

PRZEDMIAR ROBÓT - ZAKRES B

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

45214400-4 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem wyższym

NAZWA OBIEKTU : Remont i przebudowa auli, holu głównego z komunikacją oraz zaplecza szatni i stołówki w budynku Collegium Chemicum Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza przy ul. Grunwaldzkiej 6 w Poznaniu
ADRES OBIEKTU : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Collegium Chemicum ul. Grunwaldzka 6, 60-780 Poznań, działka nr 34/9, ark.8, obręb Łazarz
ZAMAWIAJĄCY : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : 61-712 Poznań, ul. Wieniawskiego 1
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DATA OPRACOWANIA : 06.2017

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

KOSZTORYSANT:

Data opracowania
06.2017

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ZAKRES A						
1.1		Prace demontażowe						
1		Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl.					
d.1.1	kalk. własna	przedmiar = 1 kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe						
2 d.1.2	KNNR 5 0404-03	Rozdzielnica R2.PR.03 (stołówka) wg rys. E16 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3,28 r-g/szt.	r-g	3,2800				
2*		-- M -- Rozdzielnica R2.PR.03 (stołówka) wg rys. E16 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1.2	kalk. własna	Dodatkowe wyposażenie rozdzieln R2.PR.02 wg rys. E20 przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 10 r-g/kpl.	r-g	10,0000				
2*		-- M -- Dodatkowe wyposażenie rozdzieln R2.PR.02 wg rys. E20 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1.2	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kot- wiących M6 przedmiar = (poz.5+poz.6+poz.7)*2 42,000 RAZEM (poz.5+poz.6+poz.7)*2 = 42,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,011 r-g/szt.	r-g	0,4620				
2*		-- M -- Kołki kotwiące 1 szt./szt.	szt.	42,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K200 (wspor- nik+mocowanie)</i> przedmiar = poz.8 = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,0977 r-g/szt.	r-g	0,3908				
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza do koryt K200 (wspor- nik+mocowanie) 1 szt./szt.	szt	4,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K150 (wspor- nik+mocowanie)</i> przedmiar = poz.9 = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,0977 r-g/szt.	r-g	0,7816				
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza do koryt K150 (wspor- nik+mocowanie) 1 szt./szt.	szt	8,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 KNNR 5 d.1.2 1101-02		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K100 (wspornik+mocowanie)</i> przedmiar = poz.10 = 9,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,0977 r-g/szt.	r-g	0,8793				
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza do koryt K100 (wspornik+mocowanie) 1 szt/szt.	szt	9,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 KNNR 5 d.1.2 1105-08		Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K200</i> przedmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,189 r-g/m	r-g	0,7560				
2*		-- M -- Korytka kablowe K200 1 m/m	m	4,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 KNNR 5 d.1.2 1105-08		Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K150</i> przedmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,189 r-g/m	r-g	1,5120				
2*		-- M -- Korytka kablowe K150 1 m/m	m	8,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 KNNR 5 d.1.2 1105-07		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K100</i> przedmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,158 r-g/m	r-g	1,4220				
2*		-- M -- Korytka kablowe K100 1 m/m	m	9,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 KNNR 5 d.1.2 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = (poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18)* 0,4 156,000 RAZEM (poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18)*0,4 = 156,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	12,4488				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 KNNR 5 d.1.2 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = poz.11 = 156,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	4,9140				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 KNNR 5 d.1.2 1208-06		Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy gipsowej przedmiar = poz.11*0,025*0,025 = 0,098 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robocizna 3,01 r-g/m ³	r-g	0,2950				
2*		-- M -- Gips budowlany zwykły w opak.25-40 kg 0,268 t/m ³	t	0,0263				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 KNNR 5 d.1.2 0209-01 analogia		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x1,5; 750 V</i> przedmiar = 48+24 = 72,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	2,9232				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x1,5; 750 V 1,04 m/m	m	74,8800				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 KNNR 5 d.1.2 0209-01 analogia		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V</i> przedmiar = 38 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	1,5428				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V 1,04 m/m	m	39,5200				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 KNNR 5 d.1.2 0209-01 analogia		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> przedmiar = 111+51+34+13 = 209,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	8,4854				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 1,04 m/m	m	217,3600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.1.2	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> przedmiar = 35+15 = 50,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	2,0300				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 1,04 m/m	m	52,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.1.2	KNNR 5 0209-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem <i>Przewód kabelkowy miedz. YLY 5x25,0;0,6/1kV</i> przedmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0555 r-g/m	r-g	1,1655				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedz. YLY 5x25,0;0,6/1kV 1,04 m/m	m	21,8400				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.1.2	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem <i>Przewód kabelkowy miedz. HDGs 3x2,5; 750 V</i> przedmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	2,6390				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedz. HDGs 3x2,5; 750 V 1,04 m/m	m	67,6000				
3*		Uchwyt atestowany EI60 3 szt/m	szt	195,0000				
4*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V						
20 d.1.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych przedmiar = poz.26+poz.27 = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	1,0968				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.1.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 podwójnych przedmiar = (poz.28+poz.29)*2 = 20,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	1,8280				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.1.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników instalacyjnych przedmiar = poz.33+poz.34+poz.35+poz.36 = 19,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	1,7366				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.1.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Dla gniazd n/t przedmiar = poz.30+poz.31+poz.32 = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,109 r-g/szt.	r-g	0,6540				
2*		-- M -- Kołki rozpor. uniwers. polietyl. z wkrętami, 6 mm 2 szt/szt.	szt	12,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm przedmiar = poz.20+poz.22 = 31,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	2,6040				
2*		-- M -- Puszka z tworzyw. p/t okrągła końcowa, PK-60 1,02 szt/szt.	szt	31,6200				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.1.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr. do 60 mm przedmiar = poz.21/2 = 10,000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,101 r-g/szt.	r-g	1,0100				
2*		-- M -- Puszka z twor. p/t okrągła końcowa, 2xPK-60 1,02 szt/szt.	szt	10,2000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 KNNR 5 d.1.3 0308-02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyńkowe 2-biegunowe przełoto- we pojedyncze o obciążalności do 10 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą</i> przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	2,7300				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą 1,02 szt/szt.	szt	10,2000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 KNNR 5 d.1.3 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 <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 z ramką pojedynczą</i> przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	0,5260				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 z ramką pojedynczą 1,02 szt/szt.	szt	2,0400				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 KNNR 5 d.1.3 0308-03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyńkowe 2-biegunowe przełoto- we podwójne o obciążalności do 10 A i przekro- ju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką podwójną</i> przedmiar = 3+5 = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,341*2=0,682 r-g/szt.	r-g	5,4560				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką podwójną 1,02 szt/szt.	szt	8,1600				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 KNNR 5 d.1.3 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 <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP44 z ramką podwójną</i> przedmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	0,5260				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP44 z ramką podwójną 1,02 szt/szt.	szt	2,0400				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.1.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe n/t 2P+Z 16A/230V IP44 z rozłącznikiem</i> przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,252 r-g/szt.	r-g	0,7560				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe n/t 2P+Z 16A/230V IP44 z rozłącznikiem 1,02 szt/szt.	szt	3,0600				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.1.3	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo siłowe 16A/400V z rozłącznikiem</i> przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,287 r-g/szt.	r-g	0,5740				
2*		-- M -- Gniazdo siłowe 16A/400V z rozłącznikiem 1,02 szt/szt.	szt	2,0400				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 d.1.3	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² <i>Gniazdo siłowe 32A/400V z rozłącznikiem</i> przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,307 r-g/szt.	r-g	0,3070				
2*		-- M -- Gniazdo siłowe 32A/400V z rozłącznikiem 1,02 szt/szt.	szt	1,0200				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 d.1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce</i> przedmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,6320				
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce 1,02 szt/szt.	szt	4,0800				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Przyciski instalacyjne "światło" IP20 w ramce</i> przedmiar = 3+3 = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,9480				
2*		-- M -- Przyciski instalacyjne "światło" IP20 w ramce 1,02 szt/szt.	szt	6,1200				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.1.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce</i> przedmiar = 1+6 = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	1,3230				
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce 1,02 szt/szt.	szt	7,1400				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.1.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP44 w ramce</i> przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,4620				
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP44 w ramce 1,02 szt/szt.	szt	2,0400				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 d.1.3	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe <i>Łączniki instalacyjne świecznikowy IP44 w ramce</i> przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,294 r-g/szt.	r-g	1,7640				
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne świecznikowy IP44 w ramce 1,02 szt/szt.	szt	6,1200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38 KNNR 5 d.1.3 0502-03		Oprawa F1 w legendy przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	1,4800				
2*		-- M -- Oprawa F1 w legendy 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39 KNNR 5 d.1.3 0502-03		Oprawa F4 w legendy przedmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	3,7000				
2*		-- M -- Oprawa F4 w legendy 1 szt./kpl.	szt.	5,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40 KNNR 5 d.1.3 0502-03		Oprawa F9 w legendy przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	0,7400				
2*		-- M -- Oprawa F9 w legendy 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41 KNNR 5 d.1.3 0502-03		Oprawa F10 w legendy przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	1,4800				
2*		-- M -- Oprawa F10 w legendy 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42 KNNR 5 d.1.3 0502-03		Oprawa F11 w legendy przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	0,7400				
2*		-- M -- Oprawa F11 w legendy 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43 KNNR 5 d.1.3 0502-03		Oprawa F12 w legendy przedmiar = 3 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	2,2200				
2*		-- M -- Oprawa F12 w legendy 1 szt./kpl.	szt.	3,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44 KNNR 5 d.1.3 0502-03		Oprawa F13 w legendy przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	1,4800				
2*		-- M -- Oprawa F13 w legendy 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45 KNNR 5 d.1.3 0502-03		Oprawa F14 w legendy przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	0,7400				
2*		-- M -- Oprawa F14 w legendy 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46 KNNR 5 d.1.3 0502-03		Oprawa F16 w legendy przedmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	2,2200				
2*		-- M -- Oprawa F16 w legendy 1 szt./kpl.	szt.	3,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47 KNNR 5 d.1.3 0502-03		Oprawa F17 w legendy przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	2,9600				
2*		-- M -- Oprawa F17 w legendy 1 szt./kpl.	szt.	4,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48 KNNR 5 d.1.3 0502-03		Oprawa F23 w legendy przedmiar = 14 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	10,3600				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa F23 w legendy	szt.	14,0000				
3*		1 szt./kpl. Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49 KNNR 5 d.1.3 0502-03		Oprawa F24 w legendy przedmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	2,2200				
2*		-- M -- Oprawa F24 w legendy	szt.	3,0000				
3*		1 szt./kpl. Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50 KNNR 5 d.1.3 0502-03		Oprawa F28 w legendy przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	1,4800				
2*		-- M -- Oprawa F28 w legendy	szt.	2,0000				
3*		1 szt./kpl. Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51 KNNR 5 d.1.3 0502-03		Oprawa F29 w legendy przedmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	5,1800				
2*		-- M -- Oprawa F29 w legendy	szt.	7,0000				
3*		1 szt./kpl. Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52 KNNR 5 d.1.3 0502-03		Oprawa F30 w legendy przedmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	6,6600				
2*		-- M -- Oprawa F30 w legendy	szt.	9,0000				
3*		1 szt./kpl. Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53 KNNR 5 d.1.3 0502-03		Oprawa awaryjna RW1 w legendy przedmiar = 3+2 = 5,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	3,7000				
2*		-- M -- Oprawa awaryjna RW1 w legendy	szt.	5,0000				
3*		1 szt./kpl. Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54	KNNR 5	Oprawa awaryjna RW7 w legendy	kpl.					
d.1.3	0502-03	przedmiar = 2+2 = 4,000 kpl.						
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	2,9600				
2*		-- M -- Oprawa awaryjna RW7 w legendy 1 szt./kpl.	szt.	4,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNNR 5	Oprawa awaryjna RW9 w legendy	kpl.					
d.1.3	0502-03	przedmiar = 3 kpl.						
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	2,2200				
2*		-- M -- Oprawa awaryjna RW9 w legendy 1 szt./kpl.	szt.	3,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNNR 5	Oprawa awaryjna RW12 w legendy	kpl.					
d.1.3	0502-03	przedmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	0,7400				
2*		-- M -- Oprawa awaryjna RW12 w legendy 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	kalk. własna	System sterowania oświetleniem	kpl.					
d.1.3		przedmiar = 1 kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa						
58 d.1.4	KNNR 5 0406-01 analogia	Zacisk uziemiający obudowie nt przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300				
2*		-- M -- Zacisk uziemiający obudowie nt 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59 d.1.4	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z drutu DFe 8mm mocowane na wspornikach dachowych przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,244 r-g/m	r-g	2,4400				
2*		-- M -- Pręty stalowe ocynkowane DFe 8mm 1,04 m/m	m	10,4000				
3*		Wsporniki dachowe z uchwytem 1,01 szt/m	szt	10,1000				
4*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A 0,034 m-g/m	m-g	0,3400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60 d.1.4	KNNR 5 0615-05	Iglica odgromowa h=1,5m przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 2,16 r-g/kpl.	r-g	2,1600				
2*		-- M -- Iglica odgromowa h=1,5m 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61 d.1.4	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza odgałęznej instalacji odgromowej mon- towane na dachu przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,14 r-g/szt.	r-g	0,1400				
2*		-- M -- Złączki odgałęznej instalacji odgromowej 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62 d.1.4	KNNR 5 0602-02 analogia	Przewód uziemiający z bednarki FeZn 30x3mm przedmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,344 r-g/m	r-g	1,7200				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana FeZn 30x3mm 1,04 m/m	m	5,2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Wsporniki inst.odgromow.ścienne z uchwytem	szt	5,0500				
4*		1,01 szt/m						
5*		Śruby stalowe ŚRD z gwint.na cał.dług.M-6	kg	0,0300				
		0,006 kg/m						
6*		Materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5 %(od M)						
		-- S --						
		Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A	m-g	0,1470				
		0,0294 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 KNNR 5		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju	m					
d.1.4 0202-02		do 10 mm2 układane w gotowych korytkach						
		<i>Przewód miedziany LY 16 mm2, 750 V</i>						
		przedmiar = 60 m						
		-- R --						
1*		Robocizna	r-g	1,0740				
		0,0179 r-g/m						
		-- M --						
2*		Przewód miedziany LY 16 mm2, 750 V	m	62,4000				
		1,04 m/m						
3*		Materiały pomocnicze	%	2,5000				
		2,5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Pomiary						
64		Pomiar odbiorcze	kpl.					
d.1.5	kalk. własna	przedmiar = 1 kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65		Pomiar natężenia oświetlenia	kpl.					
d.1.5	kalk. własna	przedmiar = 1 kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Prace uzupełniające						
66	d.1.6 kalk. własna	Przepusty w stropach i ścianach wg dokumentacji projektowej przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
67	d.1.6 kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż. przejść przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Prace uzupełniające

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ZAKRES A

	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:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ZAKRES A						
1.1	Prace demontażowe						
1.2	Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe						
1.3	Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V						
1.4	Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa						
1.5	Pomiary						
1.6	Prace uzupełniające						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 30x3mm	m	5,2000		5,2000							
2.	Dodatkowe wyposażenie rozdzielni R2.PR.02 wg rys. E20	kpl.	1,0000		1,0000							
3.	Gips budowlany zwykły w opak.25-40 kg	t	0,0263		0,0263							
4.	Gniazdo siłowe 16A/400V z rozłącznikiem	szt	2,0400		2,0400							
5.	Gniazdo siłowe 32A/400V z rozłącznikiem	szt	1,0200		1,0200							
6.	Gniazdo wtyczkowe n/t 2P+Z 16A/230V IP44 z rozłącznikiem	szt	3,0600		3,0600							
7.	Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą	szt	10,2000		10,2000							
8.	Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 z ramką pojedynczą	szt	2,0400		2,0400							
9.	Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką podwójną	szt	8,1600		8,1600							
10.	Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP44 z ramką podwójną	szt	2,0400		2,0400							
11.	Iglica odgromowa h=1,5m	kpl.	1,0000		1,0000							
12.	Kołki kotwiące	szt.	42,0000		42,0000							
13.	Kołki rozpor. uniwers. polietyl. z wkrętami, 6 mm	szt	12,0000		12,0000							
14.	Konstrukcja wsporcza do koryt K100 (wspornik+mocowanie)	szt	9,0000		9,0000							
15.	Konstrukcja wsporcza do koryt K150 (wspornik+mocowanie)	szt	8,0000		8,0000							
16.	Konstrukcja wsporcza do koryt K200 (wspornik+mocowanie)	szt	4,0000		4,0000							
17.	Korytka kablowe K100	m	9,0000		9,0000							
18.	Korytka kablowe K150	m	8,0000		8,0000							
19.	Korytka kablowe K200	m	4,0000		4,0000							
20.	Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce	szt	4,0800		4,0800							
21.	Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP44 w ramce	szt	2,0400		2,0400							
22.	Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce	szt	7,1400		7,1400							
23.	Łączniki instalacyjne świecznikowy IP44 w ramce	szt	6,1200		6,1200							
24.	Oprawa awaryjna RW1 w legendy	szt.	5,0000		5,0000							
25.	Oprawa awaryjna RW12 w legendy	szt.	1,0000		1,0000							
26.	Oprawa awaryjna RW7 w legendy	szt.	4,0000		4,0000							
27.	Oprawa awaryjna RW9 w legendy	szt.	3,0000		3,0000							
28.	Oprawa F1 w legendy	szt.	2,0000		2,0000							
29.	Oprawa F10 w legendy	szt.	2,0000		2,0000							
30.	Oprawa F11 w legendy	szt.	1,0000		1,0000							
31.	Oprawa F12 w legendy	szt.	3,0000		3,0000							
32.	Oprawa F13 w legendy	szt.	2,0000		2,0000							
33.	Oprawa F14 w legendy	szt.	1,0000		1,0000							
34.	Oprawa F16 w legendy	szt.	3,0000		3,0000							
35.	Oprawa F17 w legendy	szt.	4,0000		4,0000							
36.	Oprawa F23 w legendy	szt.	14,0000		14,0000							
37.	Oprawa F24 w legendy	szt.	3,0000		3,0000							
38.	Oprawa F28 w legendy	szt.	2,0000		2,0000							
39.	Oprawa F29 w legendy	szt.	7,0000		7,0000							
40.	Oprawa F30 w legendy	szt.	9,0000		9,0000							
41.	Oprawa F4 w legendy	szt.	5,0000		5,0000							
42.	Oprawa F9 w legendy	szt.	1,0000		1,0000							
43.	Pręty stalowe ocynkowane DFe 8mm	m	10,4000		10,4000							
44.	Przewód kabelkowy miedz. HDGs 3x2,5; 750 V	m	67,6000		67,6000							
45.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x1,5; 750 V	m	74,8800		74,8800							
46.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m	217,3600		217,3600							
47.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	52,0000		52,0000							
48.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	m	39,5200		39,5200							

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
49.	Przewód kabelkowy miedz. YLY 5x25,0;0,6/1kV	m	21,8400		21,8400							
50.	Przewód miedziany LY 16 mm ² , 750 V	m	62,4000		62,4000							
51.	Przyciski instalacyjne "światło" IP20 w ramce	szt	6,1200		6,1200							
52.	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, 2xPK-60	szt	10,2000		10,2000							
53.	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	31,6200		31,6200							
54.	Rozdzielnica R2.PR.03 (stołówka) wg rys. E16	szt.	1,0000		1,0000							
55.	Śruby stalowe ŚRD z gwint.na cał. dług.M-6	kg	0,0300		0,0300							
56.	Uchwyt atestowany EI60	szt	195,0000		195,0000							
57.	Wsporniki dachowe z uchwytem	szt	10,1000		10,1000							
58.	Wsporniki inst.odgromow.ścienne z uchwytem	szt	5,0500		5,0500							
59.	Zacisk uziemiający obudowie nt	szt	1,0000		1,0000							
60.	Złączki odgałęźne instalacji odgromowej	szt	1,0000		1,0000							
61.	Materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: