

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Przedmiot kosztorysu:** Aktualizacja projektu budowlanego na budowę sali gimnastycznej w Turznie

**Lokalizacja:** Sala gimnastyczna w Turznie  
Turzno gm.Łysomice

**Zamawiający:** Urząd gminy w Łysomicach ul.Warszawska

**Opracowany przez:** Biuro Projektów Budownictwa i Usług BePeBeWu  
Sp.z o.o.  
ul.Polna 34/38, 87-100 TORUŃ

**Cena kosztorysowa:**

słownie:

**Poziom cen:** I kw.2008r.

Kosztorys sporządził

Data: 2008-02-18

ZBIGNIEW MIELER  
Mg. inż. ELEKTRYK  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do sporządzania projektów w zakresie  
rodzaju instalacji urządzeń elektrycznych  
NR EWID. UPR. 666/74/Bg

## Aktualizacja projektu budowlanego na budowę sali gimnastycznej w Turznie

Poziom cen: I kw. 2008r.

Waluta: PLN

Identyfikator kosztorysu: SALA GIMNASTYCZNA - Łysomice

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2008-02-18 str. 1

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	Instalacja siły, oświetlenia i gniazd - PARTER							
1	KNR-W 4-03 1004-17 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych					otw.		4,0000
	Razem robocizna	2,13	r-g	8,5200				
	Razem R poz. 1							
2	KNR-W 4-03 1003-08 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły					otw.		11,0000
	Razem robocizna	0,551	r-g	6,0610				
	Razem R poz. 2							
3	KNR-W 5-08 0503-04 Przygotowanie podłoża do mocowania opraw ilośćmocowań 2					kpl.		22,0000
	Razem robocizna	0,59	r-g	12,9800				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 3							
4	KNR-W 5-08 0502-06 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)					kpl.		8,0000
	Razem robocizna	0,21	r-g	1,6800				
Mat	kołki kotwiące	4	szt	32,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 4							
5	KNR-W 5-08 0516-06 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych 2x36Ww obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych					kpl.		3,0000
	Razem robocizna	0,69	r-g	2,0700				
Mat	oprawy świetłkowe TCS 125 2x36W	1	szt	3,0000				
	świetłówki	2	szt	6,0000				
	modul awaryjny VIP 3h	0,333333	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 5							
6	KNR-W 5-08 0516-06 Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych 2x36W					kpl.		9,0000
	Razem robocizna	0,69	r-g	6,2100				
Mat	Oprawy swietlowkowe SR 236 PA, 2x36W	1	szt	9,0000				
	świetłówki	2,08	szt	18,7200				
	modul awaryjny VIP 3h	0,3333	szt	2,9997				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 6							

Nr	Nazwa				Jednostka miary		Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
7	<b>KNR-W 5-08 0505-04</b> <b>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych</b>					kpl.		2,0000
Mat	Razem robocizna	0,31	r-g	0,6200				
	Oprawy ewakuacyjne kierunkowe LEgger z piktogramem i wkładem 2h do pracy ciągłej	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 7							
8	<b>KNR-W 5-08 0511-10</b> <b>Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W</b>					kpl.		4,0000
Mat	Razem robocizna	0,73	r-g	2,9200				
	oprawy świetłówkowe SR 418 U AD	1	szt	4,0000				
	świetłówki 18W	4,16	szt	16,6400				
	moduł awaryjny VIP 3h	0,25	szt	1,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Razem R+M+Mp poz. 8								
9	<b>KNR-W 5-08 0511-10</b> <b>Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W</b>					kpl.		3,0000
Mat	Razem robocizna	0,73	r-g	2,1900				
	oprawy świetłówkowe K418 D-O	1	szt	3,0000				
	świetłówki 18W	4,16	szt	12,4800				
	moduł awaryjny VIP 3h	0,3333	szt	0,9999				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Razem R+M+Mp poz. 9								
10	<b>KNR-W 5-08 0511-06</b> <b>Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przelotowych</b>					kpl.		3,0000
Mat	Razem robocizna	0,62	r-g	1,8600				
	oprawy świetłówkowe DW 218	1	szt	3,0000				
	świetłówki 18W	2,08	szt	6,2400				
	moduł awaryjny VIP 3h	0,6666	szt	1,9998				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Razem R+M+Mp poz. 10								
11	<b>KNR-W 5-08 0505-07</b> <b>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych</b>					kpl.		3,0000
Mat	Razem robocizna	0,43	r-g	1,2900				
	oprawy HK 005/02	1	kpl	3,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 11							
12	<b>KNR-W 5-08 0505-07</b> <b>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych</b>					kpl.		2,0000
Mat	Razem robocizna	0,43	r-g	0,8600				
	oprawy nastropowe IP54	1	kpl	2,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Razem R+M+Mp poz. 12								

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
13	<b>KNR-W 5-08 0302-03</b> <b>Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2</b>					szt.		14,0000
Mat	Razem robocizna	0,495	r-g	6,9300				
	puszki bakelitowe	1,02	szt	14,2800				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 13							
14	<b>KNR-W 5-08 0209-05</b> <b>Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku</b>					m		185,0000
Mat	Razem robocizna	0,0609	r-g	11,2665				
	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	1,04	m	192,4000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 14							
15	<b>KNR-W 5-08 0209-05</b> <b>Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku</b>					m		440,0000
Mat	Razem robocizna	0,0609	r-g	26,7960				
	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	1,04	m	457,6000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 15							
16	<b>KNR-W 5-08 0209-06</b> <b>Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku</b>					m		96,0000
Mat	Razem robocizna	0,0672	r-g	6,4512				
	Przewód YDYp-750V 4x2,5mm2	1,04	m	99,8400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 16							
17	<b>KNR-W 5-08 0209-05</b> <b>Ułożenie przewodu sterowniczego p/t</b>					m		35,0000
Mat	Razem robocizna	0,0609	r-g	2,1315				
	Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 7x1,0mm2	1,04	m	36,4000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 17							
18	<b>KNR-W 5-08 0804-01</b> <b>Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2</b>					szt.żył		68,0000
	Razem robocizna	0,02	r-g	1,3600				
	Razem R poz. 18							
19	<b>KNR-W 5-08 0407-01</b> <b>Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.</b>					szt		8,0000
Mat	Razem robocizna	0,18	r-g	1,4400				
	wyłączniki nadprądowe S191 B10	1	szt	8,0000				
	Razem R+M poz. 19							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
20	<b>KNR-W 5-08 0407-01</b> <b>Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.</b>					szt		3,0000
	Razem robocizna	0,18	r-g	0,5400				
Mat	wyłączniki nadprądowe S191 C10	1	szt	3,0000				
	Razem R+M poz. 20							
21	<b>KNR-W 5-08 0407-02</b> <b>Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.</b>					szt		3,0000
	Razem robocizna	0,26	r-g	0,7800				
Mat	wyłączniki nadprądowe S193 C10	1	szt	3,0000				
	Razem R+M poz. 21							
22	<b>KNR-W 5-08 0407-03</b> <b>Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.</b>					szt		2,0000
	Razem robocizna	0,218	r-g	0,4360				
Mat	wyłączniki przeciwporażeniowe P312 B16 30mA	1	szt	2,0000				
	Razem R+M poz. 22							
23	<b>KNR 5-14 0407-01</b> <b>Montaż przełączników w tablicy TST-2 [R=0.955;M=1;S=1]</b>					szt.		2,0000
	Razem robocizna	1,43	r-g	2,7313				
Mat	przełączniki tablicowe	1	szt	2,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 23							
24	<b>KNR-W 5-08 0404-07</b> <b>Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża-montaż tablicy TN</b>					szt.		1,0000
	Razem robocizna	0,27	r-g	0,2700				
Mat	Tablica nagrzewnic TN	1	kpl	1,0000				
	Razem R+M poz. 24							
25	<b>KNR-W 5-08 0404-07</b> <b>Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża-montaż tablicy TS-C</b>					szt.		1,0000
	Razem robocizna	0,27	r-g	0,2700				
Mat	Tablica załączania central wentylacyjnych TS-C	1	kpl	1,0000				
	Razem R+M poz. 25							
26	<b>KNR-W 5-08 0403-02</b> <b>Montaż styczników w szafach</b>					szt.		5,0000
	Razem robocizna	0,27	r-g	1,3500				
Mat	styczniki SM 316-230	1	szt	5,0000				
	Razem R+M poz. 26							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
27	<b>KNR-W 5-08 0301-20</b> <b>Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle</b>					szt.		21,0000
	Razem robocizna	0,0914	r-g	1,9194				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 27							
28	<b>KNR-W 5-08 0309-02</b> <b>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 pojedynczych</b>					szt.		14,0000
	Razem robocizna	0,273	r-g	3,8220				
Mat	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	1,02	szt	14,2800				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 28							
29	<b>KNR-W 5-08 0307-03</b> <b>Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej</b>					szt.		1,0000
	Razem robocizna	0,189	r-g	0,1890				
Mat	łączniki instalacyjne świecznikowe	1,02	szt	1,0200				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 29							
30	<b>KNR-W 5-08 0307-05</b> <b>Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża</b>					szt.		3,0000
	Razem robocizna	0,21	r-g	0,6300				
Mat	łączniki instalacyjne 1b	1,02	szt	3,0600				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 30							
31	<b>KNR-W 5-08 0307-07</b> <b>Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża</b>					szt.		2,0000
	Razem robocizna	0,315	r-g	0,6300				
Mat	łączniki instalacyjne schodowe	1,02	szt	2,0400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 31							
32	<b>KNR-W 5-08 0308-03</b> <b>Montaż wyłączników silnikowych</b>					szt.		3,0000
	Razem robocizna	0,326	r-g	0,9780				
Mat	Wyłącznik silnikowy M250-10 w obudowie GJM250	1,02	szt	3,0600				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 32							
33	<b>KNR-W 5-08 0901-03</b> <b>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar</b>					pomiar		3,0000
	Razem robocizna	0,83	r-g	2,4900				
	Razem R poz. 33							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
34	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b> <b>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar</b>					<b>pomiar</b>		<b>14,0000</b>
	Razem robocizna	0,63	r-g	8,8200				
	Razem R poz. 34							
35	<b>KNR-W 5-08 0902-01</b> <b>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy</b>					<b>pomiar</b>		<b>3,0000</b>
	Razem robocizna	0,5	r-g	1,5000				
	Razem R poz. 35							
36	<b>KNR-W 5-08 0902-05</b> <b>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy</b>					<b>pomiar</b>		<b>2,0000</b>
	Razem robocizna	0,33	r-g	0,6600				
	Razem R poz. 36							
37	<b>KNR-W 5-08 0902-06</b> <b>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny</b>					<b>pomiar</b>		<b>12,0000</b>
	Razem robocizna	0,27	r-g	3,2400				
	Razem R poz. 37							
38	<b>KNR 2-02 1611-04</b> <b>Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 10 m</b>					<b>kol.</b>		<b>2,0000</b>
Mat	Razem robocizna	11,03	r-g	22,0600				
	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	0,007	m3	0,0140				
	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	0,002	m3	0,0040				
	haki do muru	0,64	kg	1,2800				
	druk stalowy okrągły 3 mm	0,48	kg	0,9600				
Spr	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	rusztowanie ramowe warszawskie	3,13	m-g	6,2600				
	Razem R+M+Mp+S poz. 38							
<b>2 Instalacja siły, oświetlenia i gniazd - PIĘTRO</b>								
39	<b>KNR-W 4-03 1003-08</b> <b>Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły</b>					<b>otw.</b>		<b>4,0000</b>
	Razem robocizna	0,551	r-g	2,2040				
	Razem R poz. 39							
40	<b>KNR-W 5-08 0503-04</b> <b>Przygotowanie podłoża do mocowania opraw ilośćmocowań 2</b>					<b>kpl.</b>		<b>16,0000</b>
	Razem robocizna	0,59	r-g	9,4400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 40							
41	<b>KNR-W 5-08 0502-06</b> <b>Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)</b>					<b>kpl.</b>		<b>6,0000</b>
Mat	Razem robocizna	0,21	r-g	1,2600				
	kołki kotwiące	4	szt	24,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 41							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
42	<b>KNR-W 5-08 0516-06</b> <b>Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. - przykręcanych -2x58W - przelotowych</b>					kpl.		12,0000
Mat	Razem robocizna	0,69	r-g	8,2800				
	oprawy świetłówkowe COSMO-4 2x58W	1,02	szt	12,2400				
	świetłówki	2,08	szt	24,9600				
	modul awaryjny VIP 3h	0,42	szt	5,0400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 42							
43	<b>KNR-W 5-08 0505-04</b> <b>Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ewakuacyjnych</b>					kpl.		4,0000
Mat	Razem robocizna	0,31	r-g	1,2400				
	Oprawy ewakuacyjne kierunkowe LEGGER z piktogramem i wkładem 2h do pracy ciągłej	1	szt	4,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 43							
44	<b>KNR-W 5-08 0511-10</b> <b>Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W</b>					kpl.		3,0000
Mat	Razem robocizna	0,73	r-g	2,1900				
	oprawy świetłówkowe K418 D-O	1	szt	3,0000				
	świetłówki 18W	4,16	szt	12,4800				
	modul awaryjny VIP 3h	0,3333	szt	0,9999				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 44							
45	<b>KNR-W 5-08 0511-06</b> <b>Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przelotowych</b>					kpl.		3,0000
Mat	Razem robocizna	0,62	r-g	1,8600				
	oprawy świetłówkowe DW 218	1	szt	3,0000				
	świetłówki 18W	2,08	szt	6,2400				
	modul awaryjny VIP 3h	0,6666	szt	1,9998				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 45							
46	<b>KNR-W 5-08 0302-03</b> <b>Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2</b>					szt.		15,0000
Mat	Razem robocizna	0,495	r-g	7,4250				
	puszki bakelitowe	1,02	szt	15,3000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 46							
47	<b>KNR-W 5-08 0101-05</b> <b>Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie</b>					m		77,0000
Mat	Razem robocizna	0,197	r-g	15,1690				
	uchwyty	2,1	szt	161,7000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 47							



Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
48	<b>KNR-W 5-08 0110-01</b> <b>Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach</b>					m		94,0000
Mat	Razem robocizna	0,0956	r-g	8,9864				
	rury winidurkowe RVL16	1,04	m	97,7600				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 48							
49	<b>KNR-W 5-08 0209-05</b> <b>Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku</b>					m		135,0000
Mat	Razem robocizna	0,0609	r-g	8,2215				
	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	1,04	m	140,4000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 49							
50	<b>KNR-W 5-08 0209-05</b> <b>Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku</b>					m		135,0000
Mat	Razem robocizna	0,0609	r-g	8,2215				
	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	1	m	135,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 50							
51	<b>KNR-W 5-08 0207-02</b> <b>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur</b>					m		115,0000
Mat	Razem robocizna	0,039	r-g	4,4850				
	Przewód YDYp-750V 4x2,5mm2	1,04	m	119,6000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 51							
52	<b>KNR-W 5-08 0207-01</b> <b>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur</b>					m		130,0000
Mat	Razem robocizna	0,0352	r-g	4,5760				
	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	1,04	m	135,2000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 52							
53	<b>KNR-W 5-08 0207-01</b> <b>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód TLGYpoFC 2x4</b>					m		27,0000
Mat	Razem robocizna	0,0352	r-g	0,9504				
	Przewód TLGYpoFC 2x4	1,04	m	28,0800				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 53							
54	<b>KNR-W 5-08 0301-20</b> <b>Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle</b>					szt.		2,0000
	Razem robocizna	0,0914	r-g	0,1828				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R poz. 54							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
55	<b>KNR-W 5-08 0307-05</b> <b>Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża</b>					szt.		1,0000
Mat	Razem robocizna	0,21	r-g	0,2100				
	łączniki instalacyjne 1b	1,02	szt	1,0200				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 55							
56	<b>KNR-W 5-08 0307-07</b> <b>Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża</b>					szt.		1,0000
Mat	Razem robocizna	0,315	r-g	0,3150				
	łączniki instalacyjne schodowe	1,02	szt	1,0200				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 56							
57	<b>KNR-W 5-08 0308-03</b> <b>Montaż wyłączników remontowych 4G10 PK</b>					szt.		3,0000
Mat	Razem robocizna	0,326	r-g	0,9780				
	Wyłącznik remontowy 4G10 PK	1,02	szt	3,0600				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 57							
58	<b>KNR-W 5-08 0308-03</b> <b>Montaż głośników KR 2/20 na ścianie</b>					szt.		3,0000
Mat	Razem robocizna	0,326	r-g	0,9780				
	głośnik KR 2/20	1,02	szt	3,0600				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 58							
59	<b>KNR-W 4-03 1008-01</b> <b>Montaż przepustów rurowych w dachu z uszczelnieniem</b>					przepust.		3,0000
Mat	Razem robocizna	2,96	r-g	8,8800				
	rury stal ocynk fi 16 dł. 30cm	1	szt	3,0000				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 59							
60	<b>KNR 2-02 1611-04</b> <b>Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 10 m</b>					kol.		4,0000
Mat	Razem robocizna	11,03	r-g	44,1200				
	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	0,007	m3	0,0280				
	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	0,002	m3	0,0080				
	haki do muru	0,64	kg	2,5600				
	drut stalowy okrągły 3 mm	0,48	kg	1,9200				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	rusztowanie ramowe warszawskie	3,13	m-g	12,5200				
Razem R+M+Mp+S poz. 60								
3	<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>							
61	<b>KNR-W 5-08 0619-01</b> <b>Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych</b>					szt.		6,0000
	Razem robocizna	0,14	r-g	0,8400				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	złącza rynnowe	1	szt	6,0000				
	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	2,79	m	16,7400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 61							
62	<b>KNR-W 5-08 0604-02</b> <b>Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie</b>					m		150,0000
Mat	Razem robocizna	0,189	r-g	28,3500				
	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	1,04	m	156,0000				
	wsporniki dachowe	1,01	szt	151,5000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 62							
63	<b>KNR-W 5-08 0607-03</b> <b>Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm</b>					m		25,0000
Mat	Razem robocizna	0,376	r-g	9,4000				
	pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	1,04	m	26,0000				
	wsporniki ściennie	1,01	szt	25,2500				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 63							
64	<b>KNR-W 5-08 0619-06</b> <b>Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych</b>					szt.		3,0000
Mat	Razem robocizna	0,449	r-g	1,3470				
	złącza kontrolne	1	szt	3,0000				
	Bednarka stalowa ocynkowana 25x3	2	m	6,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 64							
65	<b>KNR-W 5-08 0618-01</b> <b>Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych</b>					szt.		17,0000
Mat	Razem robocizna	0,179	r-g	3,0430				
	złącza uniwersalne	1	szt	17,0000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem R+M+Mp poz. 65							
66	<b>KNR-W 5-08 0614-02</b> <b>Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III</b>					m		6,0000
Mat	Razem robocizna	0,304	r-g	1,8240				
	pręty stalowe miedziowane	1,04	m	6,2400				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	0,152	m-g	0,9120				
	spawarka	0,152	m-g	0,9120				
	Razem R+M+Mp+S poz. 66							
67	<b>KNNR 5 1304-01</b> <b>Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)</b>					szt.		3,0000
	Razem robocizna	1,24	r-g	3,7200				
	Razem R poz. 67							

## W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2008-02-18 str. 11

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem R+M+Mp+S kosztorys							

ZBIORNIKI  
MONTAŻOWE  
UPRAWNIENIA  
do sporządzania i dozwolonego  
rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych  
PR. EWID. UPR. 0367/1410

Nazwa Firmy

Kosztorysowanie FORTE 8.02  
Prawa autorskie  
INWESTPROJEKT-SŁUPSK

**Aktualizacja projektu budowlanego na budowę sali gimnastycznej w Turznie**

Poziom cen: I kw. 2008r.

Waluta: PLN

Identyfikator kosztorysu: SALA GIMNASTYCZNA - Łysomice

**W3 Zbiorcze zestawienie robocizny**

wykdn: 2008-02-18 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		robocizna	r-g	345,6485		
<b>Razem kosztorys</b>				<b>345,6485</b>		

ZBIGNIEW MIELER  
PROJEKT ELEKTRYK  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do sporządzania projektów wszelkiego  
rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych  
PR. EWID. UPR. 666/74/Bd

## Aktualizacja projektu budowlanego na budowę sali gimnastycznej w Turznie

Poziom cen: I kw. 2008r.

Waluta: PLN

Identyfikator kosztorysu: SALA GIMNASTYCZNA - Łysomice

## W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

wyk.dn: 2008-02-18 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		modul awaryjny VIP 3h	szt	16,0391		
2		rury stal ocynk fi 16 dł. 30cm	szt	3,0000		
3		Bednarka stalowa ocynkowana 25x3	m	6,0000		
4		drut stalowy okrągły 3 mm	kg	2,8800		
5		pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	182,0000		
6		pręty stalowe miedziowane	m	6,2400		
7		Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	m	16,7400		
8		haki do muru	kg	3,8400		
9		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,0420		
10		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m3	0,0120		
11		Tablica nagrzewnic TN	kpl	1,0000		
12		Tablica załączania central wentylacyjnych TS-C	kpl	1,0000		
13		styczniki SM 316-230	szt	5,0000		
14		przełączniki tablicowe	szt	2,0000		
15		oprawy świetłówkowe TCS 125 2x36W	szt	3,0000		
16		Oprawy świetłówkowe SR 236 PA, 2x36W	szt	9,0000		
17		oprawy świetłówkowe SR 418 U AD	szt	4,0000		
18		oprawy świetłówkowe DW 218	szt	6,0000		
19		oprawy świetłówkowe K418 D-O	szt	6,0000		
20		oprawy świetłówkowe COSMO-4 2x58W	szt	12,2400		
21		oprawy HK 005/02	kpl	3,0000		
22		oprawy nastropowe IP54	kpl	2,0000		
23		Oprawy ewakuacyjne kierunkowe LEGGER z piktogramem i wkładem 2h do pracy ciągłej	szt	6,0000		
24		świetłówki	szt	49,6800		
25		świetłówki 18W	szt	54,0800		
26		Wyłącznik silnikowy M250-10 w obudowie GJM250	szt	3,0600		
27		Wyłącznik remontowy 4G10 PK	szt	3,0600		
28		głośnik KR 2/20	szt	3,0600		
29		wyłączniki nadprądowe S191 B10	szt	8,0000		
30		wyłączniki nadprądowe S193 C10	szt	3,0000		
31		wyłączniki nadprądowe S191 C10	szt	3,0000		
32		wyłączniki przeciwporażeniowe P312 B16 30mA	szt	2,0000		
33		łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	1,0200		
34		łączniki instalacyjne 1b	szt	4,0800		
35		łączniki instalacyjne schodowe	szt	3,0600		
36		gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	14,2800		
37		puszki bakelitowe	szt	29,5800		
38		rury winidurkowe RVL16	m	97,7600		
39		wsporniki ściennie	szt	25,2500		
40		wsporniki dachowe	szt	151,5000		
41		złącza uniwersalne	szt	17,0000		
42		złącza rynnowe	szt	6,0000		

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
43		złącza kontrolne	szt	3,0000		
44		uchwyty	szt	161,7000		
45		Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	733,2000		
46		Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	192,4000		
47		Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	135,0000		
48		Przewód YDYp-750V 4x2,5mm2	m	219,4400		
49		Przewód TLGYpoFC 2x4	m	28,0800		
50		Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 7x1,0mm2	m	36,4000		
51		kołki kotwiące	szt	56,0000		
52		Materiały pomocnicze				
<b>Razem kosztorys</b>						

ZBIGNIEW MEJER  
 Mgr Inż. ELEKTRYK  
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
 do sporządzania projektów elektrycznych  
 rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych  
 NR EWID. UPR. 556/74/Bg

Nazwa Firmy

Kosztorysowanie FORTE 8.02  
Prawa autorskie  
INWESTPROJEKT-SŁUPSK

**Aktualizacja projektu budowlanego na budowę sali gimnastycznej w Turznie**

Poziom cen: I kw. 2008r.

Waluta: PLN

Identyfikator kosztorysu: SALA GIMNASTYCZNA - Łysomice

**W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu**

wyk.dn: 2008-02-18 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1		wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	0,9120		
2		rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	18,7800		
3		spawarka	m-g	0,9120		
<b>Razem kosztorys</b>				<b>20,6040</b>		

ZBIGNIEW WIELER  
MAGISTR ELEKTRYK  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do sporządzania projektów wszelkiego  
rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych  
BR EWID. UPR. 666/74/Bg