
Instalacja elektryczna budynku socjalno magazynowego w Laskach

NAZWA INWESTYCJI : Budynek socjalno-magazynowy dla potrzeb boiska w Laskach
ADRES INWESTYCJI : Laski
INWESTOR : Powiat Kępiński

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Roman Górecki
DATA OPRACOWANIA : listopad 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV pod wlv 30*0.4*0.7	m ³ m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 30*0.4*0.7	m ³ m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
4	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 35	otw. otw.	35.000	
				RAZEM	35.000
5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
6	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym 120+75+170	m m	365.000	
				RAZEM	365.000
7	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane w sufitacg gipsowokartonowych 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur- owietlenia sufit 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
9	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym-do podgrzewaczy wody siłowych 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
10	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 64	szt. szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
11	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
12	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 43	szt. szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
13	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
14	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
15	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłóvkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W 16	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
16	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 1205-07	Podłączanie urządzeń technologicznych i sygnalizacyjnych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		25	pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
20	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV pod wż obmiar = $30 \times 0.4 \times 0.7 = 8.400 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/ m^3	r-g	0.8400				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m^3 0.18m-g/ m^3	m-g	1.5120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	1.9380				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm ² 31.2m	m	31.2000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011kg/m	kg	0.3300				
4*		Folia z kablowa 0.42m ² /m	m ²	12.6000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.4470				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.1350				
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1350				
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = $30 \times 0.4 \times 0.7 = 8.400 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/ m^3	r-g	0.2520				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m^3 0.06m-g/ m^3	m-g	0.5040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 35 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/otw.	r-g	3.8500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	11.9700				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym obmiar = 120+75+170 = 365.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	17.2645				
2*		-- M -- Przewód YDYt-750V 3x1,5mm ² 120m	m	120.0000				
3*		Przewód YDYt-750V 3x2,5mm ² 245m	m	245.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane w sufitacg gipsowokartonowych obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.318r-g/m	r-g	25.4400				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 22 mm 80m	m	80.0000				
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22 0.41szt/m	szt	32.8000				
4*		Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm 2.1szt/m	szt	168.0000				
5*		uchwyty U-22 2.1szt/m	szt	168.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur- owietlenia sufit obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	2.8160				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 80m	m	80.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym-do podgrzewaczy wody siłowych obmiar = 55 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0756r-g/m	r-g	4.1580				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2 1.04m/m	m	57.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 64 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	5.8496				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.459r-g/szt.	r-g	9.6390				
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 25szt	szt	25.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 43 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	3.6120				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	43.8600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	3.7590				
2*		-- M -- Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t 1.02szt/szt.	szt	21.4200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgosz- czelne jednobiegunowe obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	5.0820				
2*		-- M -- Łączniki podtynkowe jednobiegunowe IP-44 (dostawca: POL) 1.02szt/szt.	szt	22.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówe do pomieszczeń pro- dukcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W obmiar = 16 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/kpl.	r-g	19.5200				
2*		-- M -- oprawy Pacyfik 2x36W Philips 4szt	szt	4.0000				
3*		światłówki 2.08szt/kpl.	szt	33.2800				
4*		zaplónniki 2szt/kpl.	szt	32.0000				
5*		Oprawy TCS-125-2x36W 9szt	szt	9.0000				
6*		Oprawy TCS214 2x36W/840 HFP (różne rastry 3szt	szt	3.0000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	5.6400				
2*		-- M -- oprawy żarowe halogenowa z czujnikiem ru- chu 300W 4szt	szt	4.0000				
3*		żarówki 1.04szt/kpl.	szt	12.4800				
4*		Oprawy FBS120 2xPL 26W 12szt	szt	12.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/szt.	r-g	3.2800				
2*		-- M -- rozdzielnica T1 kompletna 1szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 1205-07	Podłączanie urządzeń technologicznych i sygnalizacyjnych obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	10.6800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 25 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna $1.3+0.28=1.58$ r-g/pomiar	r-g	39.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w bu- dynkach ułożone luzem obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	1.0500				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	10.4000				
3*		złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	0.2000				
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.0600				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	0.2940				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

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

Słownie: