

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK SALI GIMNASTYCZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W ZŁOTOWIE
ADRES INWESTYCJI : ZŁOTOWO GM. LUBAWA, DZ. NR 273/1, 273/5, OBR. ZŁOTOWO, POWIAT IŁAWSKI, WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE
INWESTOR : GMINA LUBAWA
ADRES INWESTORA : 14-260 LUBAWA
BRANŻA : ELEKTRYCZNA CPV-45310000-3

DATA OPRACOWANIA : inż. Tomasz Kraweć
LUTY 2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : SEKOCENBUD IV kw.2008

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROZDZIELNICE I ZASILANIE			
1	KNNR 5 d.1 0405-08	Montaż rozdzielnic RH	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0405-08	Montaż szafki sterującej ST	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0206-01	Ułożenie przewodów YKY 5x25mm ²	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
4	KNNR 5 d.1 0103-06	Ułożenie rur winidurowych o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
5	KNNR 5 d.1 0203-03	Wciąganie przewodów YKY 5x25mm ² w rury winidurowe	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
6	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNNR 5 d.1 0205-03	Ułożenie przewodów YKY 5x25mm ² w gotowych bruzdach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 5 d.1 1209-09	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5 d.1 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA ODGROMOWA			
13	KNNR 5 d.2 0605-05	Ułożenie bednarki FeZn 30x4 w wykopie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNNR 5 d.2 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNNR 5 d.2 0602-02	Wyprowadzenie bednarki do zacisków kontrolnych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
16	KNNR 5 d.2 0610-07	Zwody poziome	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 5 d.2 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
18	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
19	KNNR 5 d.2 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	szt		
		36	szt	36.000	
				RAZEM	36.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		OŚWIETLENIE			
20	KNNR 5 d.3 1209-09	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 439	m m	 439.000	 439.000
				RAZEM	439.000
22	TZKNBK d.3 XVII 56-01	Wykucie otworów (ślepych) pod łączniki 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
23	KNNR 5 d.3 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 17	otw. otw.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
24	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
25	KNNR 5 d.3 0304-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
26	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
27	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe hermetyczne 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
28	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż na gotowym podłożu dzwonka 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
29	KNNR 5 d.3 0501-01	Montaż opraw MARENA 136N Brilux 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
30	KNNR 5 d.3 0501-01	Montaż opraw MARENA 136N Brilux z modułem awaryjnym 2h 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
31	KNNR 5 d.3 0501-01	Montaż opraw MDK090 1xHPL-N400W Philips 18	kpl. kpl.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
32	KNNR 5 d.3 0501-01	Montaż opraw PILO 100 Brilux 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
33	KNNR 5 d.3 0501-01	Montaż opraw PILO 100 Brilux z modułem awaryjnym 2h 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
34	KNNR 5 d.3 0501-01	Montaż opraw ATLA Brilum 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
35	KNNR 5 d.3 0501-01	Montaż opraw MISTRAL 150C 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 d.3 0206-01	Ułożenie przewodów YDY 3x2,5mm ² 228	m m	 228.000	 228.000
				RAZEM	228.000
37	KNNR 5 d.3 0207-01	Ułożenie przewodów YDY 3x2,5mm ² na drewnie 90	m m	 90.000	 90.000
				RAZEM	90.000
38	KNNR 5 d.3 0206-01	Ułożenie przewodów YDY 4x1,5mm ² 102	m m	 102.000	 102.000
				RAZEM	102.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 d.3 0206-01	Ułożenie przewodów YDY 3x1,5mm2 305	m m	 305.000	 305.000
				RAZEM	
40	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 504	szt.żył szt.żył	 504.000	 504.000
				RAZEM	
41	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 439	m m	 439.000	 439.000
				RAZEM	
42	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 10	pomiar pomiar	 10.000	 10.000
				RAZEM	
43	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	 10.000	 10.000
				RAZEM	
4		GNIAZDA			
44	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 205	m m	 205.000	 205.000
				RAZEM	
45	TZKNBK d.4 XVII 56-01	Wykucie otworów (ślepych) pod gniazda 18	szt szt	 18.000	 18.000
				RAZEM	
46	KNNR 5 d.4 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 5	otw. otw.	 5.000	 5.000
				RAZEM	
47	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	
48	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	
49	KNNR 5 d.4 0206-01	Ułożenie przewodów YDY 3x2,5mm2 255	m m	 255.000	 255.000
				RAZEM	
50	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 162	szt.żył szt.żył	 162.000	 162.000
				RAZEM	
51	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 4	pomiar pomiar	 4.000	 4.000
				RAZEM	
52	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.000	 4.000
				RAZEM	
53	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 205	m m	 205.000	 205.000
				RAZEM	
5		SIEĆ DEDYKOWANA			
54	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 77	m m	 77.000	 77.000
				RAZEM	
55	TZKNBK d.5 XVII 56-01	Wykucie otworów (ślepych) pod gniazda 5	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	
56	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 97	m m	 97.000	 97.000
				RAZEM	
57	KNNR 5 d.5 0101-01	Rurki RL układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 77	m m	 77.000	 77.000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	TZKNBK d.5 XVII 10-15	Instalowanie osprzętu dla sieci dedykowanej- gniazda	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNNR 5 d.5 0206-01	Ułożenie przewodów FTP 4x2x0,5 C5e	m		
		405	m	405.000	
				RAZEM	405.000
61	KNNR 5 d.5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
62	KNNR-W 5-05 d.5 0206-01	Zarobienie oraz rozszycie na gniazdach nożowych kabli o pojemności 4x2 typu KRONE	końc.k abl.		
		16	końc.k abl.	16.000	
				RAZEM	16.000
63	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		77	m	77.000	
				RAZEM	77.000
6		WENTYLACJA I KOTŁOWNIA			
64	KNNR 5 d.6 0206-01	Ułożenie przewodów YDY 5x1,5mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.6 0206-01	Ułożenie przewodów YKY 2x1,5mm2	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
68	KNNR 5 d.6 0206-01	Ułożenie przewodów YKY 3x1,5mm2	m		
		153	m	153.000	
				RAZEM	153.000
69	KNNR 5 d.6 0206-01	Ułożenie przewodów YKY 4x1,5mm2	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
70	KNNR 5 d.6 0206-01	Ułożenie przewodów YDY 7x1,5mm2	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
71	KNNR 5 d.6 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	253.3009		
2.	elektromonter gr. III	r-g	630.6492		
3.	instalator sieci TLC	r-g	177.8730		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	uchwyt z uszczelką do dachów pokrytych blachą	szt.	1.7420		1.7420		
2.	uchwyt do łączenia przewodów z blachą	szt.	6.0000		6.0000		
3.	uchwyty mocujące do rurek	szt.	216.0000		216.0000		
4.	groń mosiężny	szt.	18.0000		18.0000		
5.	uchwyty krzyżowe uniwersalne	szt.	18.0000		18.0000		
6.	złączka mosiężna	szt.	18.0000		18.0000		
7.	źródło światła HPL Comfort/HPL-N 400W	szt.	18.0000		18.0000		
8.	rurki PCV RL 11mm	m	72.0000		72.0000		
9.	bednarka FeZn 30x4	m	24.0000		24.0000		
10.	pręty GALMAR fi 17,2 dł.1,5m	szt.	36.0000		36.0000		
11.	pręty ocynkowane śr. 8 mm	m	6.0000		6.0000		
12.	pręty ocynkowane o śr. 8 mm	m	4.5000		4.5000		
13.	uchwyty do przewodów 12mm2	szt.	1215.0000		1215.0000		
14.	uchwyty	szt.	343.5000		343.5000		
15.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	4.2570		4.2570		
16.	rozdzielnica RH RWN 4x12	szt.	1.0000		1.0000		
17.	szafka sterująca ST RWN 2x12	szt.	1.0000		1.0000		
18.	Dzwonek IK10 230V	szt.	7.0000		7.0000		
19.	oprawy MARENA 136N Brilux	szt.	8.0000		8.0000		
20.	oprawy MARENA 136N Brilux z modułem awaryjnym 2h	szt.	3.0000		3.0000		
21.	oprawy MDK090 1xHPL-N400W Philips	szt.	18.0000		18.0000		
22.	oprawy PILO 100 2x18W Brilum	szt.	10.0000		10.0000		
23.	oprawy PILO 100 2x18W Brilum z modułem awaryjnym 2h	szt.	5.0000		5.0000		
24.	oprawy ATLA Brilum	szt.	10.0000		10.0000		
25.	źródło światła 60W	szt.	10.0000		10.0000		
26.	oprawy MISTRAL 150C Brilum	szt.	2.0000		2.0000		
27.	łączniki ŁP-1J GAZELA	szt.	11.0000		11.0000		
28.	łączniki ŁP-1J GAZELA + ZU-1J	szt.	7.0000		7.0000		
29.	gniazda GPJ-1JZP	szt.	18.0000		18.0000		
30.	Puszka z tworzywa podtylnkowa okrągła końcowa, PKF-60	szt.	40.0000		40.0000		
31.	Puszki rozgałęźne bryzgoszczelne	szt.	9.0000		9.0000		
32.	rury winidurowe RL28mm	m	35.0000		35.0000		
33.	rurki RL	m	77.0000		77.0000		
34.	złączki	szt.	45.9200		45.9200		
35.	wsporniki ścienne	szt.	81.0000		81.0000		
36.	złącza kontrolne'	szt.	6.0000		6.0000		
37.	złączki odgałęźne uniwersalne	szt.	6.0000		6.0000		
38.	przewody YDY 3x2,5mm2	m	573.0000		573.0000		
39.	przewody YDY 4x1,5mm2	m	102.0000		102.0000		
40.	przewody YDY 3x1,5mm2	m	305.0000		305.0000		
41.	przewody YDY 5x1,5mm2	m	5.0000		5.0000		
42.	przewody YKY 5x25mm2	m	65.0000		65.0000		
43.	przewody FTP 4x2x0,5 C5e	m	405.0000		405.0000		
44.	przewody YKY 2x1,5mm2	m	35.0000		35.0000		
45.	przewody YKY 3x1,5mm2	m	153.0000		153.0000		
46.	przewody YKY 4x1,5mm2	m	86.0000		86.0000		
47.	przewody YDY 7x1,5mm2	m	62.0000		62.0000		
48.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	73.5000		73.5000		
49.	gniazda wtyczkowe- internetowe GPK-1J/K	szt.	4.0000		4.0000		
50.	pręt śr. 8 mm ocynkowany	m	72.0000		72.0000		
51.	materiały pomocnicze	zl					
						RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wiertarka udarowa	m-g	4.4000		
2.	wibromłot'	m-g	7.5600		
3.	środek transportowy	m-g	3.6000		
4.	spawarka	m-g	3.3734		
				RAZEM	

Słownie: