
KOSZTORYS- NAKŁADY RZECZOWE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Kotłownia w budynku administracyjno-mieszkalnym
ADRES INWESTYCJI : Lisowice, działka nr 24/2 gmina Koluszki
INWESTOR : Dom Pomocy Społecznej w Lisowicach
ADRES INWESTORA : Lisowice, 95-040 Koluszki
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. E.Lipecka
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1	45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
1	KNNR 5 d.1 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręceniem - Tablica TK wg rys.2 obmiar = 1szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	1,190	1,1900				
		M:Tablica TK wg rys.2	szt.	1,000	1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
2	KNNR 5 d.1 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Wyposażenie istn. tablicy TA wg rys. 2 obmiar = 1szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	1,110	1,1100				
		M:Wyposażenie istn. tablicy TA wg rys. 2	szt.	1,000	1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
3	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Wyłącznik awaryjny kotłowni obmiar = 1szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0,630	0,6300				
		M:Wyłącznik awaryjny kotłowni	szt.	1,000	1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
4	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przełącznik dla zasilania agregatem obmiar = 1szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0,630	0,6300				
		M:Przełącznik dla zasilania agregatem	szt.	1,000	1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
5	analiza in- dywidualna	Zakup Agregat Prądowórczy przewoźny np seriaZPT-1000-230V 1000V (Honda) obmiar = 1kpl							
		M:Agregat Prądowórczy przewoźny np seriaZPT-1000-230V 1000V (Honda)	kpl	1,000	1,0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
6	KNNR 5 d.1 0104-06	Rury winidurowe RB 25 mm układane na konstrukcji metalowej - mocowanie płaskownika śrubami obmiar = 20m							
		R:Robocizna razem	r-g	0,536	10,7200				
		M:rury RB 25 mm	m	1,040	20,8000				
		M:złączki RB 25	szt	0,410	8,2000				
		M:uchwyty	szt	2,100	42,0000				
		M:płaskownik perforowany	m	0,310	6,2000				
		M:śruby stalowe	kg	0,006	0,1200				
		M:Materiały pomocnicze	%	2,500					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
7	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - ARP 50 obmiar = 10m							
		R:Robocizna razem	r-g	0,128	1,2800				
		M:rury ARP 50	m	1,040	10,4000				
		M:Materiały pomocnicze	%	2,500					
		S:środek transportowy	m-g	0,014	0,1400				
		S:żuraw samochodowy	m-g	0,007	0,0700				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
8	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 90m							
		R:Robocizna razem	r-g	0,080	7,2000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
9	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 90m							
		R:Robocizna razem	r-g	0,032	2,8800				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
10	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = $90 \times 0,25 \times 0,5 = 11,2500 \text{ m}^3$							
		R:Robocizna razem	r-g	4,030	45,3375				
		M:cement portlandzki CEM 1	t	0,191	2,1488				
		M:piasek	m ³	1,100	12,3750				
		M:ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,160	1,8000				
		M:Materiały pomocnicze	%	2,500					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
11	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 8m							
		R:Robocizna razem	r-g	0,055	0,4400				
		M:przewody YDY 2x1,5 mm2	m	1,040	8,3200				
		M:Materiały pomocnicze	%	2,500					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
12	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 30m							
		R:Robocizna razem	r-g	0,055	1,6500				
		M:przewody YDYżo 3x1,5 mm2	m	1,040	31,2000				
		M:Materiały pomocnicze	%	2,500					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
13	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 4m							
		R:Robocizna razem	r-g	0,055	0,2200				
		M:przewody YDYżo 4x1,5 mm2	m	1,040	4,1600				
		M:Materiały pomocnicze	%	2,500					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
14	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 20m							
		R:Robocizna razem	r-g	0,055	1,1000				
		M:przewody YDYżo 3x2,5 mm2	m	1,040	20,8000				
		M:Materiały pomocnicze	%	2,500					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
15	KNNR 5 d.1 0203-02	Przewody kabelkowe YDYżo 3x4 mm2 wciągane do rur obmiar = 20m							
		R:Robocizna razem	r-g	0,039	0,7800				
		M:przewody YDYżo 3x4 mm2	m	1,040	20,8000				
		M:Materiały pomocnicze	%	2,500					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
16	KNNR 5 d.1 0205-02	Przewody kabelkowe YDYżo 3x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 30m							
		R:Robocizna razem	r-g	0,070	2,1000				
		M:przewody YDYżo 3x4 mm2	m	1,040	31,2000				
		M:Materiały pomocnicze	%	2,500					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
17	KNNR 5 d.1 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 4szt.żył							
		R:Robocizna razem	r-g	0,034	0,1360				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
18	KNNR 5 d.1 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2 obmiar = 24szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0,052	1,2480				
		M:końcówki kablowe Cu 4	szt	1,030	24,7200				
		M:Materiały pomocnicze	%	2,500					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
19	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 14szt.							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:Robocizna razem			r-g	0,109	1,5260				
M:kołki rozporowe plastikowe			szt	2,000	28,0000				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
20 KNNR 5		Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo							
d.1 0304-01		obmiar = 6szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0,317	1,9020				
M:odgałęźniki bryzgoszczelne			szt	1,020	6,1200				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
21 KNNR 9		Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego							
d.1 0401-07		obmiar = 2szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0,188	0,3760				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
22 KNNR 5		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe							
d.1 0307-01		obmiar = 2szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0,231	0,4620				
M:wylaczniki 1-bieg. szczelne			szt	1,020	2,0400				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
23 KNNR 5		Łączniki świecznikowe szczelne							
d.1 0307-02		obmiar = 2szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0,294	0,5880				
M:przelaczniki świecznikowe szczelne			szt	1,020	2,0400				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
24 KNNR 5		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 25 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2							
d.1 0308-05		obmiar = 1szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0,263	0,2630				
M:gniazda wtyczkowe 25A/Z szczelne			szt	1,020	1,0200				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
25 KNNR 5		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 podwójne							
d.1 0308-05		obmiar = 2szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0,263	0,5260				
M:gniazda wtyczkowe 16A/Z podwójne szczelne			szt	1,020	2,0400				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
26 KNNR 5		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności 24V							
d.1 0308-05		obmiar = 1szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0,263	0,2630				
M:gniazda wtyczkowe 24V szczelne			szt	1,020	1,0200				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
27 KNNR 5		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - np OPK 218 (2x18 W)							
d.1 0502-02		obmiar = 2kpl.							
R:Robocizna razem			r-g	0,620	1,2400				
M:opravy np OPK 218 kompletna			szt	1,000	2,0000				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500					
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
28 KNNR 5		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa np OPK 236 kompletna							
d.1 0502-03		obmiar = 1kpl.							
R:Robocizna razem			r-g	0,740	0,7400				
M:opravy np OPK 236 kompletna			szt	1,000	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Materiały pomocnicze	%	2,500					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
	29 KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa np OPK 236 AW kompletna obmiar = 1kpl.							
	R:Robocizna razem		r-g	0,740	0,7400				
	M:oprawa np OPK 236 AW kompletna		szt	1,000	1,0000				
	M:Materiały pomocnicze		%	2,500					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
	30 KNNR 5 d.1 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 1otw.							
	R:Robocizna razem		r-g	0,826	0,8260				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
	31 KNNR 5-10 d.1 0313-13	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 2 1/2 cegły z mechanicznym przebijaniem otworów - rura RB 25 mm obmiar = 4przepust.							
	R:Robocizna razem		r-g	1,626	6,5040				
	M:rury RB 25 mm		m	0,670	2,6800				
	M:zaprawa cementowa M 50		m ³	0,002	0,0080				
	M:lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny		dm ³	0,008	0,0320				
	M:sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm		kg	0,015	0,0600				
	M:Materiały pomocnicze		%	2,000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
	32 KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody LYżo 10 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 10m							
	R:Robocizna razem		r-g	0,055	0,5500				
	M:przewody LYżo 10 mm ²		m	1,040	10,4000				
	M:Materiały pomocnicze		%	2,500					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
	33 KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III FeZn 25x4 w runie AROT obmiar = 10m							
	R:Robocizna razem		r-g	1,020	10,2000				
	M:bednarka FeZn 25x4		m	1,040	10,4000				
	M:złącza kontrolne		szt	0,060	0,6000				
	M:osłony przewodów		szt	0,060	0,6000				
	M:Materiały pomocnicze		%	2,500					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
	34 KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III FeZn 25x4 w ziemi obmiar = 30m							
	R:Robocizna razem		r-g	1,020	30,6000				
	M:bednarka FeZn 25x4		m	1,040	31,2000				
	M:złącza kontrolne		szt	0,060	1,8000				
	M:osłony przewodów		szt	0,060	1,8000				
	M:Materiały pomocnicze		%	2,500					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
	35 KNNR 5 d.1 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno FeZn 25x4 obmiar = 20m							
	R:Robocizna razem		r-g	0,344	6,8800				
	M:bednarka FeZn 25x4		m	1,040	20,8000				
	M:wsporniki ściennie		szt	1,010	20,2000				
	M:złącza kontrolne		szt	0,020	0,4000				
	M:śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami		kg	0,006	0,1200				
	M:Materiały pomocnicze		%	2,500					
	S:spawarka		m-g	0,029	0,5800				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
	36 KNNR 5 d.1 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 2szt.							
	R:Robocizna razem		r-g	0,449	0,8980				
	M:złącza kontrolne		szt	1,000	2,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M: Materiały pomocnicze	%	2,500					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							

PODSUMOWANIE

 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2	45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych PRÓBY POMONTAŻOWE							
37	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia							
	d.2 1301-01	obmiar = 4pomiar							
	R:Robocizna razem		r-g	1,300	5,2000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
38	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia							
	d.2 1301-02	obmiar = 3pomiar							
	R:Robocizna razem		r-g	1,760	5,2800				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
39	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)							
	d.2 1303-01	obmiar = 4pomiar							
	R:Robocizna razem		r-g	0,630	2,5200				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
40	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)							
	d.2 1303-03	obmiar = 2pomiar							
	R:Robocizna razem		r-g	0,830	1,6600				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
41	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)							
	d.2 1304-01	obmiar = 2szt.							
	R:Robocizna razem		r-g	1,240	2,4800				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							
42	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)							
	d.2 1305-01	obmiar = 1próba							
	R:Robocizna razem		r-g	0,830	0,8300				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:							
		Cena jednostkowa:							

Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
 PRÓBY POMONTAŻOWE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3	45310000-3	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Roboty demontażowe i odtworzeniowe nawierzchni							
43	KNNR 6 d.3 0803-07	Ręczne rozebranie nawierzchni z polbruku na podsypce piaskowej obmiar = 8m ²							
R:Robocizna razem			r-g	0,199	1,5920				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
44	KNNR 6 d.3 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 8m ²							
R:Robocizna razem			r-g	0,145	1,1600				
M:Materiały pomocnicze			%	0,200					
S:walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t			m-g	0,004	0,0320				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
45	KNNR 5 d.3 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 8m ²							
R:Robocizna razem			r-g	1,560	12,4800				
M:piasek			m ³	0,082	0,6560				
M:betonowa kostka brukowa			m ²	0,205	1,6400				
M:cement portlandzki CEM 1			t	0,012	0,0960				
M:Materiały pomocnicze			%	2,500					
S:wibrator powierzchniowy			m-g	0,130	1,0400				
S:piła do cięcia kostki			m-g	0,025	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									
46	KNNR 4-01 d.3 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego z rozbiórki chodników asfaltowych samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km obmiar = 8*1*0,06 = 0,4800m ³							
R:Robocizna razem			r-g	0,860	0,4128				
S:samochód samowyładowczy			m-g	0,580	0,2784				
Razem koszty bezpośrednie:									
Jednostkowe koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:									

PODSUMOWANIE

 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
 Roboty demontażowe i odtworzeniowe nawierzchni

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

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	177,3503		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Agregat Prądowórczy przewoźny np seria ZPT-1000-230V 1000V (Honda)	kpl	1,0000		1,0000		
2.	bednarka FeZn 25x4	m	62,4000		62,4000		
3.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0,0320		0,0320		
4.	uchwyty	szt	42,0000		42,0000		
5.	piasek	m ³	13,0310		13,0310		
6.	cement portlandzki CEM 1	t	2,2448		2,2448		
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	1,8000		1,8000		
8.	betonowa kostka brukowa	m ²	1,6400		1,6400		
9.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0,0080		0,0080		
10.	rury RB 25 mm	m	2,6800		2,6800		
11.	rury ARP 50	m	10,4000		10,4000		
12.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,1200		0,1200		
13.	śruby stalowe	kg	0,1200		0,1200		
14.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0,0600		0,0600		
15.	Wyposażenie istn. tablicy TA wg rys. 2	szt	1,0000		1,0000		
16.	Tablica TK wg rys.2	szt.	1,0000		1,0000		
17.	Wyłącznik awaryjny kotłowni	szt	1,0000		1,0000		
18.	Przełącznik dla zasilania agregatem	szt	1,0000		1,0000		
19.	oprawa np OPK 236 kompletna	szt	1,0000		1,0000		
20.	oprawa np OPK 236 AW kompletna	szt	1,0000		1,0000		
21.	oprawy np OPK 218 kompletna	szt	2,0000		2,0000		
22.	wyłączniki 1-bieg. szczelne	szt	2,0400		2,0400		
23.	przełączniki świecznikowe szczelne	szt	2,0400		2,0400		
24.	gniazda wtyczkowe 25A/Z szczelne	szt	1,0200		1,0200		
25.	gniazda wtyczkowe 16A/Z podwójne szczelne	szt	2,0400		2,0400		
26.	gniazda wtyczkowe 24V szczelne	szt	1,0200		1,0200		
27.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	6,1200		6,1200		
28.	rury RB 25 mm	m	20,8000		20,8000		
29.	złączki RB 25	szt	8,2000		8,2000		
30.	osłony przewodów	szt	2,4000		2,4000		
31.	wsporniki ścienne	szt	20,2000		20,2000		
32.	złącza kontrolne	szt	4,8000		4,8000		
33.	końcówki kablowe Cu 4	szt	24,7200		24,7200		
34.	przewody YDY 2x1,5 mm ²	m	8,3200		8,3200		
35.	przewody YDYżo 3x4 mm ²	m	52,0000		52,0000		
36.	przewody YDYżo 3x2,5 mm ²	m	20,8000		20,8000		
37.	przewody YDYżo 4x1,5 mm ²	m	4,1600		4,1600		
38.	przewody YDYżo 3x1,5 mm ²	m	31,2000		31,2000		
39.	przewody LYżo 10 mm ²	m	10,4000		10,4000		
40.	plaskownik perforowany	m	6,2000		6,2000		
41.	kołki rozporowe plastikowe	szt	28,0000		28,0000		
42.	Materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	0,0320		
2.	żuraw samochodowy	m-g	0,0700		
3.	środek transportowy	m-g	0,1400		
4.	samochód samowyładowczy	m-g	0,2784		
5.	wibrator powierzchniowy	m-g	1,0400		
6.	spawarka	m-g	0,5800		
7.	piła do cięcia kostki	m-g	0,2000		
RAZEM					

Słownie: