

KOSZTORYS ŚLEPY

GMINA ŁĄDEK ZDRÓJ

57-340 Łądek Zdrój, ul. Rynek nr 31.

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45410000-4 Tynkowanie

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

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

ADRES INWESTYCJI : Łądek Zdrój, ul. Rynek 8,

INWESTOR : GMINA ŁĄDEK ZDRÓJ

ADRES INWESTORA : Rynek 31, 57 - 540 Łądek Zdrój

BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Robert Wąsik

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Jerzy Godziejewicz

DATA OPRACOWANIA : styczeń2013 r.

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
styczeń2013 r.

Data zatwierdzenia

REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

Remont instalacji oparty na opracowanych dokumentacjach : projekt budowlany zasilania budynku w energię elektryczną -pozwolenie na budowę nr 9/IX/B/2008 z dnia 17.01.2008 decyzja nr 523/07 z dnia 07.09.2007., pozwalająca na prowadzenie prac i robót przy obiekcie zabytkowym. Projekt zasilania budynku w energię elektryczną z 09 lipca 2010 r. Projekt instalacji przeciwoblodzeniowej koszy, rynien i rur odpływowych.

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 10 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/0, RN-36 bis, wnąkowa 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 bezpiecznikowy LT3- 1 szt.
 - 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 wyzwalczem wzrostowym,
 - wyłącznik przeciwporażeniowy P304 S 25/0,03 A
 - 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 1szt
 - czujnik rynnowy Devireg 850 1szt
 - łańcuch 10m 3szt,
 - 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, wyl różnicowoprądowy, zabezpieczenie S301 lampka kontrolna plus montaż,
 - przewody zasilające YDY 5x 2,5 , YDY 3x1,5 , w rurce na strychu, OWY 4x1 do czujki , puszki rozgałęźne,
 - 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 = 8.000m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 0.381r-g/m	r-g	3.0480				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01 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 - rura elektroinstalacyjna PVC gładka, bardzo lekka typu RB28 obmiar = 12.000przepust.	prze-pust.					
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 stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm - rura elektroinstalacyjna PVC gładka,bardzo lekka typu RB28 obmiar = 4.000przepust.	prze- pust.					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (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 masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w budynkach,budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przewód elektroenergetyczny miedziany YDY 5x10; 0,6/1 kV obmiar = 8.000m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 0.155r-g/m	r-g	1.2400				
2*		-- M -- Przewód elektroenergetyczny miedziany YDY 5x10; 0,6/1 kV 1.04m/m	m	8.3200				
3*		Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN) 0.007kg/m	kg	0.0560				
4*		opaski kablowe typ OKI 0.05szt/m	szt	0.4000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
6*		-- S -- Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.0536				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1	E 0510 4500-05 analogia	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2.000szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (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 = 54.000m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 0.271r-g/m	r-g	14.6340				
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 = 54.000m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 0.0946r-g/m	r-g	5.1084				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY 5x6,0; 750 V 1.04m/m	m	56.1600				
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 uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym obmiar = 6.000m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 0.183r-g/m	r-g	1.0980				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	12.6000				
3*		uchwyty U-28 2.1szt/m	szt	12.6000				
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 uchwytach - rura elektroinstalacyjna PVC gładka, bardzo lekka typu RB28 obmiar = 6.000m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 0.104r-g/m	r-g	0.6240				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, bardzo lekka typu RB28 1.04m/m	m	6.2400				
3*		Złączka kompensacyjna do rur z tworzywa sztucznego ZCL28 0.41szt/m	szt	2.4600				
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 = 6.000m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 0.0536r-g/m	r-g	0.3216				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY 5x6,0; 750 V 1.04m/m	m	6.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNR-W 4-d.1 03 1001-05 analogia	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 30.000m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 0.159r-g/m	r-g	4.7700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR-W 5-d.1 08 0210-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - przewód kabelkowy miedziany YDYpžo 2x1,5; 750 V obmiar = 10.000m	m					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 0.0546r-g/m	r-g	0.5460				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYpžo 2x1,5; 750 V 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 5-d.1 08 0210-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - przewód miedziany LYžo 6 mm ² , 750 V 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:								
18	KNR-W 5-d.1 08 0204-05 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur - przewód miedziany LYžo 16 mm ² , 750 V 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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 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) 0.004m ³ /szt	m ³	0.0040				
5*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne odmiana 2 - do 1 mm (do gładzi) - gatunek I 0.027m ³ /szt	m ³	0.0270				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.1	KNR-W 5-08 0405-01 analogia	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 obmiar = 12.000szt	szt					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 2.41r-g/szt	r-g	28.9200				
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 wnekowa RW-1x12 z drzwiczkami 6szt	szt	6.0000				
7*		Cement portlandzki CEM I 42,5 - w opakowaniu 50 kg 0.0033t/szt	t	0.0396				
8*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.002m ³ /szt	m ³	0.0240				
9*		Piaski do zapraw budowlanych naturalne odmiana 2 - do 1 mm (do gładzi) - gatunek I 0.016m ³ /szt	m ³	0.1920				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 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 = 11.000aparat	aparat					
1*		-- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 0.1r-g/aparat	r-g	1.1000				
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.24kg/aparat	kg	2.6400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 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 szt., - Listwa LZ 5x35/16, - 1 szt., - Szyna GSWp / OBO 1801 VDE - 1 szt. - Przycisk wyłącznika przeciwpożarowego w obudowie - 1 szt., obmiar = 12.000szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 0.27r-g/szt. -- M -- Skrzynka S-6 9.0szt Listwa LZ 5x35/16 1.0szt Szyna GSWp / OBO 1801 VDE' 1szt Przycisk wyłącznika przeciwpożarowego w obudowie 1szt	szt.					
1*			r-g	3.2400				
2*			szt	9.0000				
3*			szt	1.0000				
4*			szt	1.0000				
5*			szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 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 -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 0.18r-g/szt -- M -- Wył. nadpr. 1P B 16A S-301 6szt Wył. nadpr. 1P B10A S-301 6szt Wył. nadpr. 1P B 6A S-301 1szt	szt					
1*			r-g	2.3400				
2*			szt	6.0000				
3*			szt	6.0000				
4*			szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 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 8.0szt - Wyłącznik pporażeniowy P-302 25/0,03A 8.0szt obmiar = 17.000szt -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 0.218r-g/szt -- M -- Rozłącznik FR302 40A 1szt Rozłącznik bezpiecznikowy LT1 8.0szt Wyłącznik pporażeniowy P-302 25/0,03A 8.0szt	szt					
1*			r-g	3.7060				
2*			szt	1.0000				
3*			szt	8.0000				
4*			szt	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 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 / blok 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 / blok różnicowoprądowy do DPX-160A / 1szt Ochronnik przepięciowy OBO Bettermann V20-C/4P 1szt Wyłącznik DPX-160A z wyzwalaczem wzrostowym 1szt	szt					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 0.335r-g/szt	r-g	1.0050				
2*		Wyłącznik przeciwporażeniowy P304 S 125/0.3 A / blok różnicowoprądowy do DPX-160A / 1szt	szt	1.0000				
3*		Ochronnik przepięciowy OBO Bettermann V20-C/4P 1szt	szt	1.0000				
4*		Wyłącznik DPX-160A z wyzwalaczem wzrostowym 1szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 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*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 1.65r-g/otw.	r-g	3.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 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*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 1.3r-g/pomiar.	r-g	3.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.1	KNR-W 4-03 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 .					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 1.76r-g/pomiar.	r-g	22.8800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.1	KNR-W 4-03 1205-05 analogia	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1.000pomiar. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 0.5r-g/pomiar.	pomiar .					
1*		Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 0.5r-g/pomiar.	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.1	KNR-W 4-03 1205-06 analogia	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 11.000pomiar. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 0.28r-g/pomiar.	pomiar .					
1*			r-g	3.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.1	KNR 13-21 0402-03 analogia	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 8.000szt. -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 3.97r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	31.7600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 d.1	KNR 4-01 0705-07 analogia	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brudzy z przewodami elektrycznymi obmiar = 92.000m -- 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* woda z rurociągu 0.002m ³ /m 6* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- 7* wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0.01m-g/m 8* betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m					
1*			r-g	40.4800				
2*			t	0.1472				
3*			t	0.1840				
4*			m ³	0.7360				
5*			m ³	0.1840				
6*			%	1.5000				
7*			m-g	0.9200				
8*			m-g	0.9200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 d.1	wycena indywidualna	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika głównego p. poz., z osprzętem i podłączeniem - przy drzwiach wejściowych. obmiar = 1.000kpl -- R -- Roboty ogólnobudowlane - remontowe (DS)' 0.21r-g/kpl -- M -- 2* łączniki instalacyjne - wyłącznik n/t p.poz. 1.02szt./kpl 3* materiały pomocnicze 2.5%	kpl					
1*			r-g	0.2100				
2*			szt.	1.0200				
3*			%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Instalacja przeciwoblodzeniowa - rura spustowa na elewacji frontowej między budynkiem Nr 7 i Nr 8, oraz Nr 8 i Nr 9								
34	własna	Montaż przewodów grzejnych DTCE-20-505W - zgodnie z projektem. obmiar = 1.000kpl	kpl					
d.2	wycena indywidualna							
1*		-- M -- DTCE-20-505W 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	własna	Montaż przewodów grzejnych DTCE-20-855W - zgodnie z projektem. obmiar = 1.000kpl	kpl					
d.2	wycena indywidualna							
1*		-- M -- DTCE-20-855W 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	własna	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, - taśma montażowa Cu do koszy - 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					
d.2	wycena indywidualna							
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 2szt/kpl	szt	2.0000				
5*		Uchwyt do rur spustowych 25szt/op 5op./kpl	op.	5.0000				
6*		Uchwyt do rynien 25szt/op. 1op./kpl	op.	1.0000				
7*		Siatka montażowa odporna na UV 1m ² /kpl	m ²	1.0000				
8*		Taśma montażowa Cu do koszy 2m/kpl	m	2.0000				
9*		Linka do mocowania przewodów na połąci dachu 8m/kpl	m	8.0000				
10*		Plastikowy uchwyt do montażu przewodów grzejnych do linki nośnej na dachu (roofhook) 25szt/op. 2op./kpl	op.	2.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		Plastikowy uchwyt do montażu przewodów grzejnych do płaszczyzny lub krawędzi dachu guardhook 20szt/	op.	2.0000				
		op. 2op./kpl						
12*		Poprzeczka do zawieszenia łańcucha w rurze spustowej	szt	3.0000				
		3szt/kpl						
13*		Rozdzielnica RP-24 + zamek - z wyposażeniem: stycznik,wył różnicowo-prądowy, zabezpieczenie S301 lampka kontrolna plus montaż	kpl	1.0000				
		1kpl/kpl						
14*		Przewody zasilające YDY5x2,5 YDY3x1,5 w rurce na strychu, OWY 4x1 do czujki, puszki rozgałęźne, plus montaż	kpl	1.0000				
		1kpl/kpl						
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	0.0451			
2.	Cement portlandzki z dodatkami CEM II 32,5 - w opakowaniu 50 kg	t	0.1472			
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0280			
4.	Czujnik rynnowy Devireg 850	szt	1.0000			
5.	DTCE-20-505W	kpl	1.0000			
6.	DTCE-20-855W	kpl	1.0000			
7.	kołki rozporowe plastikowe	szt	12.6000			
8.	Końcówki kablowe do zaprasowania , K -10 mm ²	szt	10.0000			
9.	Linka do mocowania przewodów na połączy dachu	m	8.0000			
10.	Listwa LZ 5x35/16	szt	1.0000			
11.	Łancuch 10m	szt	2.0000			
12.	łączniki instalacyjne - wyłącznik n/t p.poz.	szt.	1.0200			
13.	obudowa RN-12/P/Z	szt	2.0000			
14.	obudowa RN-36 bis	szt	2.0000			
15.	Obudowa RN-60 bis	szt	1.0000			
16.	obudowa RU-1P/Z/O	szt	1.0000			
17.	obudowa RU-3L/Z/O	szt	7.0000			
18.	obudowa wnąkowa RW-1x12 z drzwiczkami	szt	6.0000			
19.	Ochronnik przepięciowy OBO Bettermann V20-C/4P	szt	1.0000			
20.	opaski kablowe typ OKI	szt	2.4000			
21.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne odmiana 2 - do 1 mm (do gładzi) - gatunek I	m ³	0.7360			
22.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne odmiana 2 - do 1 mm (do gładzi) - gatunek I	m ³	0.2190			
23.	Plastikowy uchwyt do montażu przewodów grzejnych do linki nośnej na dachu (roofhook) 25szt/op.	op.	2.0000			
24.	Plastikowy uchwyt do montażu przewodów grzejnych do płaszczyzny lub krawędzi dachu guardhook 20szt/op.	op.	2.0000			
25.	Poprzeczka do zawieszenia łańcucha w rurze spustowej	szt	3.0000			
26.	Przewody zasilające YDY5x2,5 YDY3x1,5 w rurce na strychu, OWY 4x1 do czujki, puszeki rozgałęźne, plus montaż	kpl	1.0000			
27.	Przewód elektroenergetyczny miedziany YDY 5x10; 0,6/1 kV	m	8.3200			
28.	Przewód kabelkowy miedziany YDY 5x6,0; 750 V	m	62.4000			
29.	Przewód kabelkowy miedziany YDYpżo 2x1,5; 750 V	m	10.4000			
30.	Przewód miedziany LYżo 16 mm ² , 750 V	m	3.1200			
31.	Przewód miedziany LYżo 6 mm ² , 750 V	m	20.8000			
32.	Przycisk wyłącznika przeciwpożarowego w obudowie	szt	1.0000			
33.	Rozdzielnica RP-24 + zamek - z wyposażeniem: stycznik,wył różnicowoprądowy, zabezpieczenie S301 lampka kontrolna plus montaż	kpl	1.0000			
34.	Rozłącznik bezpiecznikowy LT1	szt	8.0000			
35.	Rozłącznik FR302 40A	szt	1.0000			
36.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,bardzo lekka typu RB28	m	22.8800			
37.	Siatka montażowa odporna na UV	m ²	1.0000			
38.	Skrzynka S-6	szt	9.0000			
39.	Sterownik Devireg 850	szt	1.0000			
40.	Szyna GSWp / OBO 1801 VDE'	szt	1.0000			
41.	śruby podkładki i nakrętki	kg	2.6400			
42.	Taśma montażowa Cu do koszy	m	2.0000			
43.	Uchwyt do rur spustowych 25szt/op	op.	5.0000			
44.	Uchwyt do rynien 25szt/op.	op.	1.0000			
45.	uchwyty U-28	szt	12.6000			
46.	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) w opakowaniu 30-50 kg gatunek I	t	0.1840			
47.	Wazelina techniczna, niskotopliwa N (TN)	kg	0.0560			
48.	woda z rurociągu	m ³	0.1840			
49.	Wył. nadpr. 1P B10A S-301	szt	6.0000			
50.	Wył. nadpr. 1P B 16A S-301	szt	6.0000			
51.	Wył. nadpr. 1P B 6A S-301	szt	1.0000			
52.	Wyłącznik pporażeniowy P-302 25/0,03A	szt	8.0000			
53.	Wyłącznik DPX-160A z wyzwalaczem wzrostowym	szt	1.0000			
54.	Wyłącznik przeciwporażeniowy P304 S 125/0.3 A / blak różnicowoprądowy do DPX-160A /	szt	1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
55.	Złączka kompensacja do rur z tworzywa sztucznego ZCL28	szt	2.4600			
56.	materiały pomocnicze	zł				
				RAZEM		

Słownie: