
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : SALA GIMNASTYCZNA PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W SZYDŁOWIE
ADRES INWESTYCJI : KOLONIA SZYDŁÓW DZ. NR EW. GR. 169
INWESTOR : GMINA GRABICA
ADRES INWESTORA : 97-306 GRABICA
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Toczyński, Bogusław M. Piech
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2009

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 4-01 0335-01	Wykucie bruzd poziomych ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	250.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
2	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/m	r-g	42.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	7.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNR-W 4-01 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	2.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNR-W 4-01 0335-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/szt.	r-g	1.4700				
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach obmiar = 560m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m	r-g	51.5200				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	582.4000				
3*		złączki 0.41szt/m	szt	229.6000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
7	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 725m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	25.5200				
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5 mm2 200/725=0.275862m/m	m	200.0000				
3*		przewód YKY 5x10 mm2 15/725=0.02069m/m	m	15.0003				
4*		przewód YDY 3x1,5 mm2 370/725=0.510345m/m	m	370.0001				
5*		przewód YDY 5x2,5 mm2 100/725=0.137931m/m	m	100.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		przewód YDY 5x4 mm ²	m	39.9997				
7*		40/725=0.055172m/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
8	KNR-W 2-01 0408-02	Wykopy ręczne rowów i kanałów o szer.dna do 1 m - kat. gr. III - głębokość 1.0 m - ułożenie kabla i uziom otokowy obmiar = 50m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.66r-g/m ³	r-g	83.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
9	KNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 560m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	17.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
10	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 7.97r-g/m ²	r-g	1.5940				
Razem koszty bezpośrednie:								
11	KNR-W 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.03r-g/szt.	r-g	8.0300				
2*		-- M -- rozdzielnica RS 1szt./szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
12	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.61r-g/szt.	r-g	1.6100				
2*		-- M -- Tablica sterowania ZS 4/1 wentylatorów WD PLUS 25 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
13	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 100szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	9.1400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	2.8640				
2*		-- M -- gniazda podtynekowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	16.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
15	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym hermetyczne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.5260				
2*		-- M -- gniazda podtynekowe 2-biegunowe hermetyczne 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
16	KNR-W 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 100szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.407r-g/szt.	r-g	40.7000				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02szt/szt.	szt	102.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
17	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 23szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	3.6340				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne jednobiegunowe 1szt/szt.	szt	23.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
18	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynekowych schodowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 55kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.13r-g/kpl.	r-g	7.1500				
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	110.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
20	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) obmiar = 55kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	40.7000				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe AGA LIGHT SA AM128OPALG8 1x28W 7/55=0.127273szt/kpl.	szt	7.0000				
3*		oprawy świetłówkowe AGA LIGHT SA AM218TCLOPALG8 2x18W 2/55=0.036364szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		oprawy świetłówkowe Philips Modelle TCS125 2xTL5-35W/840 HFP PCO 14/55=0.254545szt/kpl.	szt	14.0000				
5*		oprawy świetłówkowe AGA LIGHT SA AT150SY ATLAS 150W SYMETRYCZNY 14/55=0.254545szt./kpl.	szt.	14.0000				
6*		oprawy świetłówkowe Philips Modelle TCS125 1xTL5-35W/840 HFP PCO 2/55=0.036364szt./kpl.	szt.	2.0000				
7*		oprawa oświetlenia ewakuacyjnego Plexiform STAR8W 5/55=0.090909szt./kpl.	szt.	5.0000				
8*		oprawa oświetlenia zewnętrznego z czujnikiem ruchu i czujnikiem zmierzchowym 1/55=0.018182szt./kpl.	szt.	1.0000				
9*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
21	KNR-W 5-08 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 obmiar = 1200szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.	r-g	18.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
22	KNR-W 5-08 0808-03	Montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu obmiar = 55szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0105r-g/szt.	r-g	0.5775				
2*		-- M -- dławice gumowe 1szt/szt.	szt	55.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
23	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 13pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	8.1900				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
24	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 13pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	6.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
25	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
26	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 26pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	7.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
27	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 2pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	0.5400				
Razem koszty bezpośrednie:								
28	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą obmiar = 200m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2287 \cdot 0.955 = 0.218409$ r-g/m	r-g	43.6818				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	208.0000				
3*		wsporniki dachowe 1.01szt./m	szt.	202.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
29	KNR-W 5-08 0615-04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku stromym obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.316r-g/szt.	r-g	2.5280				
2*		-- M -- pręty ocynkowane o śr.do 18 mm 1m/szt.	m	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
30	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 20szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	3.5800				
2*		-- M -- złącza uniwersalne 1szt/szt.	szt	20.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
31	KNR-W 5-08 0608-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200mm2 obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.115r-g/m	r-g	13.8000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	124.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka 0.0575m-g/m	m-g	6.9000				
Razem koszty bezpośrednie:								
32	KNR-W 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm2 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.269r-g/szt.	r-g	1.0760				
2*		-- S -- spawarka 0.134m-g/szt.	m-g	0.5360				
Razem koszty bezpośrednie:								
33	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.376r-g/m	r-g	22.5600				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane fi 8 1.04m/m	m	62.4000				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	60.6000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
34	KNR-W 5-08 0602-04	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200mm2 obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.299r-g/m	r-g	2.9900				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	10.4000				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	10.1000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		spawarka 0.149m-g/m	m-g	1.4900				
Razem koszty bezpośrednie:								
35	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
36	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	1.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
37	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	6.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
38	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	7.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: