

KOSZTORYS - PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z MODERNIZACJĄ BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ W KRUPSKIM MŁYNIE
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa 42-693 Krupski Młyn ul. Tarnogórska
INWESTOR : Urząd Gminy Krupski Młyn
ADRES INWESTORA : 42-693 Krupski Młyn, ul. Krasickiego 9
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA-POMIESZCZENIA KUCHNI
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : W.Dawid
DATA OPRACOWANIA : maj 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 TABLICA ROZDZIELCZA TBK					
1	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNNR 5 d.1 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwy przyłączone (zaciskowe)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 TABLICA ROZDZIELCZA TBK1					
7	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.2 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 5 d.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwy przyłączone (zaciskowe)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYCZKOWYCH					
13	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		482	m	482.000	
				RAZEM	482.000
14	KNNR 5 d.3 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
15	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe, YDY 5x6mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNNR 5 d.3 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
17	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
18	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1060	m	1060.000	
				RAZEM	1060.000
19	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
20	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		91	szt.	91.000	
				RAZEM	91.000
21	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
22	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNNR 5 d.3 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
26	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.3 0306-04	Łączniki schodowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
29	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
30	KNNR 5 d.3 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W, TCW 216 2xTL-D36W, Pacific, IP67, PHILIPS	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				RAZEM	27.000
31	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x14 W	kpl.		
		33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
32	KNNR 5 d.3 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x18 W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 INSTALACJA UZIEMIAJĄCA					
34	KNNR 5 d.4 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
35	KNNR 5 d.4 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5 POMIARY ELEKTRYCZNE					
36	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		21	pomiar	21.000	
				RAZEM	21.000
37	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNP 18 D13 d.5 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	kpl		
		14	kpl	14.000	
				RAZEM	14.000
41	kalk.własna d.5	Wykonanie połączeń w TBK i TBK1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 TABLICA ROZDZIELCZA TBK								
1	KNNR 5 0404-d.1 03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/szt.	r-g	3.2800				
2*		-- M -- tablica rozdzielcza TFN 3/850 Moeller 1szt/szt.	szt	1.0000				
2	KNNR 5 0407-d.1 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	2.1600				
2*		-- M -- Wyłącznik małowabarytowy S301-B/6A 4szt	szt	4.0000				
3*		Wyłącznik małowabarytowy S301-B/10A 3szt	szt	3.0000				
4*		Wyłącznik małowabarytowy S301-B/16A 1szt	szt	1.0000				
5*		Wyłącznik małowabarytowy S301-B/25A 1szt	szt	1.0000				
6*		Lampka sygnalizacyjna neonowa 230V, zielona 3szt	szt	3.0000				
3	KNNR 5 0407-d.1 02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.7800				
2*		-- M -- Wyłącznik małowabarytowy S303-B/16A 1szt	szt	1.0000				
3*		Wyłącznik małowabarytowy S303-B/20A 1szt	szt	1.0000				
4*		Wyłącznik małowabarytowy S303-B/25A 1szt	szt	1.0000				
4	KNNR 5 0407-d.1 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	1.1000				
2*		-- M -- wyłącznik instalacyjny 2-bieg różnicowo-prądowy z członem nadmiarowo-prądowym B16, 30mA 5szt/szt.	szt	25.0000				
5	KNNR 5 0407-d.1 04	Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	3.4000				
2*		-- M -- Rozłącznik FR 103/100A, na szynę 1szt	szt	1.0000				
3*		wyłącznik 4-bieg różnicowo-prądowy 25A/30mA 2szt	szt	2.0000				
4*		wyłącznik 4-bieg różnicowo-prądowy 40A/30mA 2szt	szt	2.0000				
5*		Rozłącznik TYTAN 40A 4szt	szt	4.0000				
6*		Rozłącznik TYTAN 50A 1szt	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNNR 5 0408-d.1 02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwy przyłączone (zaciskowe) obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/kpl	r-g	0.0577				
2*		-- M -- listwa zaciskowa 1kpl	kpl	1.0000				

PODSUMOWANIE

TABLICA ROZDZIELCZA TBK

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7%				
od (Mbezp) RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67%				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] 12.3%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 TABLICA ROZDZIELCZA TBK1								
7	KNNR 5 0404-d.2 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- tablica rozdzielcza TFN 2/650 Moeller 1szt/szt.	szt	1.0000				
8	KNNR 5 0407-d.2 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.3600				
2*		-- M -- Wyłącznik małowabarytowy S301-B/6A 2szt/szt.	szt	4.0000				
3*		Lampka sygnalizacyjna neonowa 230V, zielona 3szt	szt	3.0000				
9	KNNR 5 0407-d.2 02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.2600				
2*		-- M -- Wyłącznik małowabarytowy S303-B/16A 1szt/szt.	szt	1.0000				
10	KNNR 5 0407-d.2 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.8800				
2*		-- M -- wyłącznik instalacyjny 2-bieg różnicowo-prądowy z członem nadmiarowo-prądowym B16, 30mA 4szt/szt.	szt	16.0000				
11	KNNR 5 0407-d.2 04	Rozłącznik lub wyłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.3600				
2*		-- M -- Rozłącznik FR 103/100A, na szynę 1szt	szt	1.0000				
3*		wyłącznik 4-bieg różnicowo-prądowy 40A/30mA 1szt	szt	1.0000				
4*		Rozłącznik TYTAN 32A 2szt	szt	2.0000				
12	KNNR 5 0408-d.2 02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwy przyłączone (zaciskowe) obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/kpl	r-g	0.0577				
2*		-- M -- listwa zaciskowa 1kpl/kpl	kpl	1.0000				

TABLICA ROZDZIELCZA TBK1				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7%				
od (Mbezp) RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67%				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] 12.3%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYCZKOWYCH								
13	KNNR 5 1207-d.3 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 482m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	38.4636				
14	KNNR 5 0715-d.3 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m	r-g	14.1600				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2 1.04m/m	m	124.8000				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 2szt	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067m-g/m	m-g	0.8040				
15	KNNR 5 0205-d.3 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, YDY 5x6mm2 obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/m	r-g	2.5200				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
16	KNNR 5 0103-d.3 05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.309r-g/m	r-g	24.7200				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka typu RB 18 mm 1.02m/m	m	81.6000				
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 1.02szt/m	szt	81.6000				
4*		Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm 2.1szt/m	szt	168.0000				
5*		uchwyty 2.1szt/m	szt	168.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
17	KNNR 5 0203-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	2.8160				
2*		-- M -- Przewód YDY-750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	83.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNNR 5 0205-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 1060m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	57.8760				
2*		-- M -- Przewód YDY-750V 3x2,5mm ² 539m	m	539.0000				
3*		Przewód YDY-750V 3x1,5mm ² 496m	m	496.0000				
4*		Przewód YDY-750V 4x1,5mm ² 25m	m	25.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
19	KNNR 5 0205-d.3 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 87m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	6.1248				
2*		-- M -- Przewód YDY-750V 5x2,5mm ² 1.04m/m	m	90.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
20	KNNR 5 0301-d.3 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 91szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	8.3174				
21	KNNR 5 0302-d.3 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.8480				
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	22.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
22	KNNR 5 0302-d.3 06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	9.9000				
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt	20.4000				
3*		Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5 mm ² 1.02szt/szt.	szt	20.4000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
23	KNNR 5 0303-d.3 02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.459r-g/szt.	r-g	3.6720				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Puszka PO 75x75 mm odgałęźna p/t z pokrywą	szt	8.1600				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
24	KNNR 5 0306- d.3 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	1.2640				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	8.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
25	KNNR 5 0307- d.3 01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	3.6960				
2*		-- M -- Łącznik n/t bryzgoszcz. 250V/6A WNT-100C 1.02szt/szt.	szt	16.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
26	KNNR 5 0306- d.3 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	0.1890				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
27	KNNR 5 0306- d.3 04	Łączniki schodowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620				
2*		-- M -- łączniki schodowe 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
28	KNNR 5 0308- d.3 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 25szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	6.5750				
2*		-- M -- Gniazdo hermetyczne n/t, 10/16A, 250V, IP44 1.02szt/szt.	szt	25.5000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNNR 5 0308-d.3 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	1.9690				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 10A/Z 1.02szt/szt.	szt	11.2200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
30	KNNR 5 0511-d.3 01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W, TCW216 2xTL-D36W ,Pacific, IP67,PHILIPS obmiar = 27kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/kpl.	r-g	32.9400				
2*		-- M -- oprawy TCW216 2xTL-D36W ,Pacific, IP67, PHILIPS 1szt/kpl.	szt	27.0000				
3*		Lampa fluorescencyjna LF 36W 2.08szt/kpl.	szt	56.1600				
4*		Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W 2szt/kpl.	szt	54.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
31	KNNR 5 0502-d.3 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x14 W obmiar = 33kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	30.3600				
2*		-- M -- Oprawa PXF LIGHTING Torino II T5 PAR 4x14W (zamienne za oprawy TCS630 4xTL-D14W) 1szt/kpl.	szt	33.0000				
3*		źródło światła T5/G5 14W 4.16szt/kpl.	szt	137.2800				
4*		zapłonnik 4szt/kpl.	szt	132.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
32	KNNR 5 0511-d.3 06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x18 W obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/kpl.	r-g	2.4000				
2*		-- M -- Oprawa FWG200 2xPL-C/2P18W I WH (zamiennik oprawy FCW 196 2xPL-L18W) 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		źródło światła PL-C 18/2P/840 2.08szt/kpl.	szt	4.1600				
4*		zapłonnik 2szt/kpl.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
33	KNNR 5 0504-d.3 02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane obmiar = 1kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	0.5400				
2*		-- M -- Oprawa OK 5 aluminiowa z kloszem IP-54 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		żarówki 1.04szt/kpl.	szt	1.0400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

PODSUMOWANIE

INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYCZKOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7%				
od (Mbezp) RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67%				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] 12.3%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 INSTALACJA UZIEMIAJĄCA								
34	KNNR 5 0602-d.4 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno obmiar = 35m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.344r-g/m	r-g	12.0400				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm 1.04kg/m	kg	36.4000				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	35.3500				
4*		złącza kontrolne 2szt	szt	2.0000				
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.2100				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	1.0290				
35	KNNR 5 0613-d.4 04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.65r-g/szt.	r-g	13.2000				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm 1.5m/szt.	m	12.0000				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.24kg/szt.	kg	1.9200				
4*		Blachy z aluminium - walcowane na zimno 0.15kg/szt.	kg	1.2000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

PODSUMOWANIE

INSTALACJA UZIEMIAJĄCA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7%				
od (Mbezp) RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67%				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] 12.3%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 POMIARY ELEKTRYCZNE								
36	KNNR 5 1301-d.5 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 21 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	27.3000				
37	KNNR 5 1301-d.5 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	8.8000				
38	KNNR 5 1304-d.5 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
39	KNNR 5 1304-d.5 02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	0.5600				
40	KNP 18 D13 d.5 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 14 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 6.5r-g/kpl	r-g	91.0000				
41	kalk.własna d.5	Wykonanie połączeń w TBK i TBK1 obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna, 2 pracx8godz.x4 dni 64r-g/kpl	r-g	64.0000				

PODSUMOWANIE

	POMIARY ELEKTRYCZNE			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7%				
od (Mbezp) RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67%				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] 12.3%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

	CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7%				
od (Mbezp) RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67%				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z] 12.3%				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Lampka sygnalizacyjna neonowa 230V, zielona	szt	6.0000		6.0000	0.00		
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	kg	36.4000		36.4000	0.00		
3.	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	m	12.0000		12.0000	0.00		
4.	Blachy z aluminium - walcowane na zimno	kg	1.2000		1.2000	0.00		
5.	uchwyty	szt	168.0000		168.0000	0.00		
6.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	2.1300		2.1300	0.00		
7.	listwa zaciskowa	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
8.	listwa zaciskowa	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
9.	tablica rozdzielcza TFN 3/850 Moeller	szt	1.0000		1.0000	0.00		
10.	tablica rozdzielcza TFN 2/650 Moeller	szt	1.0000		1.0000	0.00		
11.	Wyłącznik małowobarytowy S301-B/6A	szt	8.0000		8.0000	0.00		
12.	Wyłącznik małowobarytowy S301-B/10A	szt	3.0000		3.0000	0.00		
13.	Wyłącznik małowobarytowy S301-B/16A	szt	1.0000		1.0000	0.00		
14.	Wyłącznik małowobarytowy S301-B/25A	szt	1.0000		1.0000	0.00		
15.	Wyłącznik małowobarytowy S303-B/16A	szt	2.0000		2.0000	0.00		
16.	Wyłącznik małowobarytowy S303-B/20A	szt	1.0000		1.0000	0.00		
17.	Wyłącznik małowobarytowy S303-B/25A	szt	1.0000		1.0000	0.00		
18.	Rozłącznik TYTAN 40A	szt	4.0000		4.0000	0.00		
19.	Rozłącznik TYTAN 50A	szt	1.0000		1.0000	0.00		
20.	Rozłącznik TYTAN 32A	szt	2.0000		2.0000	0.00		
21.	Rozłącznik FR 103/100A, na szynę	szt	2.0000		2.0000	0.00		
22.	Oprawa PXF LIGHTING Torino II T5 PAR 4x14W (zamiennie za oprawy TCS630 4xTL-D14W)	szt	33.0000		33.0000	0.00		
23.	oprawy TCW216 2xTL-D36W, Pacific, IP67, PHI-LIPS	szt	27.0000		27.0000	0.00		
24.	Oprawa FWG200 2xPL-C/2P18W I WH (zamiennik oprawy FCW196 2xPL-L18W)	szt	2.0000		2.0000	0.00		
25.	Oprawa OK 5 aluminiowa z kloszem IP-54	szt	1.0000		1.0000	0.00		
26.	zapłonnik	szt	136.0000		136.0000	0.00		
27.	Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W	szt	54.0000		54.0000	0.00		
28.	Lampa fluorescencyjna LF 36W	szt	56.1600		56.1600	0.00		
29.	źródło światła T5/G5 14W	szt	137.2800		137.2800	0.00		
30.	źródło światła PL-C 18/2P/840	szt	4.1600		4.1600	0.00		
31.	żarówki	szt	1.0400		1.0400	0.00		
32.	Łącznik n/t bryzgoszcz. 250V/6A WNt-100C	szt	16.3200		16.3200	0.00		
33.	wyłącznik instalacyjny 2-bieg różnicowo-prądowy z członem nadmiarowo-prądowym B16, 30mA	szt	41.0000		41.0000	0.00		
34.	wyłącznik 4-bieg różnicowo-prądowy 25A/30mA	szt	2.0000		2.0000	0.00		
35.	wyłącznik 4-bieg różnicowo-prądowy 40A/30mA	szt	3.0000		3.0000	0.00		
36.	łączniki instalacyjne	szt	8.1600		8.1600	0.00		
37.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt	1.0200		1.0200	0.00		
38.	łączniki schodowe	szt	2.0400		2.0400	0.00		
39.	Gniazdo hermetyczne n/t, 10/16A, 250V, IP44	szt	25.5000		25.5000	0.00		
40.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe 10A/Z	szt	11.2200		11.2200	0.00		
41.	Puszka okrągła uniwers. PO-80 z pokrywą p/t	szt	20.4000		20.4000	0.00		
42.	Puszka PO 75x75 mm odgałęźna p/t z pokrywą	szt	8.1600		8.1600	0.00		
43.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	22.4400		22.4400	0.00		
44.	Płytki odgałęźne 4-tor, 2,5 mm ²	szt	20.4000		20.4000	0.00		
45.	Rura instalacyjna gładka typu RB 18 mm	m	81.6000		81.6000	0.00		
46.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18	szt	81.6000		81.6000	0.00		
47.	wsporniki ścienne	szt	35.3500		35.3500	0.00		
48.	złącza kontrolne	szt	2.0000		2.0000	0.00		
49.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	2.0000		2.0000	0.00		
50.	Przewód YDY-750V 3x1,5mm ²	m	579.2000		579.2000	0.00		
51.	Przewód YDY-750V 3x2,5mm ²	m	539.0000		539.0000	0.00		
52.	Przewód YDY-750V 4x1,5mm ²	m	25.0000		25.0000	0.00		
53.	Przewód YDY-750V 5x2,5mm ²	m	90.4800		90.4800	0.00		
54.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm ²	m	31.2000		31.2000	0.00		
55.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm ²	m	124.8000		124.8000	0.00		
56.	Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	168.0000		168.0000	0.00		
57.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł