

generalny projektant:

BIURO PROJEKTOWE **DOMICIL – MAREK JAGODZIŃSKI**,
72 – 005 PRZECŁAW 55c/5 , BIURO: UL. BRONOWICKA 27, 71-012 SZCZECIN
TEL. 91 311 76 69 / 602 660 676 / domicil@o2.pl

Tom II / A

temat / obiekt / część:

**INSTALACJA KLIMATYZACJI POMIESZCZEŃ BIUROWYCH W BUDYNKU
INSTYTUTU PAMIĘCI NARODOWEJ – KŚZpNP
ODDZIAŁ W SZCZECINIE**

adres:

SZCZECIN, UL. JANICKIEGO 30, DZIAŁKA NR 1/19, OBREB: 2060

inwestor:

**INSTYTUTU PAMIĘCI NARODOWEJ – KOMISJA ŚCIGANIA ZBRODNI
PRZECIWKO NARODOWI POLSKIEMU W WARSZAWIE
UL. WOŁOSKA 7, 02-675 WARSZAWA**

faza:

ELEKTRYCZNA

PRZEDMIAR ROBÓT

miejsce / data:

**SZCZECIN,
12. 2016**

autor / projektant / opracował:

imię i nazwisko / uprawnienia / specjalność:

podpis

**INSTALACJA
ELEKTRYCZNA**

PROJEKTANT:
mgr inż. Krzysztof Piątkowski
upr. proj. ZAP/0116/POOE/04
specjalność: instalacja elektryczne

EGZ. NR 1
INWESTOR – PBW

EGZ. NR 2
INWESTOR – PBW

EGZ. NR 3
INWESTOR-ARCH.

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Instalacja klimatyzacji pomieszczeń biurowych, magazynów i archiwów
w budynku instytutu pamięci narodowej - KŚZpNP Oddział w
Szczecinie

ADRES INWESTYCJI: Szczecin, Janickiego 30, Działka nr 1/19, Obręb 2060

INWESTOR: Instytut Pamięci Narodowej - Komisja Ścigania zbrodni przeciwko
narodowi polskiemu w Warszawie

ADRES INWESTORA: Pl. Krasińskich 2/4/6, 00-207 Warszawa

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: Elektryczna mgr inż. Krzysztof Piątkowski

SPRAWDZIŁ KALKULACJE:

DATA OPRACOWANIA: listopad 2016

POZIOM CEN: IV kw 2016

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Element 1. ST - 03 - 01 - Instalacje elektryczne - (poz. koszt. od 1.1 - 1.19)								
2	Element 2. ST - 03 - 02 - Badania pomontażowe - (poz. koszt. od 2.1 - 2.7)								
	Kosztorys netto								
	VAT 23 %								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: INSTALACJA KLIMATYZACJI POMIESZCZEN BIUROWYCH, MAGAZYNÓW I ARCHIWÓW W BUDYNKU INSTYTUTU PAMIĘCI NARODOWEJ - KŚZpNP ODDZIAŁ W SZCZECINIE								
1		Element 1. ST - 03 - 01 - Instalacje elektryczne - (poz. koszt. od 1.1 - 1.19)						
1 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego RBK-00 160A wraz z wkładką bezpiecznikową 80A - w istniejącej tablicy TG	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,63 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6300				
2*	7065515	Rozłącznik bezpiecznikowy RBK 00 160A 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*	701115317	Wkładka bezpiecznikowa NH00 gG 80A 3 szt/szt.	szt	3,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 5 0407-04	Montaż w tablicach piętrowych wyłącznika różnicowoprądowego P-312 C10A 30mA	szt.	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,34 r-g/szt. -- M --	r-g	1,3600				
2*	7512799	Wyłącznik różnicowoprądowy P-312 C10A 30mA 1 szt./szt.	szt.	4,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNNR 5-14 0516-04	Oprzewodowanie tablic przewodem LY 6mm2	m	6,000				
1*	999	przedmiar = 6,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) $0,5007 \cdot 0,955 = 0,478169$ r-g/m -- M --	r-g	2,8690				
2*	7920704	Przewód LY-450/750V 6mm2 1,0 m/m	m	6,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,4800				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNNR 5 0303-02	Montaż puszek instalacyjnych przez przykręcanie do stropu w przestrzeni sufitu podwieszanego - zasilanie	szt.	42,000				
		przedmiar = 42,000 szt. -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,459 r-g/szt. -- M --	r-g	19,2780				
2*	7540099	Puszki n/t wraz z listwą zaciskową 1,0 szt./szt.	szt.	42,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	6,9700				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNNR 5 0303-02	Montaż puszek instalacyjnych przez przykręcanie do stropu w przestrzeni sufitu podwieszanego - sterowanie	szt.	41,000				
1*	999	przedmiar = 41,000 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,459 r-g/szt. -- M --	r-g	18,8190				
2*	7540099	Puszki n/t wraz z listwą zaciskową 1,0 szt./szt.	szt.	41,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	6,8100				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd w cegle - bez zaprawiania	m	10 + 52 = 62,000				
1*	999	przedmiar = 10 + 52 = 62,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,0798 r-g/m	r-g	4,9476				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNNR 5 0101-05	Układanie rur elektroinstalacyjnych w gotowych bruzdach	m	10,000				
1*	999	przedmiar = 10,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,092 r-g/m -- M --	r-g	0,9200				
2*	7580033	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm 1,0 m/m	m	10,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,2300				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNNR 5 0206-04	Przewód instalacyjny BIT YDYżo 3x1,5mm2 układany w rurze elektroinstalacyjnej w gotowej bruzdzie (zasilanie)	m	10,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 10,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,35 r-g/m -- M --	r-g	3,5000				
2*	7950806	Przewód typu BIT YDYżo 3x1,5mm2-450/750V 1,0 m/m	m	10,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,6100				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	2,500				
1*	999	przedmiar = 2,500 m3 -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 4,03 r-g/m3 -- M --	r-g	10,0750				
2*	1700499	Cement portlandzki biały 0,191 t/m3	t	0,4775				
3*	1601801	Piasek naturalny kopany 1,1 m3/m3	m3	2,7500				
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	12,8300				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd	m	10 + 52 = 62,000				
1*	999	przedmiar = 10 + 52 = 62,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,0315 r-g/m	r-g	1,9530				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNP 02 1307 -04.07	Malowanie zwykłe farbą zaprawionych bruzd	m2	62 * 0,1 = 6,200				
1*	999	przedmiar = 62 * 0,1 = 6,200 m2 -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,111 r-g/m2 -- M --	r-g	0,6882				
2*	151322404	Farba do malowania wewnątrz budynków 0,951 dm3/m2	dm3	5,8962				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNNR 5 1209-0402	Przebijanie otworów w ścianach Krotność = 60	otw.	1,000				
		przedmiar = 1,000 otw.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,196*60=11,76 r-g/otw.	r-g	11,7600				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie P.POŻ. przejścia przez ściany i stropy Krotność = 60	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,0066*0,955*60=0,37818 r-g/szt.	r-g	0,3782				
2*	6830311	-- M -- Masa uszczelniająca CP601 S Hilti (310ml) 0,1*60=6 kg/szt.	kg	6,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNNR 5 0206-04	Przewód instalacyjny BIT YDYżo 3x1,5mm2 układany na uchwytach w przestrzeni sufitu podwieszanego (zasilanie)	m	400 - 10 - 2 = 388,000				
1*	999	przedmiar = 400 - 10 - 2 = 388,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,35 r-g/m	r-g	135,8000				
2*	7950806	-- M -- Przewód typu BIT YDYżo 3x1,5mm2-450/750V 1,0 m/m	m	388,0000				
3*	899044039	Kołki rozporowe - opak.(100szt.) 0,027 szt/m	szt	10,4760				
4*	832128342	Uchwyt kablowy zaczepowe, białe UP 22-B opak.(100szt.) 0,027 szt/m	szt	10,4760				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	23,6700				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewód instalacyjny BIT YDYżo 3x1,5mm2 układany w przestrzeni pomiędzy ścianą a płytą G-K (zasilanie)	m	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,0352 r-g/m	r-g	0,0704				
2*	7950806	-- M -- Przewód typu BIT YDYżo 3x1,5mm2-450/750V 1,0 m/m	m	2,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,1200				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNNR 5 0206-04	Przewód sterowniczy BIT LiHCH 2x1mm2 układany na uchwytych w przestrzeni sufitu podwieszanego (jednostki wewnętrzne, piloty)	m	375 + 275 - (50 * 2) = 550,000				
1*	999	przedmiar = 375 + 275 - (50 * 2) = 550,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,35 r-g/m -- M --	r-g	192,5000				
2*	7950806	Przewód typu BIT LiHCH 2x1mm2 1,0 m/m	m	550,0000				
3*	899044039	Kółki rozporowe - opak.(100szt.) 0,027 szt/m	szt	14,8500				
4*	832128342	Uchwyt kablowy zaczepowe, białe UP 22-B opak.(100szt.) 0,027 szt/m	szt	14,8500				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	17,6000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewód sterowniczy BIT LiHCH 2x1mm2 układany w przestrzeni pomiędzy ścianą a płytą G-K (piloty)	m	50 * 2 = 100,000				
1*	999	przedmiar = 50 * 2 = 100,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,0352 r-g/m -- M --	r-g	3,5200				
2*	7950806	Przewód typu BIT LiHCH 2x1mm2 1,0 m/m	m	100,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	3,2000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNNR 5 0103-08	Układanie rury sztywnej RB Max 50mm w piwnicy - n/t poprzez mocowanie do stropu	m	40,000				
1*	999	przedmiar = 40,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,35 r-g/m -- M --	r-g	14,0000				
2*	7580024	Rura sztywna RB MAX 50mm 1,0 m/m	m	40,0000				
3*	899044039	Kółki rozporowe - opak.(100szt.) 0,021 szt/m	szt	0,8400				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	832128427	Uchwyt uniwersalny UKU 50-B opak. (10szt.)	szt	3,0000				
5*	0000000	0,075 szt/m materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	19,5600				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNNR 5 1209-1102	Wykonanie przepustu w ścianie zewnętrznej	otw.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 otw. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1,19 r-g/otw.	r-g	1,1900				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
20 d.1	KNR 5-08 0817-05	Zabezpieczenie P.POŻ. przepustu w ścianie zewnętrznej	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1 r-g -- M --	r-g	1,0000				
2*	6830311	Masa uszczelniająca CP601 S Hilti (310ml) 0,1 kg/szt.	kg	0,1000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
21 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabla BIT YKYżo 5x35mm2 w rurze	m	50,000				
1*	999	przedmiar = 50,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,127 r-g/m -- M --	r-g	6,3500				
2*	8040058	Kabel BIT YKYżo 5x35mm2- 0,6/1kV 1,0 m/m	m	50,0000				
3*	1030400	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,04 kg/m	kg	2,0000				
4*	7640100	Opaska kablowa OKi - odcinająca 0,08 szt/m	szt	4,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%	98,6500				
6*	39511	Samochód dostaw. do 0,9t 0,0044 m-g/m	m-g	0,2200				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
22 d.1	KSNR 5 0101 -01	Montaż szafki SW wraz z wyposażeniem	kpl.	1,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 1,000 kpl. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 4,06 r-g/kpl. -- M --	r-g	4,0600				
2*	7051000	Szafka SW (obudowa + fundament) wraz z wyposażeniem zgodnie ze schematem 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%	62,6600				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
23 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla BIT YKYżo 5x35mm2 Krotność = 2	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 2,52*2=5,04 r-g/szt. -- M --	r-g	5,0400				
2*	7620921	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35mm2 5*2=10 szt/szt.	szt	10,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,4800				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
24 d.1	KNNR 5 1206-05	Podłączanie kabla BIT YKYżo 5x35mm2 do szafki SW i tablicy TG Krotność = 2	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 2,69*2=5,38 r-g/szt.	r-g	5,3800				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
25 d.1	KNNR 5 0206-04	Kabel BIT YKYżo 5x4mm2 układany w rurze elektroinstalacyjnej odpornej na UV mocowanej na uchwytych (konstrukcja jednostki zewnętrznej)	m	2 * 5 = 10,000				
1*	999	przedmiar = 2 * 5 = 10,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,35 r-g/m -- M --	r-g	3,5000				
2*	8040053	Kabel BIT YKYżo 5x4mm2- 0,6/1kV 1,0 m/m	m	10,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	832128427	Uchwyt uniwersalny UKU 50-B opak. (10szt.)	szt	0,7500				
4*	7580033	0,075 szt/m Rura elektroinstalacyjna odporna na UV fi40/34mm	m	7,0000				
5*	0000000	0,7 m/m materiały pomocnicze(od M)	%	3,7300				
2,5 %								
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
26 d.1	KNNR 5 0206-04	Kabel BIT YKYżo 5x6mm2 układany w rurze elektroinstalacyjnej odpornej na UV mocowanej na uchwytych (konstrukcja jednostki zewnętrznej)	m	2 * 5 = 10,000				
1*	999	przedmiar = 2 * 5 = 10,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP)	r-g	3,5000				
2*	8040054	0,35 r-g/m -- M -- Kabel BIT YKYżo 5x6mm2-0,6/1kV	m	10,0000				
3*	832128427	1,0 m/m Uchwyt uniwersalny UKU 50-B opak. (10szt.)	szt	0,7500				
4*	7580033	0,075 szt/m Rura elektroinstalacyjna odporna na UV fi40/34mm	m	7,0000				
5*	0000000	0,7 m/m materiały pomocnicze(od M)	%	5,0300				
2,5 %								
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
27 d.1	KNNR 5 0206-04	Kabel BIT YKYżo 5x10mm2 układany w rurze elektroinstalacyjnej odpornej na UV mocowanej na uchwytych (konstrukcja jednostki zewnętrznej)	m	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP)	r-g	1,7500				
2*	8040055	0,35 r-g/m -- M -- Kabel YKYżo 5x10mm2-0,6/1kV	m	5,0000				
3*	832128427	1,0 m/m Uchwyt uniwersalny UKU 50-B opak. (10szt.)	szt	0,3750				
4*	7580033	0,075 szt/m Rura elektroinstalacyjna odporna na UV fi40/34mm	m	3,5000				
5*	0000000	0,7 m/m materiały pomocnicze(od M)	%	3,2800				
2,5 %								
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
28 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabla sterowniczo-zasilającego BIT YKYżo 3x2,5mm ² w rurze	m	25,000				
1*	999	przedmiar = 25,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,127 r-g/m -- M --	r-g	3,1750				
2*	8040058	Kabel BIT YKYżo 3x2,5mm ² -0,6/1kV 1,0 m/m	m	25,0000				
3*	1030400	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,04 kg/m	kg	1,0000				
4*	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,08 szt/m	szt	2,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%	1,8000				
6*	39511	Samochód dostaw. do 0,9t 0,0044 m-g/m	m-g	0,1100				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
29 d.1	KNNR 5 0206-04	Kabel sterowniczo-zasilający BIT YKYżo 3x2,5mm ² układany na uchwytach w przestrzeni sufitu podwieszanego (jednostka zewnętrzna)	m	60 - 25 - 2 = 33,000				
1*	999	przedmiar = 60 - 25 - 2 = 33,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,35 r-g/m -- M --	r-g	11,5500				
2*	8040058	Kabel BIT YKYżo 3x2,5mm ² -0,6/1kV 1,0 m/m	m	33,0000				
3*	899044039	Kółki rozporowe - opak.(100szt.) 0,027 szt/m	szt	0,8910				
4*	832128342	Uchwyt kablowy zaczepowe, białe UP 22-B opak.(100szt.) 0,027 szt/m	szt	0,8910				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	1,9100				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
30 d.1	KNNR 5 0203-01	Kabel sterowniczo-zasilający BIT YKYżo 3x2,5mm ² układany w przestrzeni pomiędzy ścianą a płytą G-K (jednostka zewnętrzna)	m	2,000				
1*	999	przedmiar = 2,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,0352 r-g/m	r-g	0,0704				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	8040058	-- M -- Kabel BIT YKYżo 3x2,5mm2- 0,6/1kV 1,0 m/m	m	2,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,1200				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
31 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabla sterowniczego BIT LiHC11Y 3x1mm2 w rurze	m	25,000				
1*	999	przedmiar = 25,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,127 r-g/m	r-g	3,1750				
2*	7950806	-- M -- Przewód typu BIT LiHC11Y 3x1mm2 1,0 m/m	m	25,0000				
3*	1030400	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,04 kg/m	kg	1,0000				
4*	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,08 szt/m	szt	2,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	3,2500				
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw. do 0,9t 0,0044 m-g/m	m-g	0,1100				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
32 d.1	KNNR 5 0206-04	Kabel sterowniczy BIT LiHC11Y 3x1mm2 układany na uchwytach w przestrzeni sufitu podwieszanego (jednostka zewnątrzna)	m	175 - 25 - (3 * 2) = 144,000				
1*	999	przedmiar = 175 - 25 - (3 * 2) = 144,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,35 r-g/m	r-g	50,4000				
2*	7950806	-- M -- Przewód typu BIT LiHC11Y 3x1mm2 1,0 m/m	m	144,0000				
3*	899044039	Kółki rozporowe - opak.(100szt.) 0,027 szt/m	szt	3,8880				
4*	832128342	Uchwyt kablowy zaczepowe, białe UP 22-B opak.(100szt.) 0,027 szt/m	szt	3,8880				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	16,7000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.1	KNNR 5 0203-01	Kabel sterowniczy BIT LiHC11Y 3x1mm2 układany w przestrzeni pomiędzy ścianą a płytą G-K (jednostka zewnętrzna)	m	3 * 2 = 6,000				
1*	999	przedmiar = 3 * 2 = 6,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,0352 r-g/m -- M --	r-g	0,2112				
2*	7950806	Przewód typu BIT LiHC11Y 3x1mm2 1,0 m/m	m	6,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	0,7000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
34 d.1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabla sterowniczego BIT LiHC11Y 3x1,5mm2 w rurze	m	25,000				
1*	999	przedmiar = 25,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,127 r-g/m -- M --	r-g	3,1750				
2*	7950806	Przewód typu BIT LiHC11Y 3x1,5mm2 1,0 m/m	m	25,0000				
3*	1030400	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0,04 kg/m	kg	1,0000				
4*	7640100	Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,08 szt/m	szt	2,0000				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%	4,2800				
6*	39511	Samochód dostaw. do 0,9t 0,0044 m-g/m	m-g	0,1100				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
35 d.1	KNNR 5 0206-04	Kabel sterowniczy BIT LiHC11Y 3x1,5mm2 układany na uchwytach w przestrzeni sufitu podwieszanego (jednostka zewnętrzna)	m	35 - 25 = 10,000				
1*	999	przedmiar = 35 - 25 = 10,000 m -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,35 r-g/m -- M --	r-g	3,5000				
2*	7950806	Przewód typu BIT LiHC11Y 3x1,5mm2 1,0 m/m	m	10,0000				
3*	899044039	Kółki rozporowe - opak.(100szt.) 0,027 szt/m	szt	0,2700				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	832128342	Uchwyt kablowy zaczepowe, białe UP 22-B opak.(100szt.) 0,027 szt/m	szt	0,2700				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%	1,5600				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
36 d.1	KNNR 5 0406-07	Demontaż istniejącej jednostki klimatyzacji z piwnicy	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 4,55 r-g/szt.	r-g	4,5500				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
37 d.1	KNNR 5 0406-07	Montaż istniejącej jednostki klimatyzacji z piwnicy na dachu	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 4,55 r-g/szt.	r-g	4,5500				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
38 d.1	KNNR 5 0406-07	Demontaż istniejących jednostek klimatyzacji z dachu Krotność = 3	szt.	1,000				
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 4,55*3=13,65 r-g/szt.	r-g	13,6500				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Element 1. ST - 03 - 01 - Instalacje elektryczne - (poz. koszt. od 1.1 - 1.19)								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		Element 2. ST - 03 - 02 - Badania pomontażowe - (poz. koszt. od 2.1 - 2.7)						
39 d.2	KNP 18 1301 -01.01	Badanie tablic po modernizacji	szt	5,000				
1*	999	przedmiar = 5,000 szt -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 6,3 r-g/szt	r-g	31,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
40 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt.	3,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,5 r-g/szt.	r-g	1,5000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
41 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	3,000				
1*	999	przedmiar = 3,000 szt. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,28 r-g/szt.	r-g	0,8400				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
42 d.2	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji	prze w.	43,000				
1*	999	przedmiar = 43,000 przew. -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 0,0368 r-g/przew.	r-g	1,5824				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
43 d.2	KNR-W 5-08 0902-05	Badanie instalacji z zastosowaniem wyłącznika różnicowo-prądowego	pomi ar	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 pomiar -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 6,5 r-g/pomiar	r-g	26,0000				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
44 d.2	KNR-W 5-08 0901-03	Sprawdzenie prawidłowości połączenia do przewodu uziemiającego urządzenia	pomi ar	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 pomiar -- R -- Roboty inżynierskie (ZP) 0,24 r-g/pomiar	r-g	0,9600				
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
45 d.2	KNP 18 4603 -02.01	Pomiar rezystancji uziemienia instal. wyrównawczej	pomi ar	4,000				
1*	999	przedmiar = 4,000 pomiar -- R -- Roboty instalacji elektrycznych (ZP) 1,68 r-g/pomiar	r-g	6,7200				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
Razem dział: Element 2. ST - 03 - 02 - Badania pomontażowe - (poz. koszt. od 2.1 - 2.7)								
Koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

INSTALACJA KLIMATYZACJI POMIESZCZEŃ BIUROWYCH, MAGAZYNÓW I ARCHIWÓW W BUDYNKU
 INSTYTUTU PAMIĘCI NARODOWEJ - KŚZpNP ODDZIAŁ W SZCZECINIE

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie				
Koszty zakupu [Kz] 9,1%				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 66,5% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 23 % (R+M+S+Kp(R+S)+Z (R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Roboty instalacji elektrycznych (ZP)	r-g	594,9874		
2	Roboty inżynierskie (ZP)	r-g	0,9600		
3	Roboty instalacji elektrycznych (ZP)	r-g	26,0000		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Wyłącznik różnicowoprądowy P-312 C10A 30mA	szt.	4,0000	0,0000	4,0000		
2	materiały pomocnicze	zł		0,0000	296,2300		
3	Przewód LY-450/750V 6mm ²	m	6,0000	0,0000	6,0000		
4	Piasek naturalny kopany	m ³	2,7500	0,0000	2,7500		
5	Rura sztywna RB MAX 50mm	m	40,0000	0,0000	40,0000		
6	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	5,0000	0,0000	5,0000		
7	Opaska kablowa OKI - odcinająca	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
8	Masa uszczelniająca CP601 S Hilti (310ml)	kg	6,1000	0,0000	6,1000		
9	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm	m	10,0000	0,0000	10,0000		
10	Kołki rozporowe - opak.(100szt.)	szt.	31,2150	0,0000	31,2150		
11	Cement portlandzki biały	t	0,4775	0,0000	0,4775		
12	Kabel BIT YKYżo 5x35mm ² -0,6/1kV	m	50,0000	0,0000	50,0000		
13	Kabel YKYżo 5x10mm ² -0,6/1kV	m	5,0000	0,0000	5,0000		
14	Rozłącznik bezpiecznikowy RBK 00 160A	szt.	1,0000	0,0000	1,0000		
15	Wkładka bezpiecznikowa NH00 gG 80A	szt.	3,0000	0,0000	3,0000		
16	Puszki n/t wraz z listwą zaciskową	szt.	83,0000	0,0000	83,0000		
17	Szafka SW (obudowa + fundament) wraz z wyposażeniem zgodnie ze schematem	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000		
18	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 35mm ²	szt.	10,0000	0,0000	10,0000		
19	Rura elektroinstalacyjna odporna na UV fi40/34mm	m	17,5000	0,0000	17,5000		
20	Przewód typu BIT YDYżo 3x1,5mm ² -450/750V	m	400,0000	0,0000	400,0000		
21	Przewód typu BIT LiHC 2x1mm ²	m	650,0000	0,0000	650,0000		
22	Uchwyt kablowy zaczepowe, białe UP 22-B opak.(100szt.)	szt.	30,3750	0,0000	30,3750		
23	Uchwyt uniwersalny UKU 50-B opak. (10szt.)	szt.	4,8750	0,0000	4,8750		
24	Kabel BIT YKYżo 5x4mm ² -0,6/1kV	m	10,0000	0,0000	10,0000		
25	Kabel BIT YKYżo 5x6mm ² -0,6/1kV	m	10,0000	0,0000	10,0000		
26	Kabel BIT YKYżo 3x2,5mm ² -0,6/1kV	m	60,0000	0,0000	60,0000		
27	Przewód typu BIT LiHC11Y 3x1mm ²	m	175,0000	0,0000	175,0000		
28	Przewód typu BIT LiHC11Y 3x1,5mm ²	m	35,0000	0,0000	35,0000		
29	Farba do malowania wewnątrz budynków	dm ³	5,8962	0,0000	5,8962		
RAZEM							

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Samochód dostaw. do 0,9t	m-g	0,5500		
RAZEM					

Słownie: