

KOSZTORYS ŚLEPY

GMINA ŁĄDEK ZDRÓJ

57-340 Łądek Zdrój, ul. Rynek nr 31.

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

45410000-4 Tynkowanie

NAZWA INWESTYCJI : Odbudowa zabytkowych kamienic na łądeckim rynku w ramach rewitalizacji - etap III.

ADRES INWESTYCJI : Łądek Zdrój, ul. Rynek 9

INWESTOR : GMINA ŁĄDEK ZDRÓJ

ADRES INWESTORA : Rynek 31, 57 - 540 Łądek Zdrój

BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Wąsik

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Jerzy Godziejewicz

DATA OPRACOWANIA : styczeń2013r.

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : IV kw 2012

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

% R, S

Zysk [Z]

% R+Kp(R), S+Kp(S)

Podatek VAT [PV]

% R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót

:

zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń2013r.

Data zatwierdzenia

REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Remont instalacji elektrycznej na obiekcie uzyskamy poprzez wymianę istniejących instalacji wykazujących duże zużycie i złe parametry normowe. Prace budowlane zostaną realizowane w następujących zakresie:

- opracowany projekt zakłada wymianę istniejących tablic licznikowych i bezpiecznikowych, na nowe tablice z nowymi zabezpieczeniami i nową instalacją zasilającą. Wymianie ulegnie 9 tablic licznikowych i bezpiecznikowych, z tablicą na korytarzu. Wymiana instalacji elektrycznej od istniejących szafek. Projekt zakłada wbudowanie:

obudów: RN-12/P/Z, RU-IP/Z/O, RU-3L/Z/O, RN-36 bis, wnękowa RW-lxl2 z drzwiczkami,

wyłączniki: nadpr. 1P B 16A S-301, 1P B10A S-301, 1P B 6A S-301,

rozłącznik lub wyłączniki: rozłącznik FR302 40A, rozłącznik bezpiecznikowy LT1, wyłącznik p. porażeniowy P-302 25/0,03A,

rozłącznik lub wyłączniki: wyłącznik przeciwporażeniowy P304 S 125/0.3 A / blok różnicowoprądowy do DPX-160A, ochronnik przepięciowy OBO Bettermann V20-C/4P, wyłącznik DPX-160A z wyzwalaczem wzrostowym, wykonanie wyłącznika p.poż., z osadzeniem wyłącznika głównego przy drzwiach wejściowych do kamienicy, wykonanie remontu oświetlenia podcieni, z montażem nowych 2 opraw stalowych szklonych, wzorowanych na istniejących w podcieniach,

wykonanie instalacji anty-oblodzeniowej w rurach spustowych na elewacji frontowej. Zaprojektowano montaż przewodów grzejnych DTCE -20-505W i DTCE-20-1333W, wraz z osprzętem:

Sterownik Devireg 850 Iszt

czujnik rynnowy Devireg 850 Iszt -łańcuch 10m3szt,

Uchwyt do rur spustowych, uchwyt do rynien, siatka montażowa odporna na UV,

taśma montażowa Cu do koszy, linka do mocowania przewodów na połaci dachu,

plastikowy uchwyt do montażu przewodów grzejnych do linki nośnej na dachu (roofhook),

plastikowy uchwyt do montażu przewodów grzejnych do płaszczyzny lub krawędzi dachu guardhook,

poprzeczka do zawieszenia łańcucha w rurze spustowej,

rozdzielnica RP-24 + zamek - z wyposażeniem: stycznik, wył różnicowoprądowy, zabezpieczenie S301 lampka kontrolna plus montaż,

przewody zasilające YDY5x2,5 YDY3x1,5 w rurce na strychu, OWY 4x1 do czujki, puszkę rozgałęźną,

- wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej,

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Rozdzielnia i zasilanie lokali								
1	KNR-W 4-03 1129-01 analogia	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 10.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.483r-g/szt.	r-g	4.8300				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 4-03 1129-03 analogia	Demontaż tablic licznikowych obmiar = 10.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.231r-g/szt.	r-g	2.3100				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 4-03 1001-20 analogia	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 10.000m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.381r-g/m	r-g	3.8100				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 4-03 0330-07 analogia	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1.600m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 7.97r-g/m ²	r-g	12.7520				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 4-03 1006-11 analogia	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 16.000otw.	otw.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 1.46r-g/otw.	r-g	23.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 4-03 1008-01 analogia	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm obmiar = 12.000przepust.	przepust.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.103r-g/przepust.	r-g	1.2360				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, bardzo lekka typu RB28 1.04m/przepust.	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNR-W 4-03 1008-07 analogia	Montaż przepustów rurowych w stro- pie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm obmiar = 4.000przepust.	prze- pust.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remonto- we (DS)' 0.127r-g/przepust.	r-g	0.5080				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, bardzo lekka typu RB28 1.04m/przepust.	m	4.1600				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR-W 5-10 0118-02 analogia	Układanie kabli wielożyłowych o ma- sie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Prze- wód elektroenergetyczny miedziany YDY 5x10; 0,6/1 kV obmiar = 10.000m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remonto- we (DS)' 0.155r-g/m	r-g	1.5500				
2*		-- M -- Przewód elektroenergetyczny mie- dziany YDY 5x10; 0,6/1 kV 1.04m/m	m	10.4000				
3*		Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN) 0.007kg/m	kg	0.0700				
4*		opaski kablowe typ OKI 0.05szt/m	szt	0.5000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0670				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1	E 0510 4500-05 analogia	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-ży- łowych o przekroju żył do 16 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remonto- we (DS)' 1.57r-g/szt	r-g	3.1400				
2*		-- M -- Końcówki kablowe do zaprasowania , K -10 mm ² 5szt/szt	szt	10.0000				
3*		opaski kablowe typ OKI 1szt/szt	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR-W 4-03 1001-17 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKLG21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 85.000m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 0.271r-g/m	r-g	23.0350				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR-W 5-08 0210-06 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Przewód kabelkowy miedziany YDY 5x6,0; 750 V obmiar = 85.000m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 0.0946r-g/m	r-g	8.0410				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY 5x6,0; 750 V 1.04m/m	m	88.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR-W 5-08 0101-02 analogia	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym obmiar = 18.000m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 0.183r-g/m	r-g	3.2940				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m	szt.	37.8000				
3*		uchwyty U-28 2.1szt./m	szt.	37.8000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR-W 5-08 0110-02 analogia	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych obmiar = 18.000m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 0.104r-g/m	r-g	1.8720				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, bardzo lekka typu RB28 1.04m/m	m	18.7200				
3*		Złączka kompensacyjna do rur z tworzywa sztucznego ZCL28 0.41szt/m	szt.	7.3800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR-W 5-08 0207-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - Przewód kabelkowy miedziany YDY 5x6,0; 750 V obmiar = 18.000m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 0.0536r-g/m	r-g	0.9648				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY 5x6,0; 750 V	m	18.7200				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNR-W 4-03 1001-05 analogia	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 34.000m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.159r-g/m	r-g	5.4060				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.1	KNR-W 5-08 0210-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - zasilanie lamp w podcieniach obmiar = 18.500m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.0546r-g/m	r-g	1.0101				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYpžo 2x1,5; 750 V	m	19.2400				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.1	KNR-W 5-08 0210-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - piwnica korytarz i pomieszczenia obmiar = 26.200m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.0546r-g/m	r-g	1.4305				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYpžo 2x1,5; 750 V	m	27.2480				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.1	KNR-W 5-08 0504-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych - H1 60 W obmiar = 8.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.32r-g/kpl.	r-g	2.5600				
2*		-- M -- oprawa ścienna H1 60 W 1szt./kpl.	szt.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.1	KNR-W 5-08 0210-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 14.000m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.0546r-g/m	r-g	0.7644				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYpžo 2x1,5; 750 V 1.04m/m	m	14.5600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.1	KNR-W 5-08 0210-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 20.000m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.0546r-g/m	r-g	1.0920				
2*		-- M -- Przewód miedziany LYžo 6 mm ² , 750 V 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.1	KNR-W 5-08 0204-05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur obmiar = 3.000m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.032r-g/m	r-g	0.0960				
2*		-- M -- Przewód miedziany LYžo 16 mm ² , 750 V 1.04m/m	m	3.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.1	KNR-W 5-08 0502-05 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 8.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS) 0.11r-g/kpl.	r-g	0.8800				
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt./kpl.	szt.	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.1	KNR-W 5-08 0504-07 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 8.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 0.32r-g/kpl.	r-g	2.5600				
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania 1.02szt./kpl.	szt.	8.1600				
3*		żarówki 1.04szt./kpl.	szt.	8.3200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.1	KNR-W 5-08 0405-03 analogia	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 - Obudowa RN-60 bis obmiar = 1.000szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 5.1r-g/szt	r-g	5.1000				
2*		-- M -- Obudowa RN-60 bis 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 50 kg 0.0055t/szt	t	0.0055				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.004m³/szt	m³	0.0040				
5*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne odmiana 2 - do 1 mm (do gładzi) - gatunek I 0.027m³/szt	m³	0.0270				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.1	KNR-W 5-08 0405-01 analogia	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 - obudowa RN-12/P/Z 2szt, - obudowa RU-1P/Z/O 1szt, - obudowa RU-3L/Z/O 7szt, - obudowa RN-36 bis 2szt, - obudowa wnąkowa RW-1x12 z drzwiczkami 6szt, obmiar = 18.000szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 2.41r-g/szt	r-g	43.3800				
2*		-- M -- obudowa RN-12/P/Z 2szt	szt	2.0000				
3*		obudowa RU-1P/Z/O 1szt	szt	1.0000				
4*		obudowa RU-3L/Z/O 7szt	szt	7.0000				
5*		obudowa RN-36 bis 2szt	szt	2.0000				
6*		obudowa wnąkowa RW-1x12 z drzwiczkami 6szt	szt	6.0000				
7*		Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 50 kg 0.0033t/szt	t	0.0594				
8*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.002m³/szt	m³	0.0360				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne odmiana 2 - do 1 mm (do gładzi) - gatunek I 0.016m ³ /szt	m ³	0.2880				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.1	KNR-W 5-08 0401-22 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 12.000aparat	aparat					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 0.1r-g/aparat	r-g	1.2000				
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.24kg/aparat	kg	2.8800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.1	KNR-W 5-08 0403-02 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4): - skrzynka S-6 9.0szt, - listwa LZ 5x35/16 1.0szt, - szyna GSWp / OBO 1801 VDE' 1szt, - przycisk wyłącznika przeciwpożarowego w obudowie 1szt, obmiar = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 0.27r-g/szt.	r-g	3.2400				
2*		-- M -- Skrzynka S-6 9.0szt	szt	9.0000				
3*		Listwa LZ 5x35/16 1.0szt	szt	1.0000				
4*		Szyna GSWp / OBO 1801 VDE' 1szt	szt	1.0000				
5*		Przycisk wyłącznika przeciwpożarowego w obudowie 1szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.1	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.: - Wył. nadpr. 1P B 16A S-301 6szt, - Wył. nadpr. 1P B10A S-301 6szt, - Wył. nadpr. 1P B 6A S-301 1szt, obmiar = 13.000szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 0.18r-g/szt	r-g	2.3400				
2*		-- M -- Wył. nadpr. 1P B 16A S-301 6szt	szt	6.0000				
3*		Wył. nadpr. 1P B10A S-301 6szt	szt	6.0000				
4*		Wył. nadpr. 1P B 6A S-301 1szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.1	KNR-W 5-08 0407-03 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg; - Rozłącznik FR302 40A 1szt, - Rozłącznik bezpiecznikowy LT1 9.0szt, - Wyłącznik pporażeniowy P-302 25/0,03A 9.0szt, obmiar = 19.000szt -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 0.218r-g/szt -- M -- Rozłącznik FR302 40A 1szt Rozłącznik bezpiecznikowy LT1 9.0szt Wyłącznik pporażeniowy P-302 25/0,03A 9.0szt	szt					
1*			r-g	4.1420				
2*			szt	1.0000				
3*			szt	9.0000				
4*			szt	9.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.1	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg.: - Wyłącznik przeciwporażeniowy P304 S 125/0.3 A / blak różnicowoprądowy do DPX-160A / 1szt, - Ochronnik przepięciowy OBO Bettermann V20-C/4P 1szt, - Wyłącznik DPX-160A z wyzwalaczem wzrostowym 1szt, obmiar = 3.000szt -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 0.335r-g/szt -- M -- Wyłącznik przeciwporażeniowy P304 S 125/0.3 A / blak różnicowoprądowy do DPX-160A / 1szt Ochronnik przepięciowy OBO Bettermann V20-C/4P 1szt Wyłącznik DPX-160A z wyzwalaczem wzrostowym 1szt	szt					
1*			r-g	1.0050				
2*			szt	1.0000				
3*			szt	1.0000				
4*			szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.1	KNR-W 4-03 1006-12 analogia	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm obmiar = 2.000otw. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 1.65r-g/otw.	otw.					
1*			r-g	3.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 d.1	KNR-W 4-03 1202-01 analogia	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3.000pomiar. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 1.3r-g/pomiar.	pomiar					
1*			r-g	3.9000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	33 KNR-W 4-d.1 03 1202-02 analogia	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2, 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 13.000pomiar. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 1.76r-g/pomiar.	pomiar . r-g		22.8800			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	34 KNR-W 4-d.1 03 1205-05 analogia	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1.000pomiar. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 0.5r-g/pomiar.	pomiar . r-g		0.5000			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	35 KNR-W 4-d.1 03 1205-06 analogia	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 11.000pomiar. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 0.28r-g/pomiar.	pomiar . r-g		3.0800			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	36 KNR 13-21 d.1 0402-03 analogia	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 8.000szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 3.97r-g/szt.	szt. r-g		31.7600			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
	37 KNR 4-01 d.1 0705-07 analogia	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 129.000m -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 0.44r-g/m -- M -- Cement portlandzki z dodatkami CEM II 32,5 - w opakowaniu 50 kg 0.0016t/m 3* Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) w opakowaniu 30-50 kg gatunek I 0.002t/m 4* Piaski do zapraw budowlanych naturalne odmiana 2 - do 1 mm (do gładzi) - gatunek I 0.008m ³ /m 5* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m 7* betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m r-g t t m ³ % m-g m-g		56.7600 0.2064 0.2580 1.0320 1.5000 1.2900 1.2900			
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38 d.1	wycena indywidualna	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika głównego p. poz., z osprzętem i podłączeniem - przy drzwiach wejściowych. obmiar = 1.000kpl	kpl					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 0.21r-g/kpl	r-g	0.2100				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne - wyłącznik n/t p.poz. 1.02szt./kpl	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Instalacja przeciwoblodzeniowa								
39	d.2 wycena indywidualna	Montaż przewodów grzejnych DTCE-20-505W - zgodnie z projektem. obmiar = 1.000kpl	kpl					
1*		-- M -- DTCE-20-505W 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40	d.2 wycena indywidualna	Montaż przewodów grzejnych DTCE-20-1333W - zgodnie z projektem. obmiar = 2.000kpl	kpl					
1*		-- M -- DTCE-20-1333W 1kpl/kpl	kpl	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41	d.2 wycena indywidualna	Materiały dodatkowe do montażu instalacji oraz montaż - zgodnie z projektem: - Sterownik Devireg 850 1szt - czujnik rynnowy Devireg 850 1szt - łańcuch 10m 3szt, - Uchwyt do rur spustowych 25szt/op 5op., - uchwyt do rynien 25szt/op. 2op., - Siatka montażowa odporna na UV 2m2/kpl, - taśma montażowa Cu do koszy 2m/kpl - Linka do mocowania przewodów na połąci dachu 8m/kpl, - plastikowy uchwyt do montażu przewodów grzejnych do linki nośnej na dachu (roofhook) 25szt/op. 2op./kpl, - plastikowy uchwyt do montażu przewodów grzejnych do płaszczyzny lub krawędzi dachu guardhook 20szt/op. 2op./kpl, - poprzeczka do zawieszenia łańcucha w rurze spustowej 3szt/kpl, - rozdzielnica RP-24 + zamek - z wyposażeniem: stycznik,wył różnicowoprądowy, zabezpieczenie S301 lampka kontrolna plus montaż, - przewody zasilające YDY5x2,5 YDY3x1,5 w rurze na strychu, OWY 4x1 do czujki, puszki rozgałęźne, plus montaż, obmiar = 1.000kpl	kpl					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 94r-g/kpl	r-g	94.0000				
2*		-- M -- Sterownik Devireg 850 1szt/kpl	szt	1.0000				
3*		Czujnik rynnowy Devireg 850 1szt/kpl	szt	1.0000				
4*		Łącuch 10m 3szt/kpl	szt	3.0000				
5*		Uchwyt do rur spustowych 25szt/op 5op./kpl	op.	5.0000				
6*		Uchwyt do rynien 25szt/op. 2op./kpl	op.	2.0000				
7*		Siatka montażowa odporna na UV 2m2/kpl	m ²	2.0000				
8*		Taśma montażowa Cu do koszy 2m/kpl	m	2.0000				
9*		Linka do mocowania przewodów na połąci dachu 8m/kpl	m	8.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		Plastikowy uchwyt do montażu przewodów grzejnych do linki nośnej na dachu (roofhook) 25szt/op. 2op./kpl	op.	2.0000				
11*		Plastikowy uchwyt do montażu przewodów grzejnych do płaszczyzny lub krawędzi dachu guardhook 20szt/op. 2op./kpl	op.	2.0000				
12*		Poprzeczka do zawieszenia łańcucha w rurze spustowej 3szt/kpl	szt	3.0000				
13*		Rozdzielnica RP-24 + zamek - z wyposażeniem: stycznik,wył różnicowo-prądowy, zabezpieczenie S301 lampka kontrolna plus montaż 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
14*		Przewody zasilające YDY5x2,5 YDY3x1,5 w rurce na strychu, OWY 4x1 do czujki, puszki rozgałęźne, plus montaż 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 50 kg	t	0.0649			
2.	Cement portlandzki z dodatkami CEM II 32,5 - w opakowaniu 50 kg	t	0.2064			
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0400			
4.	Czujnik rynnowy Devireg 850	szt	1.0000			
5.	DTCE-20-1333W	kpl	2.0000			
6.	DTCE-20-505W	kpl	1.0000			
7.	kołki kotwiące	szt.	16.0000			
8.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	37.8000			
9.	Końcówki kablowe do zaprasowania , K -10 mm2	szt	10.0000			
10.	Linka do mocowania przewodów na pości dachu	m	8.0000			
11.	Listwa LZ 5x35/16	szt	1.0000			
12.	Łancuch 10m	szt	3.0000			
13.	łączniki instalacyjne - wyłącznik n/t p.poz.	szt.	1.0200			
14.	obudowa RN-12/P/Z	szt	2.0000			
15.	obudowa RN-36 bis	szt	2.0000			
16.	Obudowa RN-60 bis	szt	1.0000			
17.	obudowa RU-1P/Z/O	szt	1.0000			
18.	obudowa RU-3L/Z/O	szt	7.0000			
19.	obudowa wnekowa RW-1x12 z drzwiczkami	szt	6.0000			
20.	Ochronnik przepięciowy OBO Bettermann V20-C/4P	szt	1.0000			
21.	opaski kablowe typ OKI	szt	2.5000			
22.	oprawa naścienna H1 60 W	szt.	8.0000			
23.	oprawy bryzgoszczelne strugoodporne do przykręcania	szt.	8.1600			
24.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne odmiana 2 - do 1 mm (do gładzi) - gatunek I	m ³	0.3150			
25.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne odmiana 2 - do 1 mm (do gładzi) - gatunek I	m ³	1.0320			
26.	Plastikowy uchwyt do montażu przewodów grzejnych do linki nośnej na dachu (roofhook) 25szt/op.	op.	2.0000			
27.	Plastikowy uchwyt do montażu przewodów grzejnych do płaszczyzny lub krawędzi dachu guardhook 20szt/op.	op.	2.0000			
28.	Poprzeczka do zawieszenia łańcucha w rurze spustowej	szt	3.0000			
29.	Przewody zasilające YDY5x2,5 YDY3x1,5 w rurce na strychu, OWY 4x1 do czujki, puszeki rozgałęźne, plus montaż	kpl	1.0000			
30.	Przewód elektroenergetyczny miedziany YDY 5x10; 0,6/1 kV	m	10.4000			
31.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 5x6,0; 750 V	m	107.1200			
32.	Przewód kabelkowy miedziany YDYpžo 2x1,5; 750 V	m	61.0480			
33.	Przewód miedziany LYžo 16 mm ² , 750 V	m	3.1200			
34.	Przewód miedziany LYžo 6 mm ² , 750 V	m	20.8000			
35.	Przycisk wyłącznika przeciwpożarowego w obudowie	szt	1.0000			
36.	Rozdzielnica RP-24 + zamek - z wyposażeniem: stycznik,wył różnicowoprądowy, zabezpieczenie S301 lampka kontrolna plus montaż	kpl	1.0000			
37.	Rozłącznik bezpiecznikowy LT1	szt	9.0000			
38.	Rozłącznik FR302 40A	szt	1.0000			
39.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,bardzo lekka typu RB28	m	35.3600			
40.	Siatka montażowa odporna na UV	m ²	2.0000			
41.	Skrzynka S-6	szt	9.0000			
42.	Sterownik Devireg 850	szt	1.0000			
43.	Szyna GSWp / OBO 1801 VDE'	szt	1.0000			
44.	śruby podkładki i nakrętki	kg	2.8800			
45.	Taśma montażowa Cu do koszy	m	2.0000			
46.	Uchwyt do rur spustowych 25szt/op	op.	5.0000			
47.	Uchwyt do rynien 25szt/op.	op.	2.0000			
48.	uchwyty U-28	szt	37.8000			
49.	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) w opakowaniu 30-50 kg gatunek I	t	0.2580			
50.	Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN)	kg	0.0700			
51.	Wył. nadpr. 1P B10A S-301	szt	6.0000			
52.	Wył. nadpr. 1P B 16A S-301	szt	6.0000			
53.	Wył. nadpr. 1P B 6A S-301	szt	1.0000			
54.	Wyłącznik porażeniowy P-302 25/0,03A	szt	9.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
55.	Wyłącznik DPX-160A z wyzwalaczem wzrostowym	szt	1.0000			
56.	Wyłącznik przeciwporażeniowy P304 S 125/0.3 A / blok różnicowoprądowy do DPX-160A /	szt	1.0000			
57.	Złączka kompensacja do rur z tworzywa sztucznego ZCL28	szt	7.3800			
58.	żarówki	szt.	8.3200			
59.	materiały pomocnicze	zł				
				RAZEM		

Słownie: