

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Świetlica
ADRES INWESTYCJI : Bełcz Wielki gm. Niechlów
INWESTOR : Gmina Niechlów
ADRES INWESTORA : ul. Głogowska 31, 56-215 Niechlów
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIK KALKULACJE : inż. Stanisław Sowiński
DATA OPRACOWANIA : 29.01.2013

Stawka roboczogodziny :
Poz.: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, : zł
34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57
Poziom cen : IV kw. 2012

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr 18 poz. 172)

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- przedmiar robót,
- zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa "SEKOCENBUD" na dzień sporządzania kosztorysu, uzupełnione o wartość z rynku lokalnego.

Klasyfikacja robót według wspólnego słownika zamówień:

CPV 452310000 - 3 Roboty instalacyjne elektryczne.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45310000-3	Instalacja elektryczna.						
1	1 KNNR 5 1207-d.1 15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	7.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	2 KNNR 5 0101-d.1 08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.138r-g/m	r-g	3.0360				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 47 mm 1.04m/m	m	22.8800				
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 0.41szt/m	szt	9.0200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	3 KNNR 5 1209-d.1 0603	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.945r-g/otw.	r-g	3.7800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	4 KNNR-W 9 d.1 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego obmiar = 4 przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/przew.	r-g	3.6400				
2*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.46m-g/przew.	m-g	1.8400				
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/przew.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5	5 KNNR 5 0803-d.1 04	Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm2 z udziałem podnośnika samochodowego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.47r-g/szt.	r-g	3.4700				
2*		-- M -- Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x25 RMC 1.04*12=12.48m/szt.	m	12.4800				
3*		Hak wieszakowy mocny SOT 101.2 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		Uchwyt odciągowy SO 34.25 (4x25mm2) 2szt/szt.	szt	2.0000				
5*		Zacisk odgałęźny SL 4.25 8.16szt/szt.	szt	8.1600				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M3+M4+M5)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1900				
8*		0.19m-g/szt. podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 1.1m-g/szt.	m-g	1.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6 KNNR-W 9 d.1 0201-05		Demontaż złącza ZN 63 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt.	r-g	4.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7 kalk własna d.1		Demontaż 3 ukł. pomiarowych i wprowadzenie WLZ do 2 lokali obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
8 KNNR-W 3 d.1 0308-01		Ręczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem obmiar = $0.6 \times 0.6 \times 0.25 = 0.090 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 69.5r-g/m ³	r-g	6.2550				
2*		-- M -- zaprawa cem.wap M-7 0.02m ³ /m ³	m ³	0.0018				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9 KNNR 5 0401- d.1 05		Montaż złącza ZK1-3P obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 9.28r-g/kpl.	r-g	9.2800				
2*		-- M -- Złącze ZK1-3P 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 KNNR 5 0201- d.1 06		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm ² wciągane do rur obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/m	r-g	0.2576				
2*		-- M -- Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x25 RMC 1.04m/m	m	7.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 KNNR 5 1302- d.1 03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNNR 5 0602-d.1 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344r-g/m	r-g	0.6880				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.196kg/m	kg	2.3920				
3*		Kotew ocynkowana fi 18 mm 1.01szt/m	szt	2.0200				
4*		złącza kontrolne 0.02szt./m	szt.	0.0400				
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.0120				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- Spawarka elektr.transfor.500A 0.0294m-g/m	m-g	0.0588				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13	KNNR 5 0606-d.1 04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	1.0500				
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 2szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		Złącza do uziemień prętowych fi 12,8 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		Groty do uziemień prętowych fi 12,8 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.62m-g/szt.	m-g	0.6200				
7*		agregat prądotwórczy do 2.5 kVA 0.62m-g/szt.	m-g	0.6200				
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.62m-g/szt.	m-g	0.6200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14	KNNR 5 1304-d.1 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	KNNR 5 1204-d.1 03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm2 obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.125r-g/szt.	r-g	0.8750				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm2 1.03szt/szt.	szt	7.2100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNNR 5 0201-d.1 04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur obmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0294r-g/m	r-g	2.6460				
2*		-- M -- Przewód LYd-750V 10mm2 1.04m/m	m	93.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	KNNR 5 1203-d.1 04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 20 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.5260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18	KNNR 5 1208-d.1 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	0.7350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19	KNNR 5 1208-d.1 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.12 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.4836				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.191t/m ³	t	0.0229				
3*		Piasek naturalny kopany 1.1m ³ /m ³	m ³	0.1320				
4*		Wapno hydratyzowane workowane 0.288t/m ³	t	0.0346				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20	KNNR 3 0304-d.1 01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem obmiar = $(0.25*0.25*0.2)+(0.8*0.4*0.15) = 0.061$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 69.5r-g/m ³	r-g	4.2395				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-4 0.02m ³ /m ³	m ³	0.0012				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21	KNNR 5 0406-d.1 01	Montaż wyłącznika P-poż. obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- wyłącznik p-poż 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22 KNNR 5 0404-d.1 02		Tablice rozdzielcze - TG obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.99r-g/szt.	r-g	2.9900				
2*		-- M -- Tablice rozdzielcze - TG 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23 KNNR 5 1207-d.1 01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 312 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	24.8976				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24 KNNR 5 1208-d.1 01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 312 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	9.8280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25 KNNR 5 0205-d.1 01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3*1,5 obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	9.8280				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	187.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
26 KNNR 5 0205-d.1 01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 4*1,5 obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.4196				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ² 1.04m/m	m	27.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
27 KNNR 5 0205-d.1 01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3*2,5 obmiar = 280 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	15.2880				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	291.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
28 KNNR 5 0205-d.1 02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 3*4 obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	0.8448				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x4mm ² 1.04m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
29 KNNR 5 0205-d.1 03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo 5*4 obmiar = 110 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	9.2400				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ² 1.04m/m	m	114.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
30 KNNR 5 0613-d.1 04		Mostki boczniujące wodomierza obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/szt.	r-g	1.6500				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1.575kg/szt.	kg	1.5750				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.24kg/szt.	kg	0.2400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
31 KNNR 5 0301-d.1 11		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 47 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	4.2958				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
32 KNNR 5 0302-d.1 06		Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 10 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	4.9500				
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt	10.2000				
3*		zaciski wago 5.2szt./szt.	szt.	52.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
33 KNNR 5 0302-d.1 01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.3360				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 60 1.02szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
34 KNNR 5 0306-d.1 02		Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.6320				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1b p/t 1.02szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
35 KNNR 5 0306-d.1 03		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.1890				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe p/t 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
36 KNNR 5 0307-d.1 01		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	1.3860				
2*		-- M -- Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-4 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.1 05	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne podwójne 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	3.4190				
2*		-- M -- Gniazdo podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V 1.02szt/szt.	szt	13.2600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
38 d.1 08	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykrę- cane o obciążalności do 32 A i przekroju przewo- dów do 10 mm ² obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.307r-g/szt.	r-g	0.3070				
2*		-- M -- Gniazdo 3P+N+Z 32A/380V 2646-137 wod.stale 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
39 d.1 01	KNNR 5 1206-	Podłączanie klimatyzatorów obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	2.1400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
40 d.1 01	KNNR 5 1206-	Podłączanie kurtyny pow. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	1.0700				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
41 d.1 01	KNNR 5 0307-	Czujka IR STEINEL lub równoważna obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	1.3860				
2*		-- M -- Czujka IR STEINEL lub równoważna 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
42 d.1 02	KNNR 5 0410-	Wentylatory ścienna łazienkowe obmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800				
2*		-- M -- Wentylatory ściennie łazienkowe 1szt./szt.	szt.	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
43 KNNR 5 0410-d.1 02		Wentylatory ściennie kuchenne obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800				
2*		-- M -- Wentylatory ściennie kuchenne 1szt./szt.	szt.	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
44 KNNR 5 0502-d.1 04		Oprawy oświetleniowe przykręcane jarzeniowe PLANOR S lub równoważne obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	3.6800				
2*		-- M -- oprawy świetłówe PLANOR S lub równoważne 1szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
45 KNNR 5 0502-d.1 04		Oprawy oświetleniowe przykręcane jarzeniowe PLANOR S z mod awar. lub równoważne obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	0.9200				
2*		-- M -- oprawy świetłówe PLANOR S z mod awar. lub równoważne 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
46 KNNR 5 0502-d.1 01		Oprawy oświetleniowe kinkiet ścienny obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.4100				
2*		-- M -- oprawy kinkiet ścienny 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
47 KNNR 5 0502-d.1 04		Oprawy oświetleniowe RONDO MOTION 1*18 lub równoważne obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	6.4400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawy świetłówe Rondo Motion 1*18 lub równoważne 1szt./kpl.	szt.	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
48	KNNR 5 0502-d.1 04	Oprawy oświetleniowe ATLANTYK 3 T8 2*36 lub równoważne obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	0.9200				
2*		-- M -- Oprawy oświetleniowe ATLANTYK 3 T8 2*36 z modulem lub równoważne 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
49	KNNR 5 0502-d.1 01	Oprawy oświetleniowe naświetlacze POWER-LUG PREMIUM/70 lub równoważne obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.9400				
2*		-- M -- Oprawy oświetleniowe naświetlacze POWER-LUG PREMIUM/70 lub równoważne 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
50	KNNR 5 0502-d.1 01	Oprawy oświetleniowe NERO1 lub równoważne obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.4700				
2*		-- M -- Oprawy oświetleniowe NERO1 lub równoważne 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
51	KNNR 5 1303-d.1 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
52	KNNR 5 1303-d.1 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 21 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	8.8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53	KNNR 5 1303-d.1 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
54	KNNR 5 1303-d.1 04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 2 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	1.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
55	KNNR 5 1304-d.1 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
56	KNNR 5 1304-d.1 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 29 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	8.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
57	KNP 18 D13 d.1 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 8 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.5r-g/kpl	r-g	52.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
58	kalk. własna d.1	Demontaż istn. instalacji obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna.

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS					
	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Uproszczone	RAZEM
	Kosztorys netto								
	VAT								
	Razem brutto								

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
		Kosztorys netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	241.1485		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana	kg	2.3920		2.3920			
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	1.5750		1.5750			
3.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0229		0.0229			
4.	Czujka IR STEINEL lub równoważna	szt	6.1200		6.1200			
5.	Gniazdo 3P+N+Z 32A/380V 2646-137 wod.stałe	szt	1.0200		1.0200			
6.	Gniazdo podwójne 2x2P+Z, 10/16A, 250V	szt	13.2600		13.2600			
7.	Groty do uziemień prętowych fi 12,8 mm	szt	1.0000		1.0000			
8.	Hak wieszakowy mocny SOT 101.2	szt	2.0000		2.0000			
9.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm2	szt	7.2100		7.2100			
10.	Kotew ocynkowana fi 18 mm	szt	2.0200		2.0200			
11.	Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP-4	szt	6.1200		6.1200			
12.	Łączniki instalacyjne 1b p/t	szt.	4.0800		4.0800			
13.	Łączniki instalacyjne świecznikowe p/t	szt.	1.0200		1.0200			
14.	oprawy kinkiet ścienny	szt.	3.0000		3.0000			
15.	Oprawy oświetleniowe ATLANTYK 3 T8 2*36 z modułem lub równoważne	szt.	1.0000		1.0000			
16.	Oprawy oświetleniowe naświetlacze POWERLUG PREMIUM/70 lub równoważne	szt.	2.0000		2.0000			
17.	Oprawy oświetleniowe NERO1 lub równoważne	szt.	1.0000		1.0000			
18.	oprawy świetłówkowe PLANOR S lub równoważne	szt.	4.0000		4.0000			
19.	oprawy świetłówkowe PLANOR S z mod awar. lub równoważne	szt.	1.0000		1.0000			
20.	oprawy świetłówkowe RONDO MOTION 1*18 lub równoważne	szt.	7.0000		7.0000			
21.	Piasek naturalny kopany	m ³	0.1320		0.1320			
22.	Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x25 RMC	m	7.2800		7.2800			
23.	Przewód AsXSn-0,6/1kV 4x25 RMC	m	12.4800		12.4800			
24.	Przewód LYd-750V 10mm2	m	93.6000		93.6000			
25.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	187.2000		187.2000			
26.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	291.2000		291.2000			
27.	Przewód YDY-450/750 V 3x4mm2	m	12.4800		12.4800			
28.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	27.0400		27.0400			
29.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	114.4000		114.4000			
30.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	10.2000		10.2000			
31.	puszki izolacyjne podtynkowe 60	szt.	4.0800		4.0800			
32.	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	22.8800		22.8800			
33.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2520		0.2520			
34.	Tablice rozdzielcze - TG	szt.	1.0000		1.0000			
35.	Uchwyt odciągowy SO 34.25 (4x25mm2)	szt	2.0000		2.0000			
36.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	2.0000		2.0000			
37.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0.0346		0.0346			
38.	Wentylatory ściennie kuchenne	szt.	2.0000		2.0000			
39.	Wentylatory ściennie łazienkowe	szt.	2.0000		2.0000			
40.	wyłącznik p-poż	szt.	1.0000		1.0000			
41.	Zacisk odgałęźny SL 4.25	szt	8.1600		8.1600			
42.	zaciski wago	szt.	52.0000		52.0000			
43.	zaprawa cem.wap M-7	m ³	0.0018		0.0018			
44.	Zaprawa cementowa M-4	m ³	0.0012		0.0012			
45.	Złącze ZK1-3P	kpl.	1.0000		1.0000			
46.	złącza kontrolne	szt.	0.0400		0.0400			
47.	Złączka do uziemień prętowych fi 12,8 mm	szt	1.0000		1.0000			
48.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	9.0200		9.0200			
49.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0.6200		
2.	młot udarowy elektryczny	m-g	0.6200		
3.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2.9400		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.8900		
5.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0.0588		
RAZEM					

Słownie: