PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku DS. 4 w zakresie instalacji elekktrycznych
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Szwoleżerów 1/2
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : SZCZECIN AL. PIASTÓW 17
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Bednarowski
DATA OPRACOWANIA : 24.02.2018

: 1 kw. 17 Informacja o cenach czynników produkcji RMS z narzutami (Promocja)

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania
24.02.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		**Pomieszczenia socjalne przyziemie**						
1 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1365 r-g/szt.	r-g	0.2730	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
2 d.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1785 r-g/szt.	r-g	0.7140	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
3 d.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 10 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.063 r-g/m	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
4 d.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 3 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1995 r-g/szt.	r-g	0.5985	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
5 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.555 r-g/szt.	r-g	0.5550	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
6 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	0.6720	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02 szt/szt.	szt	8.1600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
7 d.1	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.7160	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1.02 szt/szt.	szt	4.0800	0.0000		0.00	

Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 36260

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej obmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.6320	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 1.02 szt/szt.	szt	4.0800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W (pom. 0016,0017) obmiar = 2 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	1.4800	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Oprawa typu (1x36/40W) IP54 1 szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		Świetlówka T8 250V/36W 1 szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10 d.1	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) obmiar = 2 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna (0.28+0.1995=0.4795)*0.955=0.457923 r-g/kpl.	r-g	0.9158	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2 szt/kpl.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11 d.1	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.28*0.955=0.2674 r-g/szt.	r-g	0.5348	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Plafoniera S-003/250.2 do żar.60W z/klosz.' 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		Żarówka LED 9,5W (60W) E-27; 240V 1.04 szt/szt.	szt	2.0800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 50 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	3.9900	0.0000	0.00		

Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 36260

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
13 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 30 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	1.6380	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04 m/m	m	31.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
14 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 20 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	1.0920	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04 m/m	m	20.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
15 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 50 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	1.5750	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
16 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.5 m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 4.03 r-g/m^3	r-g	2.0150	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 0.191 t/m^3	t	0.0955	0.0000		0.00	
3*		Piasek łamany 0-2 mm 1.1 t/m^3	t	0.5500	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16 m^3/m^3	m^3	0.0800	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Pomieszczenia socjalne przyziemie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		**Pokoje studenckie - II piętro**						

Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 36260

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.2	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych -zwisów obmiar = 44 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	11.4400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18 d.2	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych - plafonier obmiar = 44 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	11.4400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19 d.2	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 44 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188 r-g/szt.	r-g	8.2720	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20 d.2	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 88 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.173 r-g/szt.	r-g	15.2240	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
21 d.2	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - TV obmiar = 44 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.173 r-g/szt.	r-g	7.6120	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22 d.2	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - RJ 45 obmiar = 44 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.173 r-g/szt.	r-g	7.6120	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23 d.2	KNNR-W 9 0310-06	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm obmiar = 44*4 = 176.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/m	r-g	36.9600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24 d.2	KNNR-W 9 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych obmiar = 44*4 = 176.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0336 r-g/m	r-g	5.9136	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 36260

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = 44*20 = 880.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.102 r-g/m	r-g	89.7600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 44*10 = 440.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.0693 r-g/m -- M --	r-g	30.4920	0.0000	0.00		
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2' 1.04 m/m	m	457.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 44*15 = 660.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.0693 r-g/m -- M --	r-g	45.7380	0.0000	0.00		
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2' 1.04 m/m	m	686.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
28 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 44*5 = 220.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.0693 r-g/m -- M --	r-g	15.2460	0.0000	0.00		
2*		Przewody współosiowe typu: RG 6 1.04 m/m	m	228.8000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 44*25 = 1100.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.0693 r-g/m -- M --	r-g	76.2300	0.0000	0.00		
2*		Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5 1.04 m/m	m	1 144.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 44*20 = 880.000 m -- R --	m					

Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 36260

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	27.7200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 8.8 m^3 -- R --	m^3					
1*		robocizna 4.03 r-g/m^3 -- M --	r-g	35.4640	0.0000	0.00		
2*		Cement CEM I 42,5 - workowany 0.191 t/m^3	t	1.6808	0.0000		0.00	
3*		Piasek uszlachetniony 1.1 m^3/m^3	m^3	9.6800	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16 m^3/m^3	m^3	1.4080	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
32 d.2	KNR 4-03 1011-13	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu betonowym obmiar = 176 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.2678 r-g/szt.	r-g	47.1328	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 176 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.088*0.955=0.08404 r-g/szt. -- M --	r-g	14.7910	0.0000	0.00		
2*		Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02 szt/szt.	szt	179.5200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34 d.2	KNNR-W 9 1101-05	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym obmiar = 176 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.45 r-g/szt. -- M --	r-g	79.2000	0.0000	0.00		
2*		Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany' 0.0005 t/szt.	t	0.0880	0.0000		0.00	
3*		Ciasto wapienne' 0.0005 m^3/szt.	m^3	0.0880	0.0000		0.00	
4*		Piasek naturalny kopany' 0.0027 m^3/szt.	m^3	0.4752	0.0000		0.00	
5*		woda 0.0007 m^3/szt.	m^3	0.1232	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
35 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - plafoniera z kloszem mlecznym 60W obmiar = 44 szt -- R --	szt					
1*		robocizna 0.47 r-g/szt	r-g	20.6800	0.0000	0.00		

Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 36260

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		Oprawa oświetleniowa LED z mikrofalowym czujnikiem ruchu 1 szt/szt	szt	44.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
36 d.2	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych obmiar = 44 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.28*0.955=0.2674 r-g/szt.	r-g	11.7656	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Plafoniera S-003/250.2 do żar.60W z/klosz.' 1 szt/szt.	szt	44.0000	0.0000		0.00	
3*		Żarówka LED 9,5W (60W) E-27; 240V 1.04 szt/szt.	szt	45.7600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
37 d.2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa obmiar = 44 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	20.6800	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		oprawy żarowe do zawieszenia (klosz metalowy, oprawka metalowa lub ceramiczna) 1 szt./kpl.	szt.	44.0000	0.0000		0.00	
3*		Żarówka LED 9,5W (60W) E-27; 240V' 1.04 szt/kpl.	szt	45.7600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
38 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 44*2 = 88.000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	15.7520	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl. podst 1.02 szt/szt.	szt	89.7600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
39 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 44 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	7.8760	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Gniazdo pt RTV standardowe 1.02 szt/szt.	szt	44.8800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	

Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 36260

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
40 d.2	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 44 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	7.8760	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Gniazdo RJ45 kategoria 5 podwójne UDAE-CAT5 8/8 1.02 szt/szt.	szt	44.8800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
41 d.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = poz.39 = 44.000 pomiar	pomiar					
		-- R --						
1*		robocizna 1 r-g/pomiar	r-g	44.0000	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
		-- S --						
3*		przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298 m-g/pomiar	m-g	13.1120	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
42 d.2	KNNR-W 9 0406-01	Wykonanie przełączeń obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył do 2,5 mm2 obmiar = 44 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.207 r-g/kpl.	r-g	9.1080	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
43 d.2	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km obmiar = 9 m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 2.07 r-g/m^3	r-g	18.6300	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 1.1 %(od R)	%	1.1000	0.0000		0.00	
		-- S --						
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.686 m-g/m^3	m-g	6.1740	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
44 d.2	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km Krotność = 15 obmiar = 9 m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 2.07*15=31.05 r-g/m^3	r-g	279.4500	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 1.1 %(od R)	%	1.1000	0.0000		0.00	

Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 36260

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.686*15=10.29 m-g/m^3	m-g	92.6100	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
45 d.2	analiza własna	Zabezpieczenie czujek p.poż. przed zabrudzeniem przy remoncie pomieszczeń. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 8 r-g/kpl.	r-g	8.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia 1. kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46 d.2	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.1*0.955=5.8255 r-g/szt.	r-g	5.8255	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
47 d.2	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
48 d.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 87 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	36.5400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
49 d.2	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
50 d.2	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 87 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	24.3600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Pokoje studenckie - II piętro

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 36260

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		**Sanitariaty i WC na II piętrze**						
51 d.3	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 28 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.1365 r-g/szt.	r-g	3.8220	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
52 d.3	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 44 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.1785 r-g/szt.	r-g	7.8540	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
53 d.3	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 28*5 = 140.000 m -- R --	m					
1*		robocizna 0.063 r-g/m	r-g	8.8200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
54 d.3	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 28*3 = 84.000 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.1995 r-g/szt.	r-g	16.7580	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
55 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 28 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.084 r-g/szt. -- M --	r-g	2.3520	0.0000	0.00		
2*		Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02 szt/szt.	szt	28.5600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
56 d.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 mm2 obmiar = 28 szt. -- R --	szt.					
1*		robocizna 0.263 r-g/szt. -- M --	r-g	7.3640	0.0000	0.00		
2*		Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44 1.02 szt/szt.	szt	28.5600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
57 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 12 szt. -- R --	szt.					

Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 36260

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	2.7720	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 1.02 szt/szt.	szt	12.2400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
58 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe obmiar = 16 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	3.6960	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Łącznik n/t. 2-bieg.250V/10A st.pods. IP44 1.02 szt/szt.	szt	16.3200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
59 d.3	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) obmiar = 44 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna (0.28+0.1995=0.4795)*0.955=0.457923 r-g/kpl.	r-g	20.1486	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2 szt/kpl.	szt	88.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
60 d.3	KNR 5-08 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych obmiar = 44 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.28*0.955=0.2674 r-g/szt.	r-g	11.7656	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Plafoniera S-003/250.2 do żar.60W z/klosz.' 1 szt/szt.	szt	44.0000	0.0000		0.00	
3*		Żarówka LED 9,5W (60W) E-27; 240V 1.04 szt/szt.	szt	45.7600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
61 d.3	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 28 aparat	apa-rat					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1*0.955=0.0955 r-g/aparat	r-g	2.6740	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		śruby,podkładki,nakrętki 0.24 kg/aparat	kg	6.7200	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000

Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 36260

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62 d.3	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) obmiar = 28 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.28*0.955=0.2674 r-g/szt.	r-g	7.4872	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		wentylator łazienkowy na łożyskach ślizgowych np. QUIET 100 TP Napięcie zasilania 220-240 v Częstotliwość: 50 HZ Maksymalny pobór mocy 7,5 W Pobór prądu : 0,049 A Maksymalna ilość m3/h: 97 Poziom hałasu: max. 25 dB Stopień ochrony: IP 45 1.02 szt/szt.	szt	28.5600	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
63 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 28*8 = 224.000 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	17.8752	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
64 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 28*6 = 168.000 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	9.1728	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04 m/m	m	174.7200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
65 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 28*4 = 112.000 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	6.1152	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04 m/m	m	116.4800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
66 d.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 28*8 = 224.000 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	7.0560	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
67 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 2.24 m^3	m^3					
		-- R --						

Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 36260

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.03 r-g/m^3	r-g	9.0272	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 0.191 t/m^3	t	0.4278	0.0000		0.00	
3*		Piasek łamany 0-2 mm 1.1 t/m^3	t	2.4640	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16 m^3/m^3	m^3	0.3584	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
68 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po-miar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
69 d.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 27 pomiar	po-miar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	11.3400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
70 d.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
71 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 43 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	12.0400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
72 d.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
73 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 43 prób.	prób.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	11.6100	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 36260

Sanitariaty i WC na II piętrze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		**Węzeł c.o.**						
74 d.4	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt.	szt. r-g	 0.1785	 0.0000	 0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
75 d.4	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0.1365 r-g/szt.	szt. r-g	 0.2730	 0.0000	 0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
76 d.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 2 szt. -- R -- robocizna 0.179 r-g/szt. -- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl. podst 1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	szt. r-g szt %	 0.3580 2.0400 2.5000	 0.0000 0.0000 0.0000	 0.00 	 0.00 0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
77 d.4	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 mm2 obmiar = 4 szt. -- R -- robocizna 0.263 r-g/szt. -- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	szt. r-g szt %	 1.0520 4.0800 2.5000	 0.0000 0.0000 0.0000	 0.00 	 0.00 0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
78 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej obmiar = 1 szt. -- R -- robocizna 0.158 r-g/szt. -- M -- Łącznik 1-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP44 1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	szt. r-g szt %	 0.1580 1.0200 2.5000	 0.0000 0.0000 0.0000	 0.00 	 0.00 0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 36260

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
79 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.1580	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 1.02 szt/szt.	szt	1.0200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
80 d.4	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.28*0.955=0.2674 r-g/szt.	r-g	0.2674	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		tablica rozdzielcza n/t metalowa 2 x 12 PCV 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
81 d.4	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) obmiar = 30 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0209*0.955=0.01996 r-g/szt.	r-g	0.5988	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
82 d.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	0.7200	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
83 d.4	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.2600	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Rozłączniki na szynę DIN - DILOS 0 32A 2P 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
84 d.4	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.4400	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Wyłącznik różnicowoprądowy 2-bieg 25/0,03A 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	

Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 36260

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
85 d.4	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0084 r-g/szt.	r-g	0.0168	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Szyna łączeniowa 1-bieg. BI 1 (16x12) 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
86 d.4	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - kontrolka napięcia 1-fazowa obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0577 r-g/szt.	r-g	0.0577	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		kontrolka napięcia 1-fazowa 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
87 d.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 60 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	4.7880	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
88 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 60 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	1.8900	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
89 d.4	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.6 m^3	m^3					
		-- R --						
1*		robocizna 4.03 r-g/m^3	r-g	2.4180	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		cement portlandzki CEM 1 0.191 t/m^3	t	0.1146	0.0000		0.00	
3*		piasek do betonów 1.1 m^3/m^3	m^3	0.6600	0.0000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16 m^3/m^3	m^3	0.0960	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
90 d.4	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 20 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	0.8620	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2' 1.04 m/m	m	20.8000	0.0000		0.00	

Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 36260

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
91 d.4	KNNR 5 0204- 02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe obmiar = 40 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0431 r-g/m	r-g	1.7240	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2' 1.04 m/m	m	41.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
92 d.4	KNNR 5 1209- 0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 2 otw.	otw.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.725 r-g/otw.	r-g	1.4500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
93 d.4	KNNR 5 0103- 05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 30 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.309 r-g/m	r-g	9.2700	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Rura inst. PVC sztywna, średnia RS-18mm 1.04 m/m	m	31.2000	0.0000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18 0.41 szt/m	szt	12.3000	0.0000		0.00	
4*		Kołek rozporowy z wkrętem fi 8mm' 2.1 szt/m	szt	63.0000	0.0000		0.00	
5*		Uchwyty izolacyjne UP 22 o średn. 7,5-22mm 2.1 szt/m	szt	63.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
94 d.4	KNNR 5 0203- 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur obmiar = 30 m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.039 r-g/m	r-g	1.1700	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x4 mm2 1.04 m/m	m	31.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
95 d.4	KNNR 5 0502- 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - panel LED 60 x60, 40 W obmiar = 2 kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	0.9400	0.0000	0.00		
		-- M --						

Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 36260

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Panel LED 40W min 3800 lm 60 cm x 60 cm NW Rodzaj diod:SMD Efektywność świetlna:min.95 lm/W Napięcie zasilania: 230V AC Pobór mocy: 40W Strumień świetlny: min.3800 lm Temperatura barwowa: biała neutralna 4500K Trwałość znamionowa: 40000 godzin Współczynnik oddawania barw CRI: Ra > 80 Materiał korpusu: aluminium Wymiary: 120 cm x 30 cm Wysokość: 10 mm 1 szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
96 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - plafoniera E 27, IP 65 obmiar = 2 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0.47 r-g/szt	r-g	0.9400	0.0000	0.00		
		-- M --						
2*		Plafoniera 1x60W E 27, IP65 1 szt/szt	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		Żarówka LED 9,5W (60W) E-27; 240V; (4500K) 1.04 szt/szt	szt	2.0800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
97 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	0.5000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
98 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	0.2800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
99 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1 prób.	prób.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
100 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) obmiar = 3 prób.	prób.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	0.8100	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
101 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po-miar					
		-- R --						
1*		robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
102 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 4 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	1.6800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00			0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Węzeł c.o.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 36260