
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Budynek gospodarczo - magazynowy
ADRES INWESTYCJI : Krzynowłoga Mała dz. nr 192
INWESTOR : Gmina Krzynowłoga Mała
ADRES INWESTORA : 06-316 Krzynowłoga Mała ul. Kościelna 3
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. Jerzy Michalski
DATA OPRACOWANIA : 11.03.2011

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw 2011

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.03.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Tablica TG			
1 KNNR 5 d.1 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 kompletna	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
2 KNNR 5 d.1 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.			
	3	szt.		3.000	
				RAZEM	3.000
3 KNNR 5 d.1 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunkowa	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
4 KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik izolacyjny JVD1-100 3/100A	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
5 KNNR 5 d.1 0407-01	Lampki kontrolne w rozdzielnicach	szt.			
	3	szt.		3.000	
				RAZEM	3.000
6 KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - KS625/003/4	szt.			
	3	szt.		3.000	
				RAZEM	3.000
7 KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - KS6B16/1	szt.			
	6	szt.		6.000	
				RAZEM	6.000
8 KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - KS6B10/1	szt.			
	5	szt.		5.000	
				RAZEM	5.000
9 KNNR 5 d.1 0407-04	Ochronnik przepięciowy B+C	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
10 KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5	m			
	20	m		20.000	
				RAZEM	20.000
2		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
11 KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m			
	70	m		70.000	
				RAZEM	70.000
12 KNNR 5 d.2 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.			
	4	szt.		4.000	
				RAZEM	4.000
13 KNNR 5 d.2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.			
	4	szt.		4.000	
				RAZEM	4.000
14 KNNR 5 d.2 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m			
	50	m		50.000	
				RAZEM	50.000
15 KNNR 5 d.2 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m			
	50	m		50.000	
				RAZEM	50.000
16 KNNR 5 d.2 0612-02	Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie	szt.			
	4	szt.		4.000	
				RAZEM	4.000
17 KNNR 5 d.2 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.			
	20	szt.		20.000	
				RAZEM	20.000
18 KNNR 5 d.2 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie	szt.			
	4	szt.		4.000	
				RAZEM	4.000
3		Wewnętrzna instalacja elektryczna, wewnętrzna instalacja oświetleniowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
20	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
21	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
23	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
24	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
25	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
26	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.3 0306-0201	Łączniki i przyciski jednobiegowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki świecznikowe - bryzgoszczelne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 5 d.3 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa DAP 24 2x36W	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 5 d.3 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa DAP 24 2x18W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 5 d.3 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa DAP 24 4x18W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 5 d.3 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa CIRCLE 2x9W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.3 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa TLP 24 2x36W	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
36	KNNR 5 d.3 0504-01	Naświetlacze halogenowe z czujnikiem ruchu - oświetlenie zewnętrzne	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż szyn połączeń wyrównawczych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.3 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
39	KNNR 5 d.3 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Tablica TG						
1 KNNR 5 d.1 0404-08		Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 kompletna obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 3.47r-g/szt.	r-g	3.4700				
2*		-- M -- Obudowa 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2 KNNR 5 d.1 0408-02		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0577r-g/szt.	r-g	0.1731				
2*		-- M -- listwa zaciskowa 1szt./szt.	szt.	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3 KNNR 5 d.1 0408-03		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0577r-g/szt.	r-g	0.0577				
2*		-- M -- szyna łączeniowa 3-biegunowa 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4 KNNR 5 d.1 0407-04		Rozłącznik izolacyjny JVD1-100 3/100A obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- rozłączniki HN253 z wyzwalaczem pod napięciowym 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5 KNNR 5 d.1 0407-01		Lampki kontrolne w rozdzielnicach obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400				
2*		-- M -- lampki kontrolne 1szt./szt.	szt.	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 KNNR 5 d.1 0407-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - KS625/003/4 obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wyłączniki przeciwporażeniowe KS625/003/4 1szt./szt.	szt.	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 KNNR 5 d.1 0407-03		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - KS6B16/1 obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.22r-g/szt.	r-g	1.3200				
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy KS6B16/1 1szt./szt.	szt.	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 KNNR 5 d.1 0407-03		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - KS6B10/1 obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.22r-g/szt.	r-g	1.1000				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe KS6B10/1 1szt./szt.	szt.	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 KNNR 5 d.1 0407-04		Ochronnik przepięciowy B+C obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- ochronnik przepięciowy B+C 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 KNNR 5 d.1 0203-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0352r-g/m	r-g	0.7040				
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Tablica TG

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja odgromowa i uziemiająca						
11	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 70.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem' 1.02r-g/m	r-g	71.4000				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	72.8000				
3*		Ośłony przewodów 0.06szt./m	szt.	4.2000				
4*		Złącza kontrolne 0.06szt./m	szt.	4.2000				
5*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 d.2 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem' 0.14r-g/szt.	r-g	0.5600				
2*		-- M -- Złącza 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 d.2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem' 0.449r-g/szt.	r-g	1.7960				
2*		-- M -- Złącza 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 d.2 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem' 0.111r-g/m	r-g	5.5500				
2*		-- M -- Rury winidurkowe niepalne RLH 20 1.04m/m	m	52.0000				
3*		Złączki 0.41szt./m	szt.	20.5000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 d.2 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem' 0.418r-g/m	r-g	20.9000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Wsporniki naciągowe 0.0808szt./m	szt.	4.0400				
3*		Wsporniki przelotowe 0.0909szt./m	szt.	4.5450				
4*		Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające 0.1212szt./m	szt.	6.0600				
5*		Pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	52.0000				
6*		Złącza rynnowe 0.03szt./m	szt.	1.5000				
7*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 KNNR 5 d.2 0612-02		Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem' 0.157r-g/szt.	r-g	0.6280				
2*		-- M -- Złącza naprężające 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 KNNR 5 d.2 0613-01		Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm obmiar = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem' 0.35r-g/szt.	r-g	7.0000				
2*		-- M -- Blacha ołowiana 0.33kg/szt.	kg	6.6000				
3*		Uchwyty do rur 1szt./szt.	szt.	20.0000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 KNNR 5 d.2 0611-02		Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem' 0.269r-g/szt.	r-g	1.0760				
2*		-- S -- Spawarka 0.134m-g/szt.	m-g	0.5360				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Instalacja odgromowa i uziemiająca

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wewnętrzna instalacja elektryczna, wewnętrzna instalacja oświetleniowa						
19	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 obmiar = 200.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.0546r-g/m	r-g	10.9200				
2*		-- M -- Przewód YDY 3x1,5 mm ² 1.04m/m	m	208.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	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 obmiar = 250.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.0546r-g/m	r-g	13.6500				
2*		-- M -- Przewody YDY 3x2.5 mm ² 1.04m/m	m	260.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	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 obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.0546r-g/m	r-g	1.0920				
2*		-- M -- Przewód LY żo 4 mm ² 1.04m/m	m	20.8000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 46.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.0914r-g/szt.	r-g	4.2044				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 46.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.084r-g/szt.	r-g	3.8640				
2*		-- M -- Puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	46.9200				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 50.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.495r-g/szt.	r-g	24.7500				
2*		-- M -- Puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	51.0000				
3*		Pierścienie odgałęźne 1.02szt./szt.	szt.	51.0000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	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 obmiar = 26.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.179r-g/szt.	r-g	4.6540				
2*		-- M -- Gniazda podtynkowe 2-biegunowe' 1.02szt./szt.	szt.	26.5200				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310				
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne wyłącznikipodtynkowe IP 44 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5 d.3 0306-0201	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynko- we w puszcze instalacyjnej obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.158r-g/szt.	r-g	0.3160				
2*		-- M -- Przyciski instalacyjne podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.189r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	10.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.3	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe - bryzgoszczelne obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.294r-g/szt.	r-g	0.2940				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przy- kręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.263r-g/szt.	r-g	1.5780				
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31 d.3	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa DAP 24 2x36W obmiar = 10.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 1.3r-g/kpl.	r-g	13.0000				
2*		-- M -- Światłówki36W' 4.16szt./kpl.	szt.	41.6000				
3*		Oprawa DAP 24 2x36W 1szt./kpl.	szt.	10.0000				
4*		Zapłonnik 4szt./kpl.	szt.	40.0000				
5*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32 d.3	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa DAP 24 2x18W obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 1.3r-g/kpl.	r-g	2.6000				
2*		-- M -- Światłówki18W' 4.16szt./kpl.	szt.	8.3200				
3*		Oprawa DAP 24 2x18W 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		Zapłonnik 4szt./kpl.	szt.	8.0000				
5*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33 d.3	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa DAP 24 4x18W obmiar = 6.000 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna razem" 1.3r-g/kpl.	r-g	7.8000				
2*		-- M -- Światłówki18W' 4.16szt./kpl.	szt.	24.9600				
3*		Oprawa DAP 24 4x18W 1szt./kpl.	szt.	6.0000				
4*		Zapłonnik 4szt./kpl.	szt.	24.0000				
5*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	KNNR 5 d.3 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa CIRCLE 2x9W obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 1.3r-g/kpl.	r-g	2.6000				
2*		-- M -- Światłówki9W 4.16szt./kpl.	szt.	8.3200				
3*		Oprawa CIRCLE 2x9W 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		Zapłonnik 4szt./kpl.	szt.	8.0000				
5*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35	KNNR 5 d.3 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa TLP 24 2x36W obmiar = 9.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 1.3r-g/kpl.	r-g	11.7000				
2*		-- M -- Światłówki36W' 4.16szt./kpl.	szt.	37.4400				
3*		Oprawa TLP 24 2x36W 1szt./kpl.	szt.	9.0000				
4*		Zapłonnik 4szt./kpl.	szt.	36.0000				
5*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNNR 5 d.3 0504-01	Naświetlacze halogenowe z czujnikiem ruchu - oświetlenie zewnętrzne obmiar = 6.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.5r-g/kpl.	r-g	3.0000				
2*		-- M -- naświetlacze halogenowe 1szt./kpl.	szt.	6.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37	KNNR 5 d.3 0406-01	Montaż szyn połączeń wyrównawczych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Szyny połączeń wyrównawczych OBO 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38 d.3	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 110.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.109r-g/m	r-g	11.9900				
2*		-- M -- Rury winidurowe 1.04m/m	m	114.4000				
3*		Złączki 0.41szt./m	szt.	45.1000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39 d.3	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 115.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem" 0.11r-g/m	r-g	12.6500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wewnętrzna instalacja elektryczna, wewnętrzna instalacja oświetleniowa

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

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

Słownie: