

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Remont Domu Studenckiego nr 1 w zakresie instalacji elektrycznych  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. Boh. Warszawy 55  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : SZCZECIN AL. PIASTÓW 17  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Bednarowski  
DATA OPRACOWANIA : 08.04.2017

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : 1 kw. 17 Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

**NARZUTY**

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.04.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KLATKA NR 30 I, II, III PIĘTRO PRAWA STR. ŁAZIENKI, KUCHNIE</b>								
1	KNR 4-03 d.1 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1995 r-g/szt.	r-g	2.3940	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
2	KNR 4-03 d.1 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt.	r-g	1.0710	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
3	KNR 4-03 d.1 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1365 r-g/m	r-g	4.0950	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
4	KNR 4-03 d.1 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365 r-g/szt.	r-g	1.6380	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
5	KNR 4-03 d.1 1107-08	Demontaż koryt kablowych obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	0.8820	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
6	KNNR 5 d.1 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201 r-g/szt.	r-g	4.2210	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
7	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = poz.6 = 21.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	1.7640	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02 szt/szt.	szt	21.4200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
8	KNNR-W 9 d.1 1101-05	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym obmiar = poz.7 = 21.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	9.4500	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0.0005 t/szt.	t	0.0105	0.0000		0.00	
3*		Ciasto wapienne 0.0005 m³/szt.	m³	0.0105	0.0000		0.00	
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm 0.0027 m³/szt.	m³	0.0567	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
9	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegłe obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	14.3640	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
10	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	4.3680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm² 1.04 m/m	m	83.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
11	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	5.4600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm² 1.04 m/m	m	104.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
12	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyńko- we w puszcze instalacyjnej (1-bieg.) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.4740	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 1.02 szt/szt.	szt	3.0600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
13	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyńko- we w puszcze instalacyjnej obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.4740	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 1.02 szt/szt.	szt	3.0600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	5.1150	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1.02 szt/szt.	szt	15.3000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
15	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	0.7890	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 1.02 szt/szt.	szt	3.0600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
16	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	9.4500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
17	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 1.8 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.2540	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0.191 t/m <sup>3</sup>	t	0.3438	0.0000		0.00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.0-2mm 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.9800	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2880	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
18	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	2.8200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa plafoniera 60 W E27 IP 20 1 szt/kpl.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		Żarówka LED 15W (100W) E-27; 240V 1.04 szt/kpl.	szt	6.2400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
19	KNNR 5 d.1 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact obmiar = 6 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	5.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa rastrowa modul. 4x18W IP44 do wbud. 1 szt/kpl.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		Świetlówka 250V/18W 4.04 szt/kpl.	szt	24.2400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
20	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
21	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 11 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	4.6200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
22	KNNR 5 d.1 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:					0.0000			
23	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	4.7600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
24	KNR 4-01 d.1 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = poz.17 = 1.800 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.5020	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.2960	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
25	KNR 4-01 d.1 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 35 obmiar = poz.24 = 1.800 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*35=1.4 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.5200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
26	KNR-W 4-01 d.1 1216-01 analogia	Zabezpieczenie czujek p.poz. folią przed zabrudzeniem przy remoncie pomieszczeń Krotność = 5 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.57*5=2.85 r-g/kpl.	r-g	2.8500	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- folia polietylenowa 3.57*5=17.85 m <sup>2</sup> /kpl.	m <sup>2</sup>	17.8500	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
27 d.1	KNR 5-06 1613-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym kołkami rozporowymi na cegle ( demontaż/mon- taz) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.51*0.955=3.35205 r-g/szt.	r-g	10.0562	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
28 d.1	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:					0.0000			

PODSUMOWANIE

KLATKA NR 30 I, II, III PIĘTRO PRAWA STR. ŁAZIENKI, KUCHNIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>KLATKA NR 30 I, II, III PIĘTRO WC</b>						
29	KNR 4-03 d.2 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1995 r-g/szt.	r-g	0.5985	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
30	KNR 4-03 d.2 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt.	r-g	0.5355	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
31	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	0.8190	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	15.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
32	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (1-bieg.) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.4740	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 1.02 szt/szt.	szt	3.0600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
33	KNNR 5 d.2 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	2.5800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa rastrowa moduł. 4x18W IP44 do wbud. 1 szt/kpl.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		Światłówka 250V/18W 4.04 szt/kpl.	szt	12.1200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

KLATKA NR 30 I, II, III PIĘTRO WC

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>KLATKA NR 32 III PIĘTRO PR. STRONA ( POKOJE 301,316,317,318,112,215,315), KUCHNIA, KORYTARZ W BOKSIE PR. STRONA, KLATKA SCHODOWA -CAŁA</b>						
34	KNR 4-03 d.3 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2205 r-g/szt.	r-g	0.8820	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
35	KNR 4-03 d.3 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1995 r-g/szt.	r-g	2.7930	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
36	KNR 4-03 d.3 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt.	r-g	2.4990	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
37	KNR 4-03 d.3 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315 r-g/szt.	r-g	2.2050	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
38	KNR 4-03 d.3 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub obmiar = 170 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1365 r-g/m	r-g	23.2050	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
39	KNR 4-03 d.3 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365 r-g/szt.	r-g	3.4125	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
40	KNR 4-03 d.3 1107-06	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 29 mm instalacji natynkowej obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/m	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
41	KNR 4-03 d.3 1107-08	Demontaż koryt kablowych obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	2.2050	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
42	KNNR 5 d.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 49 szt.	szt.					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.201 r-g/szt.	r-g	9.8490	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
43	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = poz.42 = 49.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	4.1160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02 szt/szt.	szt	49.9800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
44	KNNR-W 9 d.3 1101-05	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym obmiar = poz.43 = 49.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	22.0500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0.0005 t/szt.	t	0.0245	0.0000		0.00	
3*		Ciasto wapienne 0.0005 m³/szt.	m³	0.0245	0.0000		0.00	
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm 0.0027 m³/szt.	m³	0.1323	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
45	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	27.9300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
46	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704 r-g/m	r-g	2.4640	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm² 1.04 m/m	m	36.4000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
47	KNNR 5 d.3 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm² obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.382 r-g/szt.	r-g	0.3820	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42 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			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	8.1900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	156.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
49	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	13.6500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	260.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
50	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	7.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel telekom. YnTKSY 4x2x0,8 1.04 m/m	m	104.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
51	KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach przewód koncentryczny 75 obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693 r-g/m	r-g	3.4650	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód TVC 75 Om TRISET-113 1,13/4,8/6,8 1.04 m/m	m	52.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
52	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtytkowe w puszcze instalacyjnej (1-bieg.) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.1580	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 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			
53	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtytkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 13 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	2.0540	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 1.02 szt/szt.	szt	13.2600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
54	KNNR 5 d.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	7.1610	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1.02 szt/szt.	szt	21.4200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
55	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne komputerowe RJ45 podtynkowe obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	1.2530	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo komputerowe nt 1xRJ-45 kat. 5-6 1.02 szt/szt.	szt	7.1400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
56	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda TV podtynkowe obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	1.2530	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo pt RTV standardowe 1.02 szt/szt.	szt	7.1400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
57	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	18.3750	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
58	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 3.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14.1050	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0.191 t/m <sup>3</sup>	t	0.6685	0.0000		0.00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.0-2mm 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.8500	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5600	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
59	KNNR 5 d.3 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa z kloszem otwartym + lampa energo- oszczędna 250V E27 25W obmiar = poz.37 = 7.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	3.2900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe do zawieszenia z kloszem otwartym metalowym, oprawka E 27 ceramicz- na/metalowa 1 szt/kpl.	szt	7.0000	0.0000		0.00	
3*		Lampa energooszcz. typu PL-S 250V/11W 1.04 szt/kpl.	szt	7.2800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
60	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 17 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	7.9900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa plafoniera 60 W E 27 IP 20 1 szt/kpl.	szt	17.0000	0.0000		0.00	
3*		Żarówka LED 15W (100W) E-27; 240V 1.04 szt/kpl.	szt	17.6800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
61	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	0.9400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa plafoniera 60 W z czujnikiem mikrofa- lowym zmierzcho-ruchowym 1 szt/kpl.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
3*		Żarówka głównego szeregu 250V/60W 1.04 szt/kpl.	szt	2.0800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
62	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	2.8200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa piktogr, awaryjna LED 3W, 3h, IP53 1 szt/kpl.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
63	KNNR 5 d.3 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.89 r-g/szt.	r-g	3.8900	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Płyta ceramiczna 4 pola grzewcze, wymiary 60 cm x 50 cm, sterownie sensorowe, moc 6 - 7 kW 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
64 d.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/pomiar	r-g	0.8300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
65 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
66 d.3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 20 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	8.4000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
67 d.3	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:					0.0000			
68 d.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = poz.37*3-1 = 20.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	5.6000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
69 d.3	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = poz.37 = 7.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/pomiar	r-g	7.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298 m-g/pomiar	m-g	2.0860	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
70 d.3	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = poz.58 = 3.500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.8650	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.5200	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71	KNR 4-01 d.3 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 35 obmiar = poz.70 = 3.500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*35=1.4 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.9000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
72	KNR-W 4-01 d.3 1216-01 analogia	Zabezpieczenie czujek p.poż. folią przed zabrudzeniem przy remoncie pomieszczeń Krotność = 5 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.57*5=2.85 r-g/kpl.	r-g	2.8500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 3.57*5=17.85 m <sup>2</sup> /kpl.	m <sup>2</sup>	17.8500	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
73	KNR 5-06 d.3 1613-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym kołkami rozporowymi na cegle ( demontaż/montaż) obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.51*0.955=3.35205 r-g/szt.	r-g	53.6328	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
74	KNR 5-06 d.3 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:					0.0000			
75	KNNR 9 d.3 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.13 r-g/szt	r-g	1.1300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
76	KNNR 5 d.3 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/szt.	r-g	1.9800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze PCV p/t 2x12 pól 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
77	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt.	r-g	2.1600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A 1 szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki FR 100 A 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
79	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kontrolka napięcia 3-fazowa 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
80	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/szt.	r-g	0.6600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo-prądowy 25/0,03A, 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

KLATKA NR 32 III PIĘTRO PR. STRONA ( POKOJE 301,316,317,318,112,215,315), KUCHNIA, KORYTARZ W BOKSIE PR. STRONA, KLATKA SCHODOWA -CAŁA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>KLATKA NR 32 I, II, III PIĘTRO LEWA STRONA, POKOJE STUDENCKIE 27 SZT.(103-111,203-205,209-214, 303-305,309-314), ŁAZIENKI - 3 SZT. WC LEWA STR. II, III PIĘTRO - 2 SZT. KORYTARZE WSZYSTKIE</b>						
81	KNR 4-03 d.4 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2205 r-g/szt.	r-g	3.5280	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
82	KNR 4-03 d.4 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 28 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1995 r-g/szt.	r-g	5.5860	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
83	KNR 4-03 d.4 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 35 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt.	r-g	6.2475	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
84	KNR 4-03 d.4 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych obmiar = 27 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315 r-g/szt.	r-g	8.5050	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
85	KNR 4-03 d.4 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub obmiar = 280 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1365 r-g/m	r-g	38.2200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
86	KNR 4-03 d.4 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 135 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365 r-g/szt.	r-g	18.4275	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
87	KNR 4-03 d.4 1107-06	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 29 mm instalacji natynkowej obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/m	r-g	2.5200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
88	KNR 4-03 d.4 1107-08	Demontaż koryt kablowych obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	4.0950	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
89	KNNR 5 d.4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 181 szt.	szt.					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.201 r-g/szt.	r-g	36.3810	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
90	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = poz.89 = 181.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	15.2040	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1.02 szt/szt.	szt	184.6200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
91	KNNR-W 9 d.4 1101-05	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robo- tach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym obmiar = poz.90 = 181.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	81.4500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0.0005 t/szt.	t	0.0905	0.0000		0.00	
3*		Ciasto wapienne 0.0005 m³/szt.	m³	0.0905	0.0000		0.00	
4*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm 0.0027 m³/szt.	m³	0.4887	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
92	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegłe obmiar = 950 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	75.8100	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
93	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	19.1100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm² 1.04 m/m	m	364.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
94	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruz- dach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 650 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	35.4900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm² 1.04 m/m	m	676.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
95	KNNR 5 d.4 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075 r-g/m	r-g	18.7500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel telekom. YnTKSY 4x2x0,8 1.04 m/m	m	260.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
96	KNNR 5 d.4 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach przewod koncentryczny 75 obmiar = 125 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693 r-g/m	r-g	8.6625	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód TVC 75 Om TRISET-113 1,13/4,8/6,8 1.04 m/m	m	130.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
97	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (1-bieg.) obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.7900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44 1.02 szt/szt.	szt	5.1000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
98	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 35 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	5.5300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 1.02 szt/szt.	szt	35.7000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
99	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 81 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	27.6210	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy 1.02 szt/szt.	szt	82.6200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
100	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	1.5780	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 1.02 szt/szt.	szt	6.1200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
101	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne komputerowe RJ45 podtynkowe obmiar = 27 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	4.8330	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo komputerowe nt 1xRJ-45 kat. 5-6 1.02 szt/szt.	szt	27.5400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
102	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda TV podtynkowe obmiar = 27 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	4.8330	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo pt RTV standardowe 1.02 szt/szt.	szt	27.5400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
103	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 950 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	49.8750	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
104	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 9.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	38.2850	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0.191 t/m <sup>3</sup>	t	1.8145	0.0000		0.00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.0-2mm 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10.4500	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.5200	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
105	KNNR 5 d.4 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa z kloszem otwartym + lampa energooszczędna 250V E27 25W obmiar = poz.84 = 27.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	12.6900	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawy żarowe do zawieszenia z kloszem otwartym metalowym, oprawka E 27 ceramiczna/metalowa 1 szt/kpl.	szt	27.0000	0.0000		0.00	
3*		Lampa energooszcz. typu PL-S 250V/11W 1.04 szt/kpl.	szt	28.0800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
106	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa obmiar = 45 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	21.1500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa plafoniera 60 W E 27 IP 20 1 szt/kpl.	szt	45.0000	0.0000		0.00	
3*		Żarówka LED 15W (100W) E-27; 240V 1.04 szt/kpl.	szt	46.8000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
107	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	3.7600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa plafoniera 60 W z czujnikiem mikrofalowym zmierzchowo-ruchowym 1 szt/kpl.	szt	8.0000	0.0000		0.00	
3*		Żarówka głównego szeregu 250V/60W 1.04 szt/kpl.	szt	8.3200	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
108	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	3.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa rastrowa moduł. 4x18W IP44 do wbud. 1 szt/kpl.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		Światłówka 250V/18W 4.04 szt/kpl.	szt	16.1600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
109	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x40 W obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	4.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa świetłówkowa rastrowa 2x36W, zapłon elektroniczny 1 szt/kpl.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		Światłówka T8 250V/36W 2.04 szt/kpl.	szt	12.2400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
110	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	4.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa piktogr, awaryjna LED 3W, 3h, IP53 1 szt/kpl.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
111	KNNR 5 d.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
112	KNNR 5 d.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 65 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	27.3000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
113	KNNR 5 d.4 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:					0.0000			
114	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = poz.84*3-1 = 80.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt.	r-g	22.4000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
115	KNR AT-14 d.4 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = poz.84 = 27.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/pomiar	r-g	27.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298 m-g/pomiar	m-g	8.0460	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
116	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = poz.104 = 9.500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13.2050	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.8400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
117	KNR 4-01 d.4 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 35 obmiar = poz.116 = 9.500 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*35=1.4 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	13.3000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
118	KNR-W 4-01 d.4 1216-01 analogia	Zabezpieczenie czujek p.poż. folią przed zabrudzeniem przy remoncie pomieszczeń Krotność = 5 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.57*5=2.85 r-g/kpl.	r-g	2.8500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 3.57*5=17.85 m <sup>2</sup> /kpl.	m <sup>2</sup>	17.8500	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
119	KNR 5-06 d.4 1613-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym kołkami rozporowymi na cegle ( demontaż/montaż) obmiar = 35 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.51*0.955=3.35205 r-g/szt.	r-g	117.3218	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
120	KNR 5-06 d.4 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:					0.0000			

PODSUMOWANIE

KLATKA NR 32 I, II, III PIĘTRO LEWA STRONA, POKOJE STUDENCKIE 27 SZT.(103-111,203-205,209-214,303-305,309-314), ŁAZIENKI - 3 SZT. WC LEWA STR. II, III PIĘTRO - 2 SZT. KORYTARZE WSZYSTKIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>KLATKA NR 54 KORYTARZ PARTER</b>						
121	KNR 4-03 d.5 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555 r-g/szt.	r-g	2.2200	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
122	KNR 4-03 d.5 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt.	r-g	0.3570	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
123	KNR 4-03 d.5 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1365 r-g/m	r-g	4.0950	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
124	KNR 4-03 d.5 1107-08	Demontaż koryt kablowych obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063 r-g/m	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
125	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	2.7930	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
126	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	2.1840	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e 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:					0.0000			
127	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.3160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 1.02 szt/szt.	szt	2.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
128	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 35 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	1.8375	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
129	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.35 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.4105	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 42,5-work 0.191 t/m <sup>3</sup>	t	0.0669	0.0000		0.00	
3*		Piasek natur.do zapr.odm.l,uziar.0-2mm 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3850	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0560	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
130	KNNR 5 d.5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	3.4400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa rastrowa moduł. 4x18W IP44 do wbud. 1 szt/kpl.	szt	4.0000	0.0000		0.00	
3*		Świetlówka 250V/18W 4.04 szt/kpl.	szt	16.1600	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
131	KNR-W 5-08 d.5 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt	r-g	0.8500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Domofon pojedynczy - bramofon z funkcją automatycznego otwierania 1 kpl./szt	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe 8 mm 2 szt./szt	szt.	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
132	KNR 4-01 d.5 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = poz.129 = 0.350 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.4865	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2520	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
133	KNR 4-01 d.5 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 35 obmiar = poz.132 = 0.350 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*35=1.4 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4900	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			



PODSUMOWANIE

KLATKA NR 54 KORYTARZ PARTER

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>KLATKA 31 ZŁĄCZE KABLOWE ZK-3A</b>						
134	KNR 4-03 d.6 1117-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.147 r-g/m	r-g	2.6460	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
135	KNR 4-03 d.6 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> Krotność = 10 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483*10=4.83 r-g/szt.	r-g	4.8300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
136	KNR 4-03 d.6 0904-16	Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 16 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia) obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.419 r-g/kpl.	r-g	0.8380	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
137	KNR 4-01 d.6 0330-12	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 0.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 10.8 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.4000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
138	KNR 4-01 d.6 0333-20	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.87 r-g/szt.	r-g	7.7400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
139	KNR 4-01 d.6 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 0.25 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.3475	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1800	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
140	KNR 4-01 d.6 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 35 obmiar = 0.25 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*35=1.4 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3500	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
141	KNR 4-01 d.6 0707-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m <sup>2</sup> i głębokości 0.4 m Krotność = 3 obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.28*3=6.84 r-g/szt.	r-g	6.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0078*3=0.0234 t/szt.	t	0.0234	0.0000		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0072*3=0.0216 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0216	0.0000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0399*3=0.1197 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1197	0.0000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0101*3=0.0303 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0303	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
142	KNR 5-08 d.6 0107-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1375*0.955=0.131313 r-g/m	r-g	3.2828	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura elektroenerget. z pilotem RG(-P) 50mm 1.04 m/m	m	26.0000	0.0000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37 0.5 szt/m	szt	12.5000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
143	KNNR 5 d.6 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.124 r-g/m	r-g	3.7200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x50mm <sup>2</sup> 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			
144	KNR 5-08 d.6 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 1.67*0.955=1.59485 r-g/aparat	r-g	1.5949	0.0000	0.00		
2*		-- M -- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.24 kg/aparat	kg	0.2400	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
145	KNNR 5 d.6 1207-12	Wykucie brzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.269 r-g/m	r-g	2.6900	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
146	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	0.3150	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
147	KNNR 5 d.6 1208-06	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej obmiar = 0.05 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.01 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.1505	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 0.268 t/m <sup>3</sup>	t	0.0134	0.0000		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 1.29 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0645	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
148	KNNR 5 d.6 0101-08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- ton obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.138 r-g/m	r-g	1.3800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-47mm 1.04 m/m	m	10.4000	0.0000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47 0.41 szt/m	szt	4.1000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
149	KNNR 5 d.6 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.72 r-g/kpl.	r-g	5.7200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Złącze kabł. ZK-1 (3 podstawy bezpiecz.) 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
150	KNR 5-08 d.6 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1309*0.955=0.12501 r-g/szt.	r-g	1.0001	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 50mm <sup>2</sup> 1.03 szt/szt.	szt	8.2400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
151	KNR 5-08 d.6 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izola- cji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> ) obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0396*0.955=0.037818 r-g/szt.	r-g	0.3025	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
152	KNR 4-03 d.6 0305-02	Wymiana wkładek topikowych do 100 A obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0683 r-g/szt.	r-g	0.2049	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 100A 1 szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
153	KNR 4-03 d.6 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar.	r-g	0.5000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
154	KNR 4-03 d.6 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.76 r-g/pomiar.	r-g	1.7600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
155	KNR 5-08 d.6 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - długość uziemiacza do 4.5 m - grunt kat. III obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $6.8 \cdot 0.955 = 6.494$ r-g/szt.	r-g	6.4940	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Uziom prętowy wbijany fi 20 L=1500mm 3 szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 3.4 m-g/szt.	m-g	3.4000	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
156	KNR 5-08 d.6 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3934 \cdot 0.955 = 0.375697$ r-g/m	r-g	3.7570	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód LYd-450/750V 25mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	10.4000	0.0000		0.00	
3*		wsporniki ścienne 1.01 szt/m	szt	10.1000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
157	KNR 5-08 d.6 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.61 \cdot 0.955 = 1.53755$ r-g/szt.	r-g	4.6127	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Opaska zaciskowa ze stali nierdzewnej 1.04 szt/szt.	szt	3.1200	0.0000		0.00	
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.18 kg/szt.	kg	0.5400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
158	KNR 4-03 d.6 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 1 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/pomiar.	r-g	1.2400	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
159	d.6 wycena indywidualna	Uzgodnienie wyłączenia instalacji elektrycznej z ZE ENEA Szczecin obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 7 r-g/szt	r-g	7.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
160	d.6 wycena indywidualna	Sporządzenie i uzgodnienie schematu instalacji elektrycznej z ZE ENEA Szczecin obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 15 r-g/szt	r-g	15.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

KLATKA 31 ZŁĄCZE KABLOWE ZK-3A

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7</b>								
<b>KLATKA NR 28 WYNIESIENIE ZABEZPIECZEŃ Z KLUBU "PINOKIO"</b>								
161	KNR 4-03 d.7 1121-16 analogia	Demontaż wyłączników nadmiarowo-prądowych S193 B32 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1995 r-g/szt.	r-g	0.1995	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
162	KNNR 5 d.7 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89 r-g/szt.	r-g	0.8900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica S-12 n/t PCV 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
163	KNNR 5 d.7 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	0.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 3P B 25A 1 szt./szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
164	KNNR 5 d.7 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.318 r-g/m	r-g	4.7700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-28mm 1.04 m/m	m	15.6000	0.0000		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28 0.41 szt/m	szt	6.1500	0.0000		0.00	
4*		kołki rozporowe 8 mm 2.1 szt./m	szt.	31.5000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty U-28 2.1 szt./m	szt.	31.5000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
165	KNNR 5 d.7 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur obmiar = 75 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.032 r-g/m	r-g	2.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód LYd-450/750V 16mm2 1.04 m/m	m	78.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

KLATKA NR 28 WYNIESIENIE ZABEZPIECZEŃ Z KLUBU "PINOKIO"

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>ROBOTY ZEWNĘTRZNE</b>						
166	E-0508 0800-d.8 04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442 r-g/m	r-g	4.4200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Listwa el-inst.ścienne odc.prosty MS 20x12 1.04 m/m	m	10.4000	0.0000		0.00	
3*		kołki rozporowe 8 mm 2.7 szt./m	szt.	27.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
167	KNNR 5 d.8 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.31 r-g/otw.	r-g	1.3100	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
168	KNNR 5 d.8 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	0.6552	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04 m/m	m	12.4800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
169	KNNR 5 d.8 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	0.4700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Plafoniera LED z czujnikiem zmierzchowym IP 44 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>								
<b>REMONT KLATKI NR 31 PARTER PRAWA I LEWA STRONA, PRZEDSIONEK - MONITORING</b>								
170	KNR AL-01 d.9 0501-01	Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Krotność = 0.5 obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36*0.5=1.68 r-g/szt.	r-g	5.0400	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
171	KNR AL-01 d.9 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36 r-g/szt.	r-g	10.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kamera wewnętrzna, Przetwornik obrazu: matryca CMOS 1/2.9" SONY Tryb pracy: AHD 1080p, analog 960H Czułość: 0.5 lx/F1.2 - tryb kolorowy, 0.01 lx/F1.2 - tryb czarno-biały, 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały Stosunek sygnału do szumu: > 52 dB (wyłączona ARW) Elektroniczna migawka: automatyczna/manualna Wydłużona migawka (DSS): do 30x Szeroki zakres dynamiki (WDR): tak Cyfrowa redukcja szumu (DNR): tak 2D, 3D Funkcja Defog (F-DNR): tak Obiektyw: ze zmienną ogniskową, f=2.8 ~ 12 mm/F1.2 Poziomy kąt widzenia obiektywu: 106° ~ 55° (AHD), 99° ~ 52° (analog 960H) Dzień/noc: mechaniczny filtr podczerwieni automatyczny/manualny Regulacja poziomu przełączania: tak Czujnik światła widzialnego: tak Menu ekranowe: języki: polski, angielski Strefy prywatności: 4 Detekcja ruchu: tak Obróbka obrazu: obrót obrazu o 180°, wyostanie, odbicie lustrzane Oświetlacz IR: LED 2 szt. Zasięg oświetlacza: 30 m Kąt świecenia oświetlacza: 100° Wyjście wideo: BNC, 1.0 Vp-p, 75 Ohm Parametry instalacyjne Obudowa: wandaloodporna aluminiowa, biała/kość słoniowa Zasilanie: 12 VDC 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

PODSUMOWANIE

REMONT KLATKI NR 31 PARTER PRAWA I LEWA STRONA, PRZEDSIONEK - MONITORING

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		ROBOTY INNE						

PODSUMOWANIE

		ROBOTY INNE			
		RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł