
48 Demontaż i montaż drzwi z PCV - drzwi wejściowe do pomieszczenia CPD							
2,1 m2							
Monterzy gr.II	r-g	2,68	5,628				
Drzwi z PCV 210x90 (dwa zamki)	szt		1				
Kotwy	szt	5,28	11,088				
Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	0,693				
Wyciąg	m-g	0,05	0,105				
Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,06	0,126				

Tabela elementów

Budynek UG Ustka

Strona 13/19

Element robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Wykonanie systemu koryt instalacyjnych			
Razem k.b.			
Koszty zakupu			
Koszty pośrednie			
Zysk			
Razem			
Razem element			
2 Zaciąganie okablowania.			
Razem k.b.			
Koszty zakupu			
Koszty pośrednie			
Zysk			
Razem			
Razem element			
3 Montaż PEL-i.			
Razem k.b.			
Koszty zakupu			
Koszty pośrednie			
Zysk			
Razem			
Razem element			
4 Montaż szafek energetycznych.			
Razem k.b.			
Koszty zakupu			
Koszty pośrednie			
Zysk			
Razem			
Razem element			
4 Pomiary instalacji.			
Razem k.b.			
Koszty zakupu			
Koszty pośrednie			
Zysk			
Razem			
Razem element			
5 Zabudowa punktów dystrybucyjnych.			
Razem k.b.			
Koszty zakupu			
Koszty pośrednie			
Zysk			
Razem			
Razem element			
6 Dostawa sieciowych urządzeń aktywnych			
Razem k.b.			
Koszty zakupu			
Koszty pośrednie			
Zysk			
Razem			
Razem element			
7 Demontaże			
Razem k.b.			
Koszty zakupu			
Koszty pośrednie			
Zysk			
Razem			
Razem element			
OGÓŁEM KOSZTORYS			

Tabela elementów

Budynek UG Ustka

Strona 14/19

Element robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem k.b.			
Koszty zakupu			
Koszty pośrednie			
Zysk			
Razem			
Ogółem			
Podatek VAT			
Ogółem kosztorys			

Zestawienie robocizny

Budynek UG Ustka

Strona 15/19

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	0,33		
2	Elektromonterzy gr.I	r-g	99,4		
3	Elektromonterzy gr.II	r-g	371,75325		
4	Elektromonterzy gr.III	r-g	125,90082		
5	Elektromonterzy gr.IV	r-g	21,95		
6	Monterzy gr.II	r-g	977,33335		
7	Monterzy gr.III	r-g	287,0576		
8	Monterzy gr.IV	r-g	34,8192		
9	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	6,1219		
10	Murarze gr.III	r-g	3,15		
11	Robotnicy gr.I	r-g	6,318		
		Razem	~1.934,134		

Zestawienie materiałów

Budynek UG Ustka

Strona 16/19

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Adapter 22,5x45 mm do modułów keystone (9101 1 100-05), Krone	szt	159,12		
2	Benzyna do ekstrakcji	dm3	3,2		
3	Cokół 100x800x800 mm (6569 7 100-88), Krone	szt	1		
4	Drzwi z PCW 210x90 (dwa zamki)	szt	1		
5	Gniazdo elektryczne z blokadą 2P+Z (czerwone - 9101 1 122-00), Krone	szt	159,12		
6	Gwoździe stalowe	kg	0,56		
7	Kabel kronET kat.5e UTP, wersja LS0H (8004 1 110-13), Krone	m	7295,6		
8	Kabel krosowy duplex MM 50/125µm LC/LC 2m	szt	1		
9	Kabel telefoniczny stacyjny YTKSY 53x2x0,5mm2 (8004 7 053-12), Krone	m	31,2		
10	Klucz do gniazd -zwalniacz blokady (czerwony - 9101 1 120-00), Krone	szt	159,12		
11	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	3400		
12	Komplet natynkowy 2-modułowy (ramka + suport + puszka natynkowa - 9101 0 002-00), Krone	szt	1		
13	Komplet natynkowy 4-modułowy (ramka + suport + puszka natynkowa - 9101 0 004-00), Krone	szt	1		
14	Komplet natynkowy 6-modułowy (ramka + suport + puszka natynkowa - 9101 0 006-00), Krone	szt	77		
15	Końcówki Cu do 6mm2	szt	61,8		
16	Końcówki Cu do 10mm2	szt	10,3		
17	Końcówki Cu do 25 mm2	szt	2,06		
18	Koszulka izolacyjna	m	8		
19	Kotwy stalowe 10 mm	szt	12		
20	Kotwy	szt	11,088		
21	Lampka sygnalizacyjna L301, Legrand A201-220016	szt	6		
22	Listwa kablowa KI6040	m	105,6		
23	Listwa kablowa KI8550 z pokrywą	m	96,8		
24	Listwa kablowa KI025050 z pokrywą	m	46,2		
25	Listwa kablowa LN5020	m	264		
26	Listwa zasilająca do montażu w szafie 19'' (2U / 5*220V z bolcem, 6620 2 077-40 078 2), Krone	kpl	4		
27	Łącznik kątowy LK25050	szt	4,2		
28	Łącznik kątowy LK5020	szt	48		
29	Łącznik kątowy LK6040	szt	19,2		
30	Łącznik kątowy LK8550	szt	8,8		
31	Łącznik prosty LP5020	szt	48		
32	Moduł kat.5e RJ-K45 HK UTP czarny (6540 1 130-04), Krone	szt	159,12		
33	Narożnik wewnętrzny NW25050	szt	4,2		

Zestawienie materiałów

Budynek UG Ustka

Strona 17/19

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
34	Narożnik wewnętrzny NW5020	szt	48		
35	Narożnik wewnętrzny NW6040	szt	19,2		
36	Narożnik wewnętrzny NW8550	szt	8,8		
37	Narożnik zewnętrzny NZ25050	szt	4,2		
38	Narożnik zewnętrzny NZ5020	szt	48		
39	Narożnik zewnętrzny NZ6040	szt	19,2		
40	Narożnik zewnętrzny NZ8550	szt	8,8		
41	0chronnik DehnGuard 1-biegunowy 275V	szt	8		
42	Panel porządkujący C&C 19"/1U (6812 1 900-14), Krone	szt	14		
43	Panel rozdzielczy 19"/1U-16*RJ-K45 HK UTP 568A/B NEW DESIGN (6690 1 402-16), Krone	szt	1		
44	Panel rozdzielczy 19"/1U-32*RJ-K45 HK UTP 568A/B NEW DESIGN (6690 1 402-32), Krone	szt	5		
45	Panel rozdzielczy kat.3 19"/1U-50*RJ45 PCB UTP (6690 1 050-00), Krone	szt	2		
46	Panel wentylacyjny 19"/1U z 4 wentylatorami (głębokość 320 mm, 6569 2 013-24 078 2), Krone	szt	2		
47	Patchcord UTP kat.5e RJ-K45 RJ-K45 2.0m (6529 1 026-03), Krone	szt	128		
48	Patchcord UTP kat.5e RJ-K45 RJ-K45 3.0m (6529 1 026-05), Krone	szt	75		
49	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,693		
50	Przegroda kanału PK50	m	143		
51	Przewód H07V-K (LgY 450/750V) 16mm2	m	202,8		
52	Przewód kabelkowy miedziany YDyp-750V 3x 2,5mm2	m	1289,6		
53	Przewód miedziany LgY 750V 6,0mm2	m	15		
54	Rozdzielnica RN 3x12 Ekinox kompletna	szt	2		
55	Rozdzielnica RN 3x18 Ekinox kompletna	szt	1		
56	Rozłączniki bezpiecznikowe R-303 35A gL/gG (R930-035000), Legrand	szt	1		
57	Rozłączniki bezpiecznikowe R-303 50A gL/gG (R930-050000), Legrand	szt	3		
58	Rozłączniki bezpiecznikowe R-303 63A gL/gG (R930-063000), Legrand	szt	1		
59	Rozłączniki FR303 3-biegunowe 415V/63A (0100-4350), Legrand	szt	2		
60	Spirytyus denaturowany	dm3	0,2		
61	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z topikiem TLR 157	kg	0,24		
62	Szafa rozdzielcza wolnostojąca SK-1 19"/42U 800x800 mm (6569 7 042-88), Krone	szt	1		
63	Termostat KTS (zamykający - SZB-49-00-00/KTS), ZPAS	szt	1		
64	Uchwyt kablowy 5 szt. 44x66 (SZB-54-00-00/6), ZPAS	kpl	14		
65	WS-C3560-48PS-S, Cisco	szt	2		
66	WS-G5486, 1000BASE-LX/LH long haul GBIC (singlemode or				

Zestawienie materiałów

Budynek UG Ustka

Strona 18/19

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	multimode), Cisco	szt	2		
67	Wyłącznik nadprądowy S-301 B16A (C910-122202), Legrand	szt	20		
68	Wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowoprądowy P-302 25A/30mA (A), Legrand P820-018310	szt	20		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Zestawienie sprzętu

Budynek UG Ustka

Strona 19/19

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Miernik skuteczności zerowania	m-g	21,95		
2	Młot udarowy elektryczny	m-g	57,4649		
3	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	41,246		
4	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,06		
5	Skaner certyfikacyjny TSB67	m-g	414,96		
6	Wiertarka wieloczynnościowa	m-g	36,348		
7	Wyciąg	m-g	0,105		
		Razem	~572,134		