PRZEDMIAR

	:	Budowa Hali produkcyjnej
	:	Ostróda dz.9/44
WYKONAWCA ROBÓT	:	Instalatorstwo Elektryczne Dziekoński Marek
ADRES WYKONAWCY	:	Lubajny 62 14-100 Ostróda
BRANŻA	:	ELEKTRYCZNA
Dziekoński Marek	:	Marek Dziekoński
	:	28.07.2016

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kwartał 2016

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	%	R, S
Koszty zakupu [Kz]	%	Mbezp
Zysk [Z]	%	R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	%	Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))

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

Słownie:

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
instalacje elektryczne hala produkcyjna								
1	KNR 4-03 1001-14	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16, RL22 o śr.do 47 mm na styku elementów beto-nowych obmiar = 25 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna'' 0.3182r-g/m	r-g	7.9550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2	KSNR 5 0405-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowy-mi w budynkach administracyjnych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Z obmiar = 10 wyp.	wyp.					
		-- R --						
1*		robocizna''' 2.4r-g/wyp.	r-g	24.0000				
		-- M --						
2*		przewody wtynkowe 3 x 2,5mm 9.35m/wyp.	m	93.5000				
3*		gniazdo wtykowe 2-biegunowe w.t./n.t. 1.02szt/wyp.	szt	10.2000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
		-- S --						
5*		wiertarka udarowa 1m-g/wyp.	m-g	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
3	KSNR 5 0405-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowy-mi w budynkach administracyjnych na wyłącz-nik, przełącznik świecznikowy obmiar = 13 wyp.	wyp.					
		-- R --						
1*		robocizna'''' 2.28r-g/wyp.	r-g	29.6400				
		-- M --						
2*		przewody wtynkowe YDYp 3 x 1,5mm 8.29m/wyp.	m	107.7700				
3*		wyłącznik 1-biegunowy w.t./n.t. 1.02szt/wyp.	szt	13.2600				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
		-- S --						
5*		wiertarka udarowa' 1m-g/wyp.	m-g	13.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
4	KSNR 5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych 2x40W obmiar = 49 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna'''''' 0.62r-g/kpl.	r-g	30.3800				
		-- M --						
2*		oprawy świetlówkowe OPK 2x36W 1szt./kpl.	szt.	49.0000				
3*		klosze 1.04szt/kpl.	szt	50.9600				
4*		świetlówki 2.08szt/kpl.	szt	101.9200				
5*		zapłonniki 2szt/kpl.	szt	98.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22005 dla Marek Dziekoński

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KSNR 5 0501-02	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych świetlówkowych Ewakuacyjnych obmiar = 6 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.03r-g/kpl.	r-g	6.1800				
		-- M --						
2*		oprawy świetlówkowe STAR DS 1szt./kpl.	szt.	6.0000				
3*		klosze 1.04szt/kpl.	szt	6.2400				
4*		świetlówki 1.0szt/kpl.	szt	6.0000				
5*		zapłonniki 1szt/kpl.	szt	6.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6	KSNR 5 0501-01	Montaż opraw oświetleniowych zawieszanych żarowych IP 54 obmiar = 5 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna""""" 0.47r-g/kpl.	r-g	2.3500				
		-- M --						
2*		oprawy żarowe SATURN 1szt./kpl.	szt.	5.0000				
3*		klosze" 1.04szt/kpl.	szt	5.2000				
4*		żarówki 1.04szt./kpl.	szt.	5.2000				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7	KSNR 5 0201-01	Montaż tablic rozdzielczych o masie do 10 kg tablica rozdzielcza R- 1 i R - 2 obmiar = 2 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna""""" 2.63r-g/szt	r-g	5.2600				
		-- M --						
2*		tablice rozdzielcze RWN 2 x 12 (R - 1, R-2) 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8	KSNR 5 0201-02	Montaż tablic rozdzielczych o masie 10-20 kg Tablica rozdzielcz RG obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 2.99r-g/szt	r-g	2.9900				
		-- M --						
2*		tablice rozdzielcze XL3 160 1szt./szt	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym do R - 1 obmiar = 25 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna""""""""" 0.169r-g/m	r-g	4.2250				

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22005 dla Marek Dziekoński

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		rury winidurowe RL47 1m/m	m	25.0000				
3*		przewody LGy 1x 5 x 25mm 1.04m/m	m	26.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M2)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu ceglanym Zasilenie rozdzielnicy R-1 i R-2 obmiar = 45 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.336r-g/m	r-g	15.1200				
		-- M --						
2*		rury winidurowe 0.0312m/m	m	1.4040				
3*		przewody kabelkowe okrągłe YDY 5x10mm 1.04m/m	m	46.8000				
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy obmiar = 5 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.65r-g/szt.	r-g	8.2500				
		-- M --						
2*		DY 6mm 5m/szt.	m	25.0000				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.24kg/szt.	kg	1.2000				
4*		blacha ołowiana 0.1kg/szt.	kg	0.5000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12	KNR 4-03 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem obmiar = 18 przew.	przew.					
		-- R --						
1*		robocizna""""""""" 0.0368r-g/przew.	r-g	0.6624				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skutecznosci zerowania obmiar = 1 pomiar.	pomiar.					
		-- R --						
1*		robocizna""""""""" 0.5r-g/pomiar.	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skutecznosci zerowania obmiar = 57 pomiar.	pomiar.					
		-- R --						
1*		robocizna""""""""" 0.28r-g/pomiar.	r-g	15.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22005 dla Marek Dziekoński

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 42 prób.	prób.					
		-- R --						
1*		robocizna"""""""""""" 0.33r-g/prób.	r-g	13.8600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 38 pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna"""""""""""" 0.63r-g/pomiar	r-g	23.9400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
		-- M --						
2*		aparaty DPX 125 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		cewka nadprądowa 1/szt.		1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600				
		-- M --						
2*		aparaty ochronnik 1szt./szt.	szt.	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 7 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	4.4100				
		-- M --						
2*		aparaty P304 25/003A 1szt./szt.	szt.	7.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 3 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
		-- M --						
2*		aparaty R 303 1szt./szt.	szt.	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 39 szt.	szt.					

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22005 dla Marek Dziekoński

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	24.5700				
		-- M --						
2*		aparaty S 301 16A ; 10A ; 6A 1szt./szt.	szt.	39.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
22	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg obmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	2.5200				
		-- M --						
2*		aparaty S 303 B 25A 1szt./szt.	szt.	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23	KSNR 5 0601-01	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych obmiar = 158 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.312r-g/m	r-g	49.2960				
		-- M --						
2*		drut ocynkowany Q8 1.04m/m	m	164.3200				
3*		wsporniki dachowe 1.01szt./m	szt.	159.5800				
4*		złącza rynnowe 0.03szt./m	szt.	4.7400				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
		-- S --						
6*		spawarka 0.034m-g/m	m-g	5.3720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24	KSNR 5 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu obmiar = 58 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna' 0.344r-g/m	r-g	19.9520				
		-- M --						
2*		bednarka ocynkowana 1.08m/m	m	62.6400				
3*		wsporniki ścienne 1.01szt./m	szt.	58.5800				
4*		złącza kontrolne 0.02szt./m	szt.	1.1600				
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.3480				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
		-- S --						
7*		spawarka 0.0294m-g/m	m-g	1.7052				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25	KSNR 5 0602-02	Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.6 m w gruncie kat. III obmiar = 158 m	m					

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22005 dla Marek Dziekoński

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna''' 1.02r-g/m	r-g	161.1600				
		-- M --						
2*		bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	164.3200				
3*		złącza kontrolne'' 0.06szt./m	szt.	9.4800				
4*		osłony przewodów 0.06szt./m	szt.	9.4800				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
26	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. III obmiar = 58 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.447r-g/m	r-g	25.9260				
		-- M --						
2*		pręt stalowy 1.04m/m	m	60.3200				
3*		złącza kontrolne' 0.02szt./m	szt.	1.1600				
4*		osłony przewodów' 0.02szt./m	szt.	1.1600				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
		-- S --						
6*		wibromłot 0.205m-g/m	m-g	11.8900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
27	KSNR 5 0408-05	Wypusty wykonywane przewodami wciąganymi do rur winidurowych RVS n.t. w pomieszczeniach pomocniczych hali na gniazdo wtykowe 5-bieg. 32A obmiar = 12 wyp.	wyp.					
		-- R --						
1*		robocizna 4.03r-g/wyp.	r-g	48.3600				
		-- M --						
2*		rury winidurowe' 6.66m/wyp.	m	79.9200				
3*		przewody izolowane YDY 20m/wyp.	m	240.0000				
4*		gniazdo wtykowe 5x32A szczelne 1.02szt./wyp.	szt.	12.2400				
5*		puszki bakelitowe szczelne 1.02szt./wyp.	szt.	12.2400				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
28	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II obmiar = 15 m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.06r-g/m^3	r-g	0.9000				
		-- S --						
2*		koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM 0.06m-g/m^3	m-g	0.9000				

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22005 dla Marek Dziekoński

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.1m-g/m3	m-g	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: **Jednostkowe koszty bezpośrednie:**								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Norma PRO Wersja 4.28 Licencja: 22005 dla Marek Dziekoński