

---

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont Domu Studenta "Amicus" ZUT w Szczecinie - instalacje elektryczne I piętro  
ADRES INWESTYCJI : UL CHOPINA 55, SZCZECIN  
INWESTOR : ZACHODNIOPOMORSKI UNIwersYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE  
ADRES INWESTORA : ALEJA PIASTÓW 17, 70-310 SZCZECIN  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Bednarowski  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2015 r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2015 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>DS- AMICUS REMONT POKOI STUDENCKICH NA I PIĘTRZE 28 POKOI, 14 BOKSÓW</b>			
1	KNNR 5 d.1 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 14	otw.  otw.	  14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
2	KNNR-W 9 d.1 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 14	szt.  szt.	  14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
3	KNNR-W 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 56	szt.  szt.	  56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
4	KNNR-W 9 d.1 0404-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 14*7	szt.  szt.	  98.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.00</b>
5	KNNR-W 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 14*7	szt.  szt.	  98.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.00</b>
6	KNNR-W 9 d.1 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 14*7	szt.  szt.	  98.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.00</b>
7	KNNR-W 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych (komputerowych) 14*4	szt.  szt.	  56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
8	KNNR-W 9 d.1 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym 14*80	m  m	  1120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1120.00</b>
9	KNR 5-06 d.1 1612-02	Demontaż optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Krotność = 0.5 14*4	szt.  szt.	  56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
10	KNR 5-06 d.1 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 14*4	szt.  szt.	  56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
11	KNNR-W 9 d.1 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 14*35	m  m	  490.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>490.00</b>
12	KNNR-W 9 d.1 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża 14*25	m  m	  350.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
13	KNR AL-01 d.1 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	KNR-W 4-03 d.1 1007-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 10 cm - śr.rury do 25 mm 14*8	otw.  otw.	  112.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.00</b>
15	KNNR 5 d.1 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 14*80	m  m	  1120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1120.00</b>
16	KNNR 5 d.1 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYp 3x2,5mm2/750V 14*80	m  m	  1120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1120.00</b>
17	KNNR 5 d.1 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYp 3 x1,5mm2/750V 14*60	m  m	  840.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>840.00</b>
18	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.15	m  m	  1120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1120.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.18*0.01	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.20</b>
20	KNNR 5 d.1 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 14*25	szt. szt.	350.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
21	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 14*25	szt. szt.	350.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
22	KNNR 5 d.1 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo 14*8	szt. szt.	112.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.00</b>
23	KNNR-W 9 d.1 111-05	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym 14*25	szt. szt.	350.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
24	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 14*2	szt. szt.	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
25	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 14*3	szt. szt.	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
26	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP 44 14*2	szt. szt.	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
27	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> 14*10	szt. szt.	140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
28	KNR 5-06 d.1 0702-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 10 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski 14*4	końc. końc.	56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
29	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> IP 44 14*1	szt. szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
30	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne komputerowe RJ45 podtynkowe 14*4	szt. szt.	56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
31	KNR AT-14 d.1 0111-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 14*4	pomiar pomiar	56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
32	KNNR 5 d.1 0102-05 ana- logia	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane w ścianie g-k 150	m m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
33	KNNR 5 d.1 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 14*3	szt.żył szt.żył	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
34	KNNR-W 9 d.1 0406-01	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył do 2,5 mm <sup>2</sup> 14*8	kpl. kpl.	112.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.00</b>
35	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - żarowa plafoniera II kl izolacji z czujnikiem ruchu IP 44 trzonek źródła światła E27 - źródło światła żarówka 60W, oprawa o podwyższonym standardzie. 14*2	kpl. kpl.	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - żarowa plafoniera II klasa izolacji z czujnikiem ruchu IP 65 trzonek źródła światła E27 - źródło światła żarówka 60W, oprawa o podwyższonym standardzie. 14*1	kpl. kpl.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
37	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - żarowa plafoniera trzonek źródła światła E27 - źródło światła żarówka 60W 14*2	kpl. kpl.	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
38	KNNR 5 d.1 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa z kloszem otwartym + lampa energooszczędna 250V E27 25W (zwis) 14*2	kpl. kpl.	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
39	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze - obudowa do bezpieczników typu S 12 modułowa 14*1	szt. szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
40	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Wył. różnic- nadprądowy P312 B-6-40A/30mA 14	szt. szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
41	KNNR 5 d.1 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 14	szt. szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
42	KNNR 5 d.1 0407-03 analogia	Montaż podliczników elektronicznych 1 f 14	szt. szt.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
43	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 10-20A 14*5	szt. szt.	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
44	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14*5	pomiar pomiar	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
45	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 28	szt. szt.	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
46	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 14*8	szt. szt.	112.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.00</b>
47	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 14	prób. prób.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
<b>2</b>		<b>DS- AMICUS REMONT INSTALACJI OŚWIETLENIA - KORYTARZE NA I PIĘTRZE</b>			
48	KNNR-W 9 d.2 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 15*1	szt. szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
49	KNNR-W 9 d.2 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
50	KNNR-W 9 d.2 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 9	szt. szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
51	KNNR-W 9 d.2 0204-05	Demontaż dzwonka 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
52	KNNR-W 9 d.2 0204-05	Demontaż sygnalizatorów nad wejściami do windy 3*2	szt. szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
53	KNNR AL-01 d.2 0402-02 analogia	Przeniesienie (demontaż i montaż istniejącego) ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Krotność = 1.5 3*1	szt. szt.	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
54	KNR AL-01 d.2 0501-01 analogia	Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
	7		szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
55	KNR AL-01 d.2 0402-02 ana- logia	Przeniesienie (demontaż i montaż istniejącego) sygnalizatora akustycznego Krotność = 1.5	szt.		
	2		szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
56	KNNR-W 9 d.2 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża	m		
	120		m	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
57	KNNR-W 9 d.2 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
	125		m	125.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.00</b>
58	KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
	200		m	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
59	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go- towych bruzdach w betonie	m		
	250		m	250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
60	KNNR 5 d.2 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
	15		szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
61	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
	10		szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
62	KNNR 5 d.2 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezsrubowo	szt.		
	10		szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
63	KNNR-W 9 d.2 111-05	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym	szt.		
	15		szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
64	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDyp 4,3x1,5mm <sup>2</sup> /750V	m		
	120		m	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
65	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDyp 3x2,5mm <sup>2</sup> /750V	m		
	150		m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
66	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
	250		m	250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
67	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
	2.5		m <sup>3</sup>	2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
68	KNNR-W 9 d.2 0406-01	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju poje- dynczych żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	kpl.		
	30		kpl.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
69	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W z za- płonem elektronicznym	kpl.		
	30		kpl.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
70	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
	8		kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
71	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
	10		szt.	10.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
72	KNR 5-06 d.2 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem ( montaż / demontaż) 15	szt. szt.	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
73	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach (istniejące) 50	m m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
74	KNR AL-01 d.2 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
75	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar pomiar	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
76	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
77	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
78	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
79	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 13	prób. prób.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
3		<b>REMONT POMIESZCZEN WSPÓLNYCH: PRALNIE 1 SZT.,SUSZARNIE 1 SZT., POMIESZCZENIE ZSYPU 1 SZT., POM. SOCJ. 1 SZT.. PRZEDSIONKI 1 SZT., KUCHNIE 1 SZT., WC PRZY KUCHNI 1 SZT., POK. NAUKI 1 SZT.</b>			
80	KNNR-W 9 d.3 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 10	szt. szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
81	KNNR-W 9 d.3 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
82	KNNR-W 9 d.3 0404-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 20	szt. szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
83	KNNR-W 9 d.3 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 11	szt. szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
84	KNNR-W 9 d.3 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 20	szt. szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
85	KNNR-W 9 d.3 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym 50	m m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
86	KNNR-W 9 d.3 0202-05	Demontaż skrzynek żeliwnych (w kuchni) 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
87	KNNR-W 9 d.3 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych (przy zsypie i kuchni) 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
88	KNR 5-06 d.3 1612-02 + KNR 5-06 1606-04	Demontaż czujek sygnalizacji pożaru 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR 5-06 d.3 1612-02	Demontaż optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Krotność = 0.5 9	szt. szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
90	KNR 5-06 d.3 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 9	szt. szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
91	KNNR-W 9 d.3 0310-06	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm 50	m m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
92	KNNR-W 9 d.3 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych 50	m m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
93	KNNR 5 d.3 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
94	KNNR 5 d.3 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 10	otw. otw.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
95	KNNR-W 9 d.3 1102-03	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu betonowym 20	dm <sup>3</sup> dm <sup>3</sup>	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
96	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze wnekowe 2x12 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
97	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S303 B16A 20	szt. szt.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
98	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
99	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
100	KNNR 5 d.3 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
101	KNNR 5 d.3 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 8	szt. szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
102	KNNR 5 d.3 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 350	m m	350.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
103	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 w betonie YDYP 3x2,5mm <sup>2</sup> /750V 250	m m	250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
104	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 w betonie YDYP 3 x1,5mm <sup>2</sup> /750V 180	m m	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
105	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 350	m m	350.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
106	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 3.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.50</b>
107	KNNR 5 d.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	szt.	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
108	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		40	szt.	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
109	KNNR-W 9 d.3 111-05	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym	szt.		
		40	szt.	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
110	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
111	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> IP 44	szt.		
		28	szt.	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
112	KNNR 5 d.3 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
113	d.3	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
114	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (plafoniera 60W)	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
115	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (plafoniera 60W z czujnikiem ruchu mikrofalowym)	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
116	KNNR 5 d.3 0511-01	Oprawy świetlówkowe 2x36 W z kloszem IP 44 z zapłonem elektronicznym	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
117	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabełkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		25	szt.żył	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
118	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		20	pomiar	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
119	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
120	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
121	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		27	szt.	27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
122	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
123	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>4</b>		<b>BIURO DS-U</b>			
124	KNNR-W 9 d.4 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
125	KNNR-W 9 d.4 0404-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
126	KNNR-W 9 d.4 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
127	KNNR-W 9 d.4 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
128	KNNR-W 9 d.4 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
129	KNNR-W 9 d.4 0310-06	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
130	KNNR-W 9 d.4 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		3	m	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
131	KNNR 5 d.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
132	KNNR 5 d.4 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> /750V	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
133	KNNR 5 d.4 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYp 3 x 1,5mm <sup>2</sup> /750V	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
134	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
135	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.04	m <sup>3</sup>	0.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.04</b>
136	KNNR 5 d.4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
137	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
138	KNNR-W 9 d.4 111-05	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
139	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
140	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> IP 44	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
141	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (plafoniera 60W)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
142	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
143	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następnny pomiar)	szt.		
d.4	1304-06		szt.	1.00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>DS- AMICUS REMONT POKOI STUDENCKICH NA I PIĘTRZE 28 POKOI, 14 BOKSÓW</b>								
1	KNNR 5 d.1 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 14.00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/otw.	r-g	7.420	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNNR-W 9 d.1 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 14.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt.	r-g	15.820	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3	KNNR-W 9 d.1 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 56.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	14.560	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNNR-W 9 d.1 0404-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm obmiar = 98.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt	r-g	24.696	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNNR-W 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 98.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/szt.	r-g	18.424	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6	KNNR-W 9 d.1 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych obmiar = 98.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.328r-g/szt.	r-g	32.144	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7	KNNR-W 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych (komputerowych) obmiar = 56.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.173r-g/szt.	r-g	9.688	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNNR-W 9 d.1 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym obmiar = 1120.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113r-g/m	r-g	126.560	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>			
9	KNR 5-06 d.1 1612-02	Demontaż optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Krotność = 0.5 obmiar = 56.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.62*0.955*0.5=0.77355r-g/szt.	r-g	43.319	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNR 5-06 d.1 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem obmiar = 56.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.62*0.955=1.5471r-g/szt.	r-g	86.638	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNNR-W 9 d.1 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych obmiar = 490.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0336r-g/m	r-g	16.464	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNNR-W 9 d.1 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża obmiar = 350.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0885r-g/m	r-g	30.975	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNR AL- d.1 01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 61r-g/szt	r-g	61.000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	KNR-W 4- d.1 03 1007-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 25 mm obmiar = 112.00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.473r-g/otw.	r-g	52.976	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	KNNR 5 d.1 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 1120.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	114.240	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	KNNR 5 d.1 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> /750V obmiar = 1120.00 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	77.616	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	1164.800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruz- dach w betonie YDYp 3 x1,5mm2/750V obmiar = 840.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	58.212	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 300/500V, 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	873.600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 d.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  obmiar = 1120.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	58.800	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej obmiar = 11.20 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	45.136	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.-luzem 0.191t/m <sup>3</sup>	t	2.139	0.000		0.00	
3*		Piasek zwykły 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	12.320	0.000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.112t/m <sup>3</sup>	t	1.254	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 d.1	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cementowej lub gip- sowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 350.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201r-g/szt.	r-g	70.350	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21 d.1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 350.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	29.400	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	357.000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 d.1	KNNR 5 0304-02	Odgależniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucz- nego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo obmiar = 112.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.401r-g/szt.	r-g	44.912	0.000	0.00		
2*		-- M -- Odgależnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2 1.02szt/szt.	szt	114.240	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 d.1	KNNR-W 9 111-05	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robo- tach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym obmiar = 350.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	157.500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0005t/szt.	t	0.175	0.000		0.00	
3*		Ciasto wapienne 0.0005m³/szt.	m³	0.175	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0027m³/szt.	m³	0.945	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/szt.	m-g	3.500	0.000			0.00
7*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/szt.	m-g	3.500	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 28.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	5.292	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	28.560	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynko- we w puszcze instalacyjnej obmiar = 42.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	6.636	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	42.840	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>			
26	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP 44 obmiar = 28.00 szt.	szt.			0.000	0.000	0.000
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	4.424	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	28.560	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 140.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	47.740	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda podwójne z uziem. p/t' 1.02szt/szt.	szt	142.800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28	KNR 5-06 d.1 0702-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 10 żyłach o średnicy do 0.9 mm pod zaciski obmiar = 56.00 końc.	końc.					
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/końc.	r-g	17.648	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> IP 44 obmiar = 14.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	2.506	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda podwójne z uziem. p/t 1.02szt/szt.	szt	14.280	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne komputerowe RJ45 podtynkowe obmiar = 56.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	10.024	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo komputerowe RJ-45 .nieekr wt k.5 1.02szt/szt.	szt	57.120	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0.000</b>		
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.1	KNR AT- 14 0111- 01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami  obmiar = 56.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/pomiar	r-g	56.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.500	0.000		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go 0.298m-g/pomiar	m-g	16.688	0.000			0.00
4*		środek łączności bezprzewodowej 0.596m-g/pomiar	m-g	33.376	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32 d.1	KNNR 5 0102-05 analogia	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane w ścianie g-k  obmiar = 150.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672r-g/m	r-g	10.080	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura instalacyjna typu Peschel fi 18mm 1.04m/m	m	156.000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33 d.1	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 42.00 szt.żył	szt.ż ył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.840	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34 d.1	KNNR-W 9 0406-01	Wykonanie przełączeń obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył do 2,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 112.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.207r-g/kpl.	r-g	23.184	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35 d.1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - żarowa plafoniera II kl izolacji z czujnikiem ruchu IP 44 trzonek źródła światła E27 - źródło światła za- rówka 60W, oprawa o podwyższonym standar- dzie. obmiar = 28.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	13.160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa typu plafoniera II kl izolacji z czujni- kiem ruchu IP 44 1szt/kpl.	szt	28.000	0.000		0.00	
3*		Żarówka głównego szeregu 60W,250V 1.04szt/kpl.	szt	29.120	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - żarowa plafoniera II klasa izolacji z czujnikiem ruchu IP 65 trzonek źródła światła E27 - źródło światła żarówka 60W, oprawa o podwyższonym standardzie. obmiar = 14.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	6.580	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa typu plafoniera II klasa izolacji IP 65 oprawka E27 1szt/kpl.	szt	14.000	0.000		0.00	
3*		Żarówka głównego szeregu 60W,250V 1.04szt/kpl.	szt	14.560	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37	KNNR 5 d.1 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - żarowa plafoniera trzonek źródła światła E27 - źródło światła żarówka 60W obmiar = 28.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	13.160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Plafoniera do żar.60W z/kloszem 1szt/kpl.	szt	28.000	0.000		0.00	
3*		Żarówka głównego szeregu 60W,250V 1.04szt/kpl.	szt	29.120	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38	KNNR 5 d.1 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa z kloszem otwartym + lampa energooszczędna 250V E27 25W (zwis) obmiar = 28.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	13.160	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe do zawieszenia z kloszem otwartym (zwis) 1szt/kpl.	szt	28.000	0.000		0.00	
3*		Lampa energooszcz. 250V,E-27 25W 1.04szt/kpl.	szt	29.120	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze - obudowa do bezpieczników typu S 12 modułowa obmiar = 14.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	36.820	0.000	0.00		
2*		-- M -- Obudowy do wyłączników S 300 IP20 - S12 1szt/szt.	szt	14.000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - Wył. różnicoprądowy P312 B-6-40A/30mA	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 14.00 szt. -- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	3.080	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wył. różnic- nadprądowy P312 B-6-40A/30mA 1szt/szt.	szt	14.000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41 d.1	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa obmiar = 14.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0084r-g/szt.	r-g	0.118	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szyna łączeniowa 1-bieg. BI 1 (16x12) 1szt/szt.	szt	14.000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42 d.1	KNNR 5 0407-03 analogia	Montaż podliczników elektronicznych 1 f obmiar = 14.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	3.080	0.000	0.00		
2*		-- M -- licznik jednofazowy elektroniczny 1szt/szt.	szt	14.000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S 301 B 10-20A obmiar = 70.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	12.600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10-20A 1szt/szt.	szt	70.000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 70.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	91.000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 28.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	14.000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
46 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 112.00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	31.360	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 14.00 prób.	prób .					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	4.620	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

DS- AMICUS REMONT POKOI STUDENCKICH NA I PIĘTRZE 28 POKOI, 14 BOKSÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

**OGÓŁEM**

*Słownie: zero i 00/100 zł*

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>DS- AMICUS REMONT INSTALACJI OŚWIETLENIA - KORYTARZE NA I PIĘTRZE</b>								
48	KNNR-W 9 d.2 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówko- wych z kloszem obmiar = 15.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	8.250	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
49	KNNR-W 9 d.2 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.520	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
50	KNNR-W 9 d.2 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 9.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.173r-g/szt.	r-g	1.557	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
51	KNNR-W 9 d.2 0204-05	Demontaż dzwonnka obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	0.360	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
52	KNNR-W 9 d.2 0204-05	Demontaż sygnalizatorów nad wejściami do windy obmiar = 6.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	2.160	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
53	KNR AL- d.2 01 0402- 02 analogia	Przeniesienie (demontaż i montaż istniejącego) ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Krotność = 1.5 obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9*1.5=1.35r-g/szt.	r-g	4.050	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
54	KNR AL- d.2 01 0501- 01 analogia	Demontaż elementów systemu telewizji użytko- wej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	23.520	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
55	KNR AL- d.2 01 0402- 02 analogia	Przeniesienie (demontaż i montaż istniejącego) sygnalizatora akustycznego Krotność = 1.5 obmiar = 2.00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.9*1.5=1.35r-g/szt.	r-g	2.700	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
56 d.2	KNNR-W 9 0309-07	Demontaż listew elektroinstalacyjnych z PCW przykręcanych do podłoża obmiar = 120.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0885r-g/m	r-g	10.620	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
57 d.2	KNNR-W 9 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych obmiar = 125.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0336r-g/m	r-g	4.200	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
58 d.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = 200.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	20.400	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
59 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 250.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	17.325	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 300/500V, 3x1,5 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	260.000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
60 d.2	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 15.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201r-g/szt.	r-g	3.015	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
61 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.840	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	10.200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
62	KNNR 5 d.2 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo obmiar = 10.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.401r-g/szt.	r-g	4.010	0.000	0.00		
2*		-- M -- Odgłęźnik 4-torowy n/t bryzg. 2,5mm2 1.02szt/szt.	szt	10.200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
63	KNNR-W 9 d.2 111-05	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym obmiar = 15.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	6.750	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0005t/szt.	t	0.008	0.000		0.00	
3*		Ciasto wapienne 0.0005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.008	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0027m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.041	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/szt.	m-g	0.150	0.000			0.00
7*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.150	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
64	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 4, 3x1,5mm2/750V obmiar = 120.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	6.552	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 1.04m/m	m	124.800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
65	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5mm2/750V obmiar = 150.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	8.190	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	156.000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  obmiar = 250.00 m  -- R -- robocizna 0.0525r-g/m	m					
1*			r-g	13.125	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
67	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej obmiar = 2.50 m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 4.03r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.191t/m <sup>3</sup> Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> Ciasto wapienne 0.16m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	10.075	0.000	0.00		
2*			t	0.478	0.000		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	2.750	0.000		0.00	
4*			m <sup>3</sup>	0.400	0.000		0.00	
5*			%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
68	KNNR-W 9 d.2 0406-01	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył do 2,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 30.00 kpl.  -- R -- robocizna 0.207r-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	6.210	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
69	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W z zapłonem elektro- nicznym obmiar = 30.00 kpl.  -- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.  -- M -- Oprawa świetłówkowa 2x36 W 1szt/kpl. Świetłówk LF 36W' 2.08szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	kpl.					
1*			r-g	22.200	0.000	0.00		
2*			szt	30.000	0.000		0.00	
3*			szt	62.400	0.000		0.00	
4*			%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
70	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 8.00 kpl.  -- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.  -- M -- Oprawa piktogr, awaryjna LED 3W, 3h, IP53 1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	kpl.					
1*			r-g	3.760	0.000	0.00		
2*			szt	8.000	0.000		0.00	
3*			%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
71	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyczkowe 2-biegunowe przeloto- we podwójne o obciążalności do 16 A i przekro- ju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 10.00 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	3.410	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda podwójne z uziem. p/t' 1.02szt/szt.	szt	10.200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
72	KNR 5-06 d.2 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudo- wach wraz ze sprawdzeniem ( montaż / de- montaż) obmiar = 15.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.62*0.955=1.5471r-g/szt.	r-g	23.207	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
73	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruz- dach (istniejące) obmiar = 50.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	3.465	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x1,0 1.04m/m	m	52.000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
74	KNR AL- d.2 01 0604- 06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowe- go do 256 elementów liniowych  obmiar = 1.00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 61r-g/szt	r-g	61.000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
75	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 5.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	6.500	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
76	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.500	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
77	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 9.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	2.520	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
78	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.00 prób.	prób .						
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.330	0.000	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
79	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 13.00 prób.	prób .						
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	3.510	0.000	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

DS- AMICUS REMONT INSTALACJI OŚWIETLENIA - KORYTARZE NA I PIĘTRZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>REMONT POMIESZCZEŃ WSPÓLNYCH: PRALNIE 1 SZT., SUSZARNIE 1 SZT., POMIESZCZENIE ZSYPU 1 SZT., POM. SOCJ. 1 SZT., PRZEDSIONKI 1 SZT., KUCHNIE 1 SZT., WC PRZY KUCHNI 1 SZT., POK. NAUKI 1 SZT.</b>						
80	KNNR-W 9 d.3 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 10.00 szt.  -- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	szt.  r-g		2.600	0.000	0.00	
1*								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
81	KNNR-W 9 d.3 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłokowych z kloszem obmiar = 8.00 szt.  -- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	szt.  r-g		4.400	0.000	0.00	
1*								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
82	KNNR-W 9 d.3 0404-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm obmiar = 20.00 szt  -- R -- robocizna 0.252r-g/szt	szt  r-g		5.040	0.000	0.00	
1*								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
83	KNNR-W 9 d.3 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 11.00 szt.  -- R -- robocizna 0.188r-g/szt.	szt.  r-g		2.068	0.000	0.00	
1*								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
84	KNNR-W 9 d.3 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych obmiar = 20.00 szt.  -- R -- robocizna 0.328r-g/szt.	szt.  r-g		6.560	0.000	0.00	
1*								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
85	KNNR-W 9 d.3 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym obmiar = 50.00 m  -- R -- robocizna 0.113r-g/m	m  r-g		5.650	0.000	0.00	
1*								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
86	KNNR-W 9 d.3 0202-05	Demontaż skrzynek żeliwnych (w kuchni) obmiar = 2.00 szt.  -- R -- robocizna 1.02r-g/szt.	szt.  r-g		2.040	0.000	0.00	
1*								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
87	KNNR-W 9 d.3 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych (przy zsypie i kuchni) obmiar = 2.00 szt.  -- R -- robocizna 1.13r-g/szt.	szt.  r-g		2.260	0.000	0.00	
1*								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
88	KNR 5-06	Demontaż czujek sygnalizacji pożaru	szt.					
d.3	1612-02 + KNR 5-06 1606-04	obmiar = 8.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna (1.62*0.6+2.14*0.6=2.256)*0.955=2.15448r-g/ szt.	r-g	17.236	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
89	KNR 5-06	Demontaż optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.					
d.3	1612-02	Krotność = 0.5 obmiar = 9.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.62*0.955*0.5=0.77355r-g/szt.	r-g	6.962	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
90	KNR 5-06	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.					
d.3	1612-02	obmiar = 9.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.62*0.955=1.5471r-g/szt.	r-g	13.924	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
91	KNNR-W 9	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm	m					
d.3	0310-06	obmiar = 50.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	10.500	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
92	KNNR-W 9	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m					
d.3	0305-05	obmiar = 50.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0336r-g/m	r-g	1.680	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
93	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.					
d.3	1209-0901	obmiar = 10.00 otw.						
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/otw.	r-g	2.120	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
94	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.					
d.3	1209-10	obmiar = 10.00 otw.						
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/otw.	r-g	5.300	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
95	KNNR-W 9	Powiększanie wnętrza pod rozdzielnicę elektryczną w podłożu betonowym	dm <sup>3</sup>					
d.3	1102-03	obmiar = 20.00 dm <sup>3</sup>						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/dm <sup>3</sup>	r-g	4.000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
96	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze wnąkowe 2x12 obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	10.520	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica wnąkowa RWN 2x12 1szt/szt.	szt	4.000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
97	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w roz- dzielnicach S303 B16A obmiar = 20.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	3.600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy S 303 B 10-20A 1szt/szt.	szt	20.000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
98	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.880	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P 312 16A 1szt/szt.	szt	4.000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
99	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.360	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki FR 103 63A 1szt/szt.	szt	4.000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
100	KNNR 5 d.3 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic moduło- wych - szyna łączeniowa 3-biegunowa obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.462	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szyna łączeniowa 3-bieg. BIS 3 (16x12) 1szt/szt.	szt	8.000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
101	KNNR 5 d.3 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic moduło- wych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 8.00 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.462	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa zaciskowa 1szt./szt.	szt.	8.000	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
102 d.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = 350.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	35.700	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
103 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruz- dach w betonie YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> /750V obmiar = 250.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	17.325	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	260.000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
104 d.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruz- dach w betonie YDYp 3 x1,5mm <sup>2</sup> /750V obmiar = 180.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	12.474	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 300/500V, 3x1,5 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	187.200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
105 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  obmiar = 350.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	18.375	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
106 d.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie za- prawy cementowo-wapiennej obmiar = 3.50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	14.105	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl, zwykły b.dod.CEM I 42,5-luzem 0.191t/m <sup>3</sup>	t	0.669	0.000		0.00	
3*		Piasek zwykły 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.850	0.000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.112t/m <sup>3</sup>	t	0.392	0.000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
107	KNNR 5 d.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany na zaprawie cementowej lub gip- sowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 40.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201r-g/szt.	r-g	8.040	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
108	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 40.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	3.360	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	40.800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
109	KNNR-W 9 d.3 111-05	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robo- tach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym obmiar = 40.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	18.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0005t/szt.	t	0.020	0.000		0.00	
3*		Ciasto wapienne 0.0005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.020	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0027m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.108	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/szt.	m-g	0.400	0.000			0.00
7*		Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.400	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
110	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynko- we w puszcze instalacyjnej obmiar = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	1.264	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	8.160	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
111	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> IP 44 obmiar = 28.00 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	5.012	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda z uziem. p/t IP 44 1.02szt/szt.	szt	28.560	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
112	KNNR 5 d.3 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.443r-g/szt.	r-g	1.772	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 6A 3P+Z, tablicowe IP 44 1szt/szt.	szt	4.000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
113	d.3	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych o przekroju pojedynczych żył do 2,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 12.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.207r-g/kpl.	r-g	2.484	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
114	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (plafoniera 60W) obmiar = 8.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	3.760	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa typu plafoniera 1szt/kpl.	szt	8.000	0.000		0.00	
3*		Żarówka głównego szeregu 60W,250V 1.04szt/kpl.	szt	8.320	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
115	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (plafoniera 60W z czujnikiem ruchu mi- krofalowym) obmiar = 4.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.880	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa typu plafoniera z czujnikiem ruchu mi- krofalowym 1szt/kpl.	szt	4.000	0.000		0.00	
3*		Żarówka głównego szeregu 60W,250V 1.04szt/kpl.	szt	4.160	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
116	KNNR 5 d.3 0511-01	Oprawy świetłówkowe 2x36 W z kloszem IP 44 z zapłonem elektronicznym obmiar = 8.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/kpl.	r-g	9.760	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa typu OPK-240 (2xTLD36/40W) IP-54 1szt/kpl.	szt	8.000	0.000		0.00	
3*		Świetłówka LF 36W' 2.08szt/kpl.	szt	16.640	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
117	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 25.00 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	0.500	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
118	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 20.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	26.000	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
119	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	7.040	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
120	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.500	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
121	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 27.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	7.560	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
122	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 1.00 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.330	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
123	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 3.00 prób.	prób					



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	0.810	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

REMONT POMIESZCZEŃ WSPÓLNYCH: PRALNIE 1 SZT., SUSZARNIE 1 SZT., POMIESZCZENIE ZSYPU 1 SZT., POM. SOCJ. 1 SZT., PRZEDSIONKI 1 SZT., KUCHNIE 1 SZT., WC PRZY KUCHNI 1 SZT., POK. NAUKI 1 SZT.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

<b>Słownie: zero i 00/100 zł</b>
----------------------------------

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>BIURO DS-U</b>						
124	KNNR-W 9 d.4 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 2.00 szt.  -- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	szt.  r-g	0.520	0.000	0.00		
1*								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
125	KNNR-W 9 d.4 0404-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyj- nych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm obmiar = 2.00 szt  -- R -- robocizna 0.252r-g/szt	szt.  r-g	0.504	0.000	0.00		
1*								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
126	KNNR-W 9 d.4 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtyn- kowego, natynkowego obmiar = 2.00 szt.  -- R -- robocizna 0.188r-g/szt.	szt.  r-g	0.376	0.000	0.00		
1*								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
127	KNNR-W 9 d.4 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych obmiar = 2.00 szt.  -- R -- robocizna 0.328r-g/szt.	szt.  r-g	0.656	0.000	0.00		
1*								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
128	KNNR-W 9 d.4 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdję- ciem uchwytów na podłożu ceglany, betono- wym obmiar = 4.00 m  -- R -- robocizna 0.113r-g/m	m  r-g	0.452	0.000	0.00		
1*								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
129	KNNR-W 9 d.4 0310-06	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm obmiar = 2.00 m  -- R -- robocizna 0.21r-g/m	m  r-g	0.420	0.000	0.00		
1*								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
130	KNNR-W 9 d.4 0305-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5 mm <sup>2</sup> układanych w koryt- kach i listwach instalacyjnych obmiar = 3.00 m  -- R -- robocizna 0.0336r-g/m	m  r-g	0.101	0.000	0.00		
1*								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
131	KNNR 5 d.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 4.00 m  -- R -- robocizna 0.102r-g/m	m  r-g	0.408	0.000	0.00		
1*								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
132	KNNR 5 d.4 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup> /750V obmiar = 5.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	0.347	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	5.200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
133	KNNR 5 d.4 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYp 3 x1,5mm <sup>2</sup> /750V obmiar = 4.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	0.277	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDYp 300/500V, 3x1,5 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	4.160	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
134	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 4.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	0.210	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
135	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.04 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.161	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 42,5-luzem 0.191t/m <sup>3</sup>	t	0.008	0.000		0.00	
3*		Piasek zwykły 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.044	0.000		0.00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0.112t/m <sup>3</sup>	t	0.004	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
136	KNNR 5 d.4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.201r-g/szt.	r-g	0.804	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
137	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.336	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	4.080	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
138	KNNR-W 9 d.4 111-05	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robo- tach instalacyjnych - miejsca po obsadzonym osprzęcie elektrycznym obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	1.800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl.zw. z dod.CEM II/A 32,5 work. 0.0005t/szt.	t	0.002	0.000		0.00	
3*		Ciasto wapienne 0.0005m³/szt.	m³	0.002	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0027m³/szt.	m³	0.011	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.01m-g/szt.	m-g	0.040	0.000			0.00
7*		Betoniarzka wolnosp.elek.150dm3 0.01m-g/szt.	m-g	0.040	0.000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
139	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynko- we w puszcze instalacyjnej obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.316	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	2.040	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
140	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16A i przekroju przewodów do 2.5 mm² IP 44 obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.358	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda z uziem. p/t IP 44 1.02szt/szt.	szt	2.040	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
141	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (plafoniera 60W) obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.940	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa typu plafoniera 1szt/kpl.	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Żarówka głównego szeregu 60W,250V 1.04szt/kpl.	szt	2.080	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
142	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2.00 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	2.600	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
143	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.500	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
144	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.280	0.000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

BIURO DS-U

	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