

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i adaptacja części budynku szkoły na salę gimnastyczną z zapleczem socjalnym
ADRES INWESTYCJI : Klimaszewice, gm. Radziłów
INWESTOR : Wójt Gminy Radziłów
ADRES INWESTORA : Plac 500-lecia 14, 19-213 Radziłów
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Topolski
DATA OPRACOWANIA : 20.11.2007

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA : mgr inż JANUSZ TOPOLSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid BIJ/5/01

INWESTOR :

Data opracowania
20.11.2007

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zasilanie, montaż rozdzielnicy TSg			
1	KNNR 5 d.1 0404-06	Dobudowa obok rozdzielnicy istn TG nową RWN 1x6 prod. Legrand IP40; klasa izolacji II, z drzwiami transparentnymi z zamkiem patentowym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0407-04	Montaż rozłącznika TYTAN II 3xgG25A w rozdzielnicy TG (LY 6 - 20m) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg- tablica TSg typ RWN 4x12 prod. Legrand IP 40, klasa izolacji II, z drzwiami transparentnymi z zamkiem patentowym, z wyposażeniem wg. schematu na rysunku IE 04 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły- listwa biała PCV 30x20 mm 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
5	KNNR 5 d.1 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- przewód YDY 5x6 mm ² 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
2		Instalacja elektryczna - oświetlenie i gniazda			
6	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 44	szt. szt.	 44.000	
				RAZEM	44.000
7	KNNR 5 d.2 0302-01	Montaż puszek jednokrotnych PK 60 - analogia 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
8	KNNR 5 d.2 0302-02	Montaż puszek dwukrotnych PK 60 - analogia 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNNR 4-03 d.2 0904-09	Wykon.pojłączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w puszkach zaciskami WAGO 20	kpl. kpl.	 20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- przełącznik schodowy pt seria FORUM ELDA 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe- wyłącznik 1 biegunowy IP 44 seria FORUM ELDA 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
12	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik jednobiegunowy FORUM ELDA 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 10A+N+PE 230V seria FORUM ELDA IP 44 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
14	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 10A+N+PE 230V seria FORUM ELDA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe- oprawa OKN 236P z TL-D 840 FAREL 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe - oprawa 2x36 IP 65 z TLD 840 np. typ 146-236 POLAM-REM 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 5 d.2 0507-01	Oprawy zawieszane zwykłe w obudowie aluminiowej z gwintem E 40 dla lamp rtęciowych i sodowych - Oprawa NOVA OPHbn-250 metahalogen 250W prod. ELGO 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe - oprawa LUNA IP 55 klasa izolacji 2 ; źródło 1xT-R 22 W 20	kpl. kpl.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
19	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 429	m m	 429.000	 429.000
				RAZEM	429.000
20	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 429	m m	 429.000	 429.000
				RAZEM	429.000
21	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-przewód YDY 3x2,5 mm2 187	m m	 187.000	 187.000
				RAZEM	187.000
22	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-przewód YDY 3x1,5 mm2 277	m m	 277.000	 277.000
				RAZEM	277.000
23	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- przewód YDY 4x1,5 mm2 25	m m	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
24	KNNR 5 d.2 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton- rurka RVKL fi 22 132	m m	 132.000	 132.000
				RAZEM	132.000
25	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-przewód YDY 3x2,5 mm2 38	m m	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
26	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-przewód YDY 3x1,5 mm2 94	m m	 94.000	 94.000
				RAZEM	94.000
27	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 132	szt.żył szt.żył	 132.000	 132.000
				RAZEM	132.000
28	KNNR 5 d.2 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
29	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
30	KNNR 5 d.2 1209-09	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
31	KNR 4-03 d.2 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
32	KNR 4-03 d.2 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglany (do 5 dm3) 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
3		Instalacje elektryczne - ochrona odgromowa, połączenia wyrównawcze			
33	KNNR 5 d.3 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton- rurka RB 16 mm 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
34	KNNR 5 d.3 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur- przewód LYzo 6 mm2 16	m m	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
35	KNNR 5 d.3 0613-02	Montaż GSW (głównej szyny wyrównawczej) np. DEHN K 12 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.3 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 5 d.3 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III- bednarka FeZn 25x4 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
38	KNNR 5 d.3 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III - FeZn fi 16 np. UPB16+UP Bezpól 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
39	KNNR 5 d.3 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton- rur- ka RLHF 25 MARMAT na uchwytach ściennych mocowanych co 1m 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
40	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-platekownik- złącze kontrolne w skrzynce ściennej plastikowej 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 5 d.3 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur- drut FeZn fi 8 mmm 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
42	KNNR 5 d.3 0612-01	Montaż uchwytów rynnowych do łączenia drutu z blachą. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNNR 5 d.3 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Pomiary i sprawdzenia instalacji			
44	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	miar miar	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 10	miar miar	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.4 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 13-21 d.4 0401-04	Badanie ciągłości instalacji odgromowej 1	obw.p. z.kontr. obw.p. z.kontr.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR-W 9 d.4 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 16	punkt punkt	16.000	
				RAZEM	16.000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany	
1.	zaciski WAGO	szt	20.0000		20.0000								
2.	tablice rozdzielcze TSg	szt	1.0000		1.0000								
3.	puszki jednoktorne PK 60	szt	30.6000		30.6000								
4.	puszki dwukrotne PK 60	szt	7.1400		7.1400								
5.	przełącznik schodowy pt seria FO- RUM ELDA	szt	4.0800		4.0800								
6.	wyłącznik 1 biegunowy IP 44 seria FORUM ELDA	szt	18.3600		18.3600								
7.	oprawy świetłówkowe OKN 236 P	szt	4.0000		4.0000								
8.	oprawy świetłówkowe 2x36W IP 65 typ 146-236 POLAM REM	szt	4.0000		4.0000								
9.	oprawa LUNA IP 55	szt	20.0000		20.0000								
10.	złączki do rurki RVKL fi 22	szt	54.1200		54.1200								
11.	złączki	szt	6.5600		6.5600								
12.	szyna DEHN K 12	szt	1.0000		1.0000								
13.	złącza kontrolne	szt	4.8000		4.8000								
14.	uchwyty rynnowe	szt	4.0000		4.0000								
15.	świetłówki 36W TL-D 840	szt	16.6400		16.6400								
16.	obudowa RWN 1x6	szt	1.0000		1.0000								
17.	przewody kabelkowe YDY 5x6 mm2	m	56.1600		56.1600								
18.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2	m	97.7600		97.7600								
19.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2	m	39.5200		39.5200								
20.	przewody kabelkowe YDY 4x1,5 mm2	m	26.0000		26.0000								
21.	rury winidurkowe RVKL fi 22	m	137.280 0		137.280 0								
22.	rury winidurkowe RB 16	m	16.6400		16.6400								
23.	przewody izolowane jednożyłowe LY- zo 6 mm2	m	16.6400		16.6400								
24.	bednarka ocynkowana 25 x4	m	83.2000		83.2000								
25.	rury winidurkowe RLHF 25	m	26.0000		26.0000								
26.	drut DFeZn fi 8	m	26.0000		26.0000								
27.	LY 6	m	20.0000		20.0000								
28.	listwa elektroinstalacyjna PCV 30x20 mm	m	56.1600		56.1600								
29.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2'	m	288.080 0		288.080 0								
30.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2'	m	194.480 0		194.480 0								
31.	pręty stalowe ocynkowane	m	12.4800		12.4800								
32.	uchwyty	szt	52.5000		52.5000								
33.	uchwyty"	szt	33.6000		33.6000								
34.	uchwyty'	szt	277.200 0		277.200 0								
35.	śruby stalowe z nakrętkami i podkład- kami	kg	0.1800		0.1800								
36.	Oprawa NOVA OPHbn-250 prod. EL- GO	szt	6.0000		6.0000								
37.	zapłonniki	szt	16.0000		16.0000								
38.	Metahalogen 250W	szt	6.0000		6.0000								
39.	rozłączniki TYTAN II 3xgG25A	szt	1.0000		1.0000								
40.	łączniki instalacyjne pt seria FORUM ELDA	szt	2.0400		2.0400								
41.	Gniazdo 10A+N+PE 230V seria FO- RUM ELDA IP 44	szt	17.3400		17.3400								
42.	Gniazdo 10A+N+PE 230V seria FO- RUM ELDA	szt	1.0200		1.0200								
43.	złączki	szt	10.2500		10.2500								
44.	osłony przewodów	szt	0.2400		0.2400								
45.	złącza kontrolne	szt	0.2400		0.2400								
46.	złącza kontrolne w skrzynce	szt	4.0000		4.0000								
47.	łącznik	szt	36.7200		36.7200								
48.	kołki rozporowe plastikowe	szt	52.5000		52.5000								
49.	kołki rozporowe plastikowe'	szt	145.800 0		145.800 0								
50.	kołki rozporowe plastikowe""	szt	277.200 0		277.200 0								
51.	kołki rozporowe plastikowe""	szt	33.6000		33.6000								
52.	materiały pomocnicze	zł											
RAZEM													

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
Słownie:												