

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

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

NAZWA INWESTYCJI : 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 INWESTYCJI : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Collegium Chemicum ul. Grunwaldzka 6, 60-780
Poznań, działka nr 34/9, ark.8, obręb Łazarz
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza
ADRES INWESTORA : 61-712 Poznań, ul. Wieniawskiego 1
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Hubert Krupa

DATA OPRACOWANIA : 06.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2017

Data zatwierdzenia

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	Uproszczone	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 rozdzielni 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 rozdzielni 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	j.m	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	j/m	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 podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju 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 przykręcane 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 podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju 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 przykręcane 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 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna RW7 w legendy przedmiar = 2+2 = 4,000 kpl.	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 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna RW9 w legendy przedmiar = 3 kpl.	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 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna RW12 w legendy przedmiar = 1 kpl.	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 d.1.3	kalk. własna	System sterowania oświetleniem przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V

	RAZEM	Uproszczone	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 odgałęźnej 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 odgałęźne 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	Uproszczone	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	kalk. własna	Przepusty w stropach i ścianach wg dokumentacji projektowej przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
67	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż. przejść przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Prace uzupełniające

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ZAKRES A

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ZAKRES C						
2.1		Prace demontażowe						
68		Demontaż istniejących instalacji elektrycznych	kpl.					
d.2.1	kalk. własna	przedmiar = 1 kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2 Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe								
69 d.2.2	KNNR 5 0404-03	Rozdzielnica R2.P1.03 (aula) wg rys. E17 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 3,28 r-g/szt.	r-g	3,2800				
2*		-- M -- Rozdzielnica R2.P1.03 (aula) wg rys. E17 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
70 d.2.2	kalk. własna	Dodatkowe wyposażenie rozdzielni R2 wg rys. E18 przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 10 r-g/kpl.	r-g	10,0000				
2*		-- M -- Dodatkowe wyposażenie rozdzielni R2 wg rys. E18 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
71 d.2.2	kalk. własna	Dodatkowe wyposażenie rozdzielni 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 rozdzielni R2.PR.02 wg rys. E20 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
72 d.2.2	kalk. własna	Dodatkowe wyposażenie rozdzielni R2.PA.02 wg rys. E21 przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 10 r-g/kpl.	r-g	10,0000				
2*		-- M -- Dodatkowe wyposażenie rozdzielni R2.PA.02 wg rys. E21 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
73 d.2.2	kalk. własna	Dodatkowe wyposażenie rozdzielni R2.P1.02 wg rys. E22 przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 10 r-g/kpl.	r-g	10,0000				
2*		-- M -- Dodatkowe wyposażenie rozdzielni R2.P1.02 wg rys. E22 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
74 d.2.2	KNNR 5 0406-01	Przycisk ppoż przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,63 r-g/szt.	r-g	0,6300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przycisk ppoż 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
75 KNNR 5 d.2.2 1201-03		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 przedmiar = (poz.76+poz.77+poz.78)*2 140,000 RAZEM (poz.76+poz.77+poz.78)*2 = 140,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,011 r-g/szt.	r-g	1,5400				
2*		-- M -- Kołki kotwiące 1 szt./szt.	szt.	140,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
76 KNNR 5 d.2.2 1101-02		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K300 (wspornik+mocowanie)</i> przedmiar = poz.79 = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,0977 r-g/szt.	r-g	0,1954				
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza do koryt K300 (wspornik+mocowanie) 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
77 KNNR 5 d.2.2 1101-02		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K200 (wspornik+mocowanie)</i> przedmiar = poz.80 = 57,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,0977 r-g/szt.	r-g	5,5689				
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza do koryt K200 (wspornik+mocowanie) 1 szt/szt.	szt	57,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
78 KNNR 5 d.2.2 1101-02		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K100 (wspornik+mocowanie)</i> przedmiar = poz.81 = 11,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,0977 r-g/szt.	r-g	1,0747				
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza do koryt K100 (wspornik+mocowanie) 1 szt/szt.	szt	11,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
79 d.2.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K300</i> przedmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,189 r-g/m	r-g	0,3780				
2*		-- M -- Korytka kablowe K300 1 m/m	m	2,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80 d.2.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K200</i> przedmiar = 57 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,189 r-g/m	r-g	10,7730				
2*		-- M -- Korytka kablowe K200 1 m/m	m	57,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81 d.2.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K100</i> przedmiar = 11 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,158 r-g/m	r-g	1,7380				
2*		-- M -- Korytka kablowe K100 1 m/m	m	11,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82 d.2.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle przedmiar = (poz.85+poz.86+poz.87+poz.88+poz.89+poz.90+poz.91+0+poz.92+0+0)*0,4 = 1 340,400 RAZEM (poz.85+poz.86+poz.87+poz.88+poz.89+poz.90+poz.91+0+poz.92+0+0)*0,4 = 1340,400 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	106,9639				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83 d.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = poz.82 = 1340,400 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	42,2226				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84 d.2.2	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej przedmiar = poz.82*0,025*0,025 = 0,838 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna 3,01 r-g/m ³	r-g	2,5224				
2*		-- M -- Gips budowlany zwykły w opak.25-40 kg 0,268 t/m ³	t	0,2246				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
85 d.2.2	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 2x1,0; 750 V</i> przedmiar = 22+112 = 134,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	5,4404				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x1,0; 750 V 1,04 m/m	m	139,3600				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
86 d.2.2	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 2x1,5; 750 V</i> przedmiar = 23+40+23+32+44+50+38+33+37+37 = 357,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	14,4942				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x1,5; 750 V 1,04 m/m	m	371,2800				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
87 d.2.2	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 3x1,5; 750 V</i> przedmiar = 177+31+39+10+78+78+35+29+26+26+26+155+16+11+36+130+65+15+12 = 995,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	40,3970				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 1,04 m/m	m	1 034,8000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
88 d.2.2	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 4x1,5; 750 V</i> przedmiar = 392 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	15,9152				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V 1,04 m/m	m	407,6800				

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
89 d.2.2	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 5x1,5; 750 V</i> przedmiar = 263 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	10,6778				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x1,5; 750 V 1,04 m/m	m	273,5200				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
90 d.2.2	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 = 854+35+8+19+20+16+15+14+13+8+11+21+18+16+15+11+12+9+15 = 1130,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	45,8780				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 1,04 m/m	m	1 175,2000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
91 d.2.2	KNNR 5 0209-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V</i> przedmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0457 r-g/m	r-g	2,2850				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V 1,04 m/m	m	52,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
92 d.2.2	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 = 30 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0555 r-g/m	r-g	1,6650				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedz. YLY 5x25,0;0,6/1kV 1,04 m/m	m	31,2000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
93 d.2.2	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 2x2,5; 750 V</i> przedmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	1,8270				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedz. HDGs 2x2,5; 750 V 1,04 m/m	m	46,8000				
3*		Uchwyt atestowany EI60 3 szt/m	szt	135,0000				
4*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
94 d.2.2	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 = 146+89+5+76+67+65+68+56+107+6+6 = 691,000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0406 r-g/m	r-g	28,0546				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedz. HDGs 3x2,5; 750 V 1,04 m/m	m	718,6400				
3*		Uchwyt atestowany EI60 3 szt/m	szt	2 073,0000				
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
2.3		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V						
95 d.2.3	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.103+poz.104+poz.105 = 20,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	1,8280				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
96 d.2.3	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.106+poz.107+0)*2 = 38,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	3,4732				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
97 d.2.3	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 poczwórnych przedmiar = (poz.108)*4 = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	0,3656				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
98 d.2.3	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.111+poz.112+poz.113+poz.114 = 50,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,0914 r-g/szt.	r-g	4,5700				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
99 d.2.3	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.109 = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,109 r-g/szt.	r-g	0,3270				
2*		-- M -- Kołki rozpor.uni.w.polietyl.z.wkrętami,6 mm 2 szt/szt.	szt	6,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
100 d.2.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = poz.95+poz.98 = 70,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	5,8800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	71,4000				
3*		1,02 szt/szt. Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
101 d.2.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr. do 60 mm przedmiar = $\text{poz.96}/2 = 19,000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,101 r-g/szt.	r-g	1,9190				
2*		-- M -- Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, 2xPK-60	szt	19,3800				
3*		1,02 szt/szt. Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
102 d.2.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne o śr.do 60 mm przedmiar = $\text{poz.97}/4 = 1,000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,101 r-g/szt.	r-g	0,1010				
2*		-- M -- Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, 4xPK-60	szt	1,0200				
3*		1,02 szt/szt. Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
103 d.2.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą</i> przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	1,0920				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą	szt	4,0800				
3*		1,02 szt/szt. Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
104 d.2.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V DATA IP20 z ramką pojedynczą</i> przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,273 r-g/szt.	r-g	0,2730				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V DATA IP20 z ramką pojedynczą	szt	1,0200				
3*		1,02 szt/szt. Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
105 d.2.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane 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 = 7+8 = 15,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	3,9450				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 z ramką pojedynczą 1,02 szt/szt.	szt	15,3000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
106 d.2.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką podwójną</i> przedmiar = 13+3 = 16,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,341*2=0,682 r-g/szt.	r-g	10,9120				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką podwójną 1,02 szt/szt.	szt	16,3200				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
107 d.2.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V DA-TA IP20 z ramką podwójną</i> przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,341*2=0,682 r-g/szt.	r-g	2,0460				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V DA-TA IP20 z ramką podwójną 1,02 szt/szt.	szt	3,0600				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
108 d.2.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 4x2P+Z 16A/230V DA-TA IP20 z ramką poczwórną</i> przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,341*2=0,682 r-g/szt.	r-g	0,6820				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p/t 4x2P+Z 16A/230V DA-TA IP20 z ramką poczwórną 1,02 szt/szt.	szt	1,0200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
109 d.2.3	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</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 1,02 szt/szt.	szt	3,0600				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
110 d.2.3	kalk. własna	Zestaw gniazd w puszcze podłogowej: - gniazdo ogólne 2P+Z 16A/230V - 2szt. - gniazdo DATA 2P+Z 16A/230V - 1szt. - miejsce na gniazdo 2xRJ45 przedmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,5 r-g/szt	r-g	4,5000				
2*		-- M -- Zestaw gniazd w puszcze podłogowej: - gniazdo ogólne 2P+Z 16A/230V - 2szt. - gniazdo DATA 2P+Z 16A/230V - 1szt. - miejsce na gniazdo 2xRJ45 1 szt/szt	szt	3,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
111 d.2.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce</i> przedmiar = 3+4 = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	1,1060				
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce 1,02 szt/szt.	szt	7,1400				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
112 d.2.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Przyciski instalacyjne "światło" IP20 w ramce</i> przedmiar = 3+9+26 = 38,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	6,0040				
2*		-- M -- Przyciski instalacyjne "światło" IP20 w ramce 1,02 szt/szt.	szt	38,7600				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
113 d.2.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce</i> przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	0,1890				
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce 1,02 szt/szt.	szt	1,0200				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
114 d.2.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP44 w ramce</i> przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,9240				
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP44 w ramce 1,02 szt/szt.	szt	4,0800				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
115 d.2.3	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe <i>Łączniki instalacyjne świecznikowy IP44 w ramce</i> przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,294 r-g/szt.	r-g	0,2940				
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne świecznikowy IP44 w ramce 1,02 szt/szt.	szt	1,0200				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
116 d.2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa F1 w legendy przedmiar = 17+18 = 35,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	25,9000				
2*		-- M -- Oprawa F1 w legendy 1 szt./kpl.	szt.	35,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
117 d.2.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa F2 w legendy przedmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	8,8800				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa F2 w legendy 1 szt./kpl.	szt.	12,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
118 KNNR 5 d.2.3 0502-03		Oprawa F3 w legendy przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	0,7400				
2*		-- M -- Oprawa F3 w legendy 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
119 KNNR 5 d.2.3 0502-03		Oprawa F5 w legendy przedmiar = 3+3 = 6,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	4,4400				
2*		-- M -- Oprawa F5 w legendy 1 szt./kpl.	szt.	6,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
120 KNNR 5 d.2.3 0502-03		Oprawa F6 w legendy przedmiar = 2+4 = 6,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	4,4400				
2*		-- M -- Oprawa F6 w legendy 1 szt./kpl.	szt.	6,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
121 KNNR 5 d.2.3 0502-03		Oprawa F8 w legendy przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	1,4800				
2*		-- M -- Oprawa F8 w legendy 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
122 KNNR 5 d.2.3 0502-03		Oprawa F22 w legendy przedmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	3,7000				
2*		-- M -- Oprawa F22 w legendy 1 szt./kpl.	szt.	5,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
123	KNNR 5 d.2.3 0502-03	Oprawa F25 w legendy przedmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	6,6600				
2*		-- M -- Oprawa F25 w legendy 1 szt./kpl.	szt.	9,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
124	KNNR 5 d.2.3 0502-03	Oprawa F26 w legendy przedmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	4,4400				
2*		-- M -- Oprawa F26 w legendy 1 szt./kpl.	szt.	6,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
125	KNNR 5 d.2.3 0502-03	Oprawa F27 w legendy przedmiar = 14 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	10,3600				
2*		-- M -- Oprawa F27 w legendy 1 szt./kpl.	szt.	14,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
126	KNNR 5 d.2.3 0502-03	Oprawa F31 w legendy przedmiar = 21 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	15,5400				
2*		-- M -- Oprawa F31 w legendy 1 szt./kpl.	szt.	21,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
127	KNNR 5 d.2.3 0502-03	Oprawa F32 w legendy przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	1,4800				
2*		-- M -- Oprawa F32 w legendy 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
128	KNNR 5 d.2.3 0502-03	Oprawa F33 w legendy przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	0,7400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Oprawa F33 w legendy 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
129 KNNR 5 d.2.3 0502-03		Oprawa F34 w legendy przedmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	2,2200				
2*		-- M -- Oprawa F34 w legendy 1 szt./kpl.	szt.	3,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
130 KNNR 5 d.2.3 0502-03		Oprawa F35 w legendy przedmiar = 0 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	0,0000				
2*		-- M -- Oprawa F35 w legendy 1 szt./kpl.	szt.	0,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
131 KNNR 5 d.2.3 0502-03		Oprawa F36 w legendy przedmiar = 0 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	0,0000				
2*		-- M -- Oprawa F36 w legendy 1 szt./kpl.	szt.	0,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
132 KNNR 5 d.2.3 0502-03		Oprawa F37 w legendy przedmiar = 35 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	25,9000				
2*		-- M -- Oprawa F37 w legendy 1 szt./kpl.	szt.	35,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
133 KNNR 5 d.2.3 0502-03		Oprawa F38 w legendy przedmiar = 0 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	0,0000				
2*		-- M -- Oprawa F38 w legendy 1 szt./kpl.	szt.	0,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
134	KNNR 5	Oprawa awaryjna RW1 w legendy	kpl.					
d.2.3	0502-03	przedmiar = 3 kpl.						
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	2,2200				
2*		-- M -- Oprawa awaryjna RW1 w legendy 1 szt./kpl.	szt.	3,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
135	KNNR 5	Oprawa awaryjna RW2 w legendy	kpl.					
d.2.3	0502-03	przedmiar = 0 kpl.						
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	0,0000				
2*		-- M -- Oprawa awaryjna RW2 w legendy 1 szt./kpl.	szt.	0,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
136	KNNR 5	Oprawa awaryjna RW3 w legendy	kpl.					
d.2.3	0502-03	przedmiar = 4 kpl.						
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	2,9600				
2*		-- M -- Oprawa awaryjna RW3 w legendy 1 szt./kpl.	szt.	4,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
137	KNNR 5	Oprawa awaryjna RW6 w legendy	kpl.					
d.2.3	0502-03	przedmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	0,7400				
2*		-- M -- Oprawa awaryjna RW6 w legendy 1 szt./kpl.	szt.	1,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
138	KNNR 5	Oprawa awaryjna RW7 w legendy	kpl.					
d.2.3	0502-03	przedmiar = 5+4+1 = 10,000 kpl.						
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	7,4000				
2*		-- M -- Oprawa awaryjna RW7 w legendy 1 szt./kpl.	szt.	10,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
139	KNNR 5	Oprawa awaryjna RW9 w legendy	kpl.					
d.2.3	0502-03	przedmiar = 1+1 = 2,000 kpl.						
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	1,4800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Oprawa awaryjna RW9 w legendy 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
140 KNNR 5 d.2.3 0502-03		Oprawa awaryjna RW10 w legendy przedmiar = 0 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	0,0000				
2*		-- M -- Oprawa awaryjna RW10 w legendy 1 szt./kpl.	szt.	0,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
141 KNNR 5 d.2.3 0502-03		Oprawa awaryjna RW11 w legendy przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 0,74 r-g/kpl.	r-g	1,4800				
2*		-- M -- Oprawa awaryjna RW11 w legendy 1 szt./kpl.	szt.	2,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
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
2.4		Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa						
142 d.2.4	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:								
143 d.2.4	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z drutu DFe 8mm mocowane na wspornikach dachowych przedmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,244 r-g/m	r-g	3,6600				
2*		-- M -- Pręty stalowe ocynkowane DFe 8mm 1,04 m/m	m	15,6000				
3*		Wsporniki dachowe z uchwytem 1,01 szt/m	szt	15,1500				
4*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Spawarka elektr.transformatorowa do 500 A 0,034 m-g/m	m-g	0,5100				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
144 d.2.4	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza odgałęźnej instalacji odgromowej mon- towane na dachu przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna 0,14 r-g/szt.	r-g	0,2800				
2*		-- M -- Złączki odgałęźne instalacji odgromowej 1 szt/szt.	szt	2,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
145 d.2.4	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:								
146 d.2.4	KNNR 5 0615-05	Iglica odgromowa h=2,5m przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Robocizna 2,16 r-g/kpl.	r-g	2,1600				
2*		-- M -- Iglica odgromowa h=2,5m 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
147 d.2.4	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach <i>Przewód miedziany LY 16 mm², 750 V</i> przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0179 r-g/m	r-g	0,5370				
2*		-- M -- Przewód miedziany LY 16 mm ² , 750 V 1,04 m/m	m	31,2000				
3*		Materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
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
2.5		Pomiary						
148		Pomiar odbiorcze	kpl.					
d.2.5	kalk. własna	przedmiar = 1 kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
149		Pomiar natężenia oświetlenia	kpl.					
d.2.5	kalk. własna	przedmiar = 1 kpl.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

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

PODSUMOWANIE

Prace uzupełniające

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ZAKRES C

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	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							
2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - ZAKRES C							
2.1	Prace demontażowe							
2.2	Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe							
2.3	Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V							
2.4	Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa							
2.5	Pomiary							
2.6	Prace uzupełniające							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

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 wg rys. E18	kpl.	1,0000		1,0000							
3.	Dodatkowe wyposażenie rozdzielni R2.P1.02 wg rys. E22	kpl.	1,0000		1,0000							
4.	Dodatkowe wyposażenie rozdzielni R2.PA.02 wg rys. E21	kpl.	1,0000		1,0000							
5.	Dodatkowe wyposażenie rozdzielni R2.PR.02 wg rys. E20	kpl.	2,0000		2,0000							
6.	Gips budowlany zwykły w opak.25-40 kg	t	0,2508		0,2508							
7.	Gniazdo siłowe 16A/400V z rozłącznikiem	szt	2,0400		2,0400							
8.	Gniazdo siłowe 32A/400V z rozłącznikiem	szt	1,0200		1,0200							
9.	Gniazdo wtyczkowe n/t 2P+Z 16A/230V IP44	szt	3,0600		3,0600							
10.	Gniazdo wtyczkowe n/t 2P+Z 16A/230V IP44 z rozłącznikiem	szt	3,0600		3,0600							
11.	Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V DATA IP20 z ramką pojedynczą	szt	1,0200		1,0200							
12.	Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą	szt	14,2800		14,2800							
13.	Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 z ramką pojedynczą	szt	17,3400		17,3400							
14.	Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V DATA IP20 z ramką podwójną	szt	3,0600		3,0600							
15.	Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką podwójną	szt	24,4800		24,4800							
16.	Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP44 z ramką podwójną	szt	2,0400		2,0400							
17.	Gniazdo wtyczkowe p/t 4x2P+Z 16A/230V DATA IP20 z ramką poczwórną	szt	1,0200		1,0200							
18.	Iglica odgromowa h=1,5m	kpl.	2,0000		2,0000							
19.	Iglica odgromowa h=2,5m	kpl.	1,0000		1,0000							
20.	Kołki kotwiące	szt.	182,0000		182,0000							
21.	Kołki rozpor.uni.w.polietyl.z wkrętami,6 mm	szt	18,0000		18,0000							
22.	Konstrukcja wsporcza do koryt K100 (wspornik+mocowanie)	szt	20,0000		20,0000							
23.	Konstrukcja wsporcza do koryt K150 (wspornik+mocowanie)	szt	8,0000		8,0000							
24.	Konstrukcja wsporcza do koryt K200 (wspornik+mocowanie)	szt	61,0000		61,0000							
25.	Konstrukcja wsporcza do koryt K300 (wspornik+mocowanie)	szt	2,0000		2,0000							
26.	Korytka kablowe K100	m	20,0000		20,0000							
27.	Korytka kablowe K150	m	8,0000		8,0000							
28.	Korytka kablowe K200	m	61,0000		61,0000							
29.	Korytka kablowe K300	m	2,0000		2,0000							
30.	Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce	szt	11,2200		11,2200							
31.	Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP44 w ramce	szt	6,1200		6,1200							
32.	Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce	szt	8,1600		8,1600							
33.	Łączniki instalacyjne świecznikowy IP44 w ramce	szt	7,1400		7,1400							
34.	Oprawa awaryjna RW1 w legendy	szt.	8,0000		8,0000							
35.	Oprawa awaryjna RW10 w legendy	szt.	0,0000		0,0000							
36.	Oprawa awaryjna RW11 w legendy	szt.	2,0000		2,0000							
37.	Oprawa awaryjna RW12 w legendy	szt.	1,0000		1,0000							
38.	Oprawa awaryjna RW2 w legendy	szt.	0,0000		0,0000							
39.	Oprawa awaryjna RW3 w legendy	szt.	4,0000		4,0000							
40.	Oprawa awaryjna RW6 w legendy	szt.	1,0000		1,0000							
41.	Oprawa awaryjna RW7 w legendy	szt.	14,0000		14,0000							
42.	Oprawa awaryjna RW9 w legendy	szt.	5,0000		5,0000							
43.	Oprawa F1 w legendy	szt.	37,0000		37,0000							
44.	Oprawa F10 w legendy	szt.	2,0000		2,0000							
45.	Oprawa F11 w legendy	szt.	1,0000		1,0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
46.	Oprawa F12 w legendy	szt.	3,0000		3,0000							
47.	Oprawa F13 w legendy	szt.	2,0000		2,0000							
48.	Oprawa F14 w legendy	szt.	1,0000		1,0000							
49.	Oprawa F16 w legendy	szt.	3,0000		3,0000							
50.	Oprawa F17 w legendy	szt.	4,0000		4,0000							
51.	Oprawa F2 w legendy	szt.	12,0000		12,0000							
52.	Oprawa F22 w legendy	szt.	5,0000		5,0000							
53.	Oprawa F23 w legendy	szt.	14,0000		14,0000							
54.	Oprawa F24 w legendy	szt.	3,0000		3,0000							
55.	Oprawa F25 w legendy	szt.	9,0000		9,0000							
56.	Oprawa F26 w legendy	szt.	6,0000		6,0000							
57.	Oprawa F27 w legendy	szt.	14,0000		14,0000							
58.	Oprawa F28 w legendy	szt.	2,0000		2,0000							
59.	Oprawa F29 w legendy	szt.	7,0000		7,0000							
60.	Oprawa F3 w legendy	szt.	1,0000		1,0000							
61.	Oprawa F30 w legendy	szt.	9,0000		9,0000							
62.	Oprawa F31 w legendy	szt.	21,0000		21,0000							
63.	Oprawa F32 w legendy	szt.	2,0000		2,0000							
64.	Oprawa F33 w legendy	szt.	1,0000		1,0000							
65.	Oprawa F34 w legendy	szt.	3,0000		3,0000							
66.	Oprawa F35 w legendy	szt.	0,0000		0,0000							
67.	Oprawa F36 w legendy	szt.	0,0000		0,0000							
68.	Oprawa F37 w legendy	szt.	35,0000		35,0000							
69.	Oprawa F38 w legendy	szt.	0,0000		0,0000							
70.	Oprawa F4 w legendy	szt.	5,0000		5,0000							
71.	Oprawa F5 w legendy	szt.	6,0000		6,0000							
72.	Oprawa F6 w legendy	szt.	6,0000		6,0000							
73.	Oprawa F8 w legendy	szt.	2,0000		2,0000							
74.	Oprawa F9 w legendy	szt.	1,0000		1,0000							
75.	Pręty stalowe ocynkowane DFe 8mm	m	26,0000		26,0000							
76.	Przewód kabelkowy miedz. HDGs 2x2,5; 750 V	m	46,8000		46,8000							
77.	Przewód kabelkowy miedz. HDGs 3x2,5; 750 V	m	786,240 0		786,240 0							
78.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x1,0; 750 V	m	139,360 0		139,360 0							
79.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x1,5; 750 V	m	446,160 0		446,160 0							
80.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m	1 252,16 00		1 252,16 00							
81.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	1 227,20 00		1 227,20 00							
82.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	m	407,680 0		407,680 0							
83.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V	m	39,5200		39,5200							
84.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x1,5; 750 V	m	273,520 0		273,520 0							
85.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V	m	52,0000		52,0000							
86.	Przewód kabelkowy miedz. YLY 5x25,0;0,6/1kV	m	53,0400		53,0400							
87.	Przewód miedziany LY 16 mm ² , 750 V	m	93,6000		93,6000							
88.	Przycisk ppoż	szt.	1,0000		1,0000							
89.	Przyciski instalacyjne "światło" IP20 w ramce	szt.	44,8800		44,8800							
90.	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, 2xPK-60	szt.	29,5800		29,5800							
91.	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, 4xPK-60	szt.	1,0200		1,0200							
92.	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt.	103,020 0		103,020 0							
93.	Rozdzielnica R2.P1.03 (aula) wg rys. E17	szt.	1,0000		1,0000							
94.	Rozdzielnica R2.PR.03 (stołówka) wg rys. E16	szt.	1,0000		1,0000							
95.	Śruby stalowe ŚRD z gwint.na cał. dług.M-6	kg	0,0300		0,0300							
96.	Uchwyt atestowany EI60	szt.	2 403,00 00		2 403,00 00							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
97.	Wsporniki dachowe z uchwytem	szt	25,2500		25,2500							
98.	Wsporniki inst.odgromow.ścienne z uchwytem	szt	5,0500		5,0500							
99.	Zacisk uziemiający obudowie nt	szt	2,0000		2,0000							
100	Zestaw gniazd w puszcze podłogowej:	szt	3,0000		3,0000							
.	- gniazdo ogólne 2P+Z 16A/230V - 2szt.											
.	- gniazdo DATA 2P+Z 16A/230V - 1szt.											
.	- miejsce na gniazdo 2xRJ45											
101	Złączki odgałęźne instalacji odgromowej	szt	3,0000		3,0000							
102	Materiały pomocnicze	zł										
.												
RAZEM												

Słownie: