
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa laboratorium kultur roślinnych tkankowych In vitro
ADRES INWESTYCJI : ul. Słowackiego 17, 71-434 Szczecin
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : al. Piastów 17, 70-310 Szczecin
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Ulass
DATA OPRACOWANIA : 2013-05-23

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2013-05-23

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3	Prace demontażowe i przygotowawcze			
1	KSNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KSNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
3	KSNR 9 d.1 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KSNR 9 d.1 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
5	KSNR 9 d.1 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
6	KSNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłokowych z kloszem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2	45311000-0	Trasy kablowe i koryta			
7	KSNR 9 d.2 0306-06	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² . WLZ od RG do T1-2. Przewód YDY-450/750 V 5x10mm ²	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych. Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m		
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
9	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych. Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
10	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych. Lgy 6mm ²	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
11	KNNR 5 d.2 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych. Przewód YDYp-750V 5x2,5mm ²	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
12	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
13	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
14	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
15	KNR 4-01 d.2 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm. (wyrównanie po osadzeniu tablicy) 1*(2*0.4+2*0.8)	m		
			m	2.400	
				RAZEM	2.400
16	KNR AT-13 d.2 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - KORYTO METALOWE 150H50	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
17	KNR AT-13 d.2 0109-09	Kąty, rozgałęzienia itp.- KORYTO METALOWE 150H50	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR AT-13 d.2 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - KORYTO METALOWE 200H100 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR AT-13 d.2 0109-09	Kąty, rozgałęzienia itp.- KORYTO METALOWE 200H100 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	45311000-0	Tablica rozdzielcza			
20	KNR 4-01 d.3 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 0.6*0.8	m ² m ²	0.480	
				RAZEM	0.480
21	KSNR 5 d.3 0201-08	Montaż obudów o powierzchni 0.5-1.0 m2. Tablica rozdzielcza. Rozdzielnica wnękowa XL3-160 1145x670x178 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KSNR 5 d.3 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg/ Łącznik izolacyjny małowabarytowy FR 303 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KSNR 5 d.3 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg. Ogranicznik kl. B DEHNguard DG M TNS 275 F 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KSNR 5 d.3 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg/ Wyłącznik nadprądowy S 301 B 6-8A' 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
25	KSNR 5 d.3 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg/ Wył. różnic- nadprądowy P312 B-6-40A/30mA 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
26	KSNR 5 d.3 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg/ Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KSNR 5 d.3 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg/ Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/30 mA 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KSNR 5 d.3 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg/ Wyłącznik p/porażeniowy P 304 63A/30 mA 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KSNR 5 d.3 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg/ Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10-20A 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
30	KSNR 5 d.3 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg/ Wyłącznik nadprądowy S 303 B 10-20A 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KSNR 5 d.3 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg -Stycznik modułowy 4Z do 40A 230V 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 5-14 d.3 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
4	45314300-4	Gniazda wtykowe			
33	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazda teleinformatyczne RJ45 kat 6e, podtychkowe 2szt na PEL (w jednej ramce czterokrotnej z gniazdami DATA) 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 17+16	szt. szt.	33.000	
				RAZEM	33.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	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 ² 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 d.4 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo Kombi z rozłącznikiem 0-1 IP44 16A 5P 7575-6 wg GARO - lub równoważny zamiennik 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
5		Montaż oświetlenia			
37	KSNR 5 d.5 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże z cegły 18	wyp. wyp.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
38	KSNR 5 d.5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszonych. Oprawa TBS460 4xTL5-14W/840 HFP D8 - lub równoważny zamiennik 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
39	KSNR 5 d.5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszonych. Oprawa TBS460 3xTL5-14W/840 HFP D8 - lub równoważny zamiennik 12	kpl. kpl.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
40	KSNR 5 d.5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszonych. Oprawa TBS460 3xTL5-14W/840 HFP C8 - lub równoważny zamiennik 9	kpl. kpl.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
41	KSNR 5 d.5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszonych. Oprawa TBS460 2xTL5-14W/840 HFP C8 - lub równoważny zamiennik 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
42	KSNR 5 d.5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych 2x40W - lampa bakteriobójcza UV NBV 2x30W N 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
43	KSNR 5 d.5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych 1x15W - lampa bakteriobójcza UV NBV 1x15W N 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
45	KSNR 5 d.5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg/ Programator PCZ-522 w obudowie 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
46	KSNR 5 d.5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg/ Oprawy ostrzegawcze z żółtym kloszem. 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
6	45310000-3	Pomiary			
47	KNP 18 D13 d.6 1301-01	Badanie tablicy rozdzielczej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
48	KNP 18 D13 d.6 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
49	KNP 18 D13 d.6 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
50	KNR 4-03 d.6 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar pomiar -	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.6	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 5	kpl.po m. kpl.po m.	5.000	
				RAZEM	5.000
7		Renowacja regałów - 10szt			
52 d.7	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
53 d.7	KNR-W 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych 80	szt. szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
54 d.7	KNR-W 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
55 d.7	KNR-W 4-03 1119-01 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YDYp ułożonych na regale 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
56 d.7	KNR 5-08 0502-06 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane do metalowego regału (il.mocowań 4) 80	kpl. kpl.	80.000	
				RAZEM	80.000
57 d.7	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
58 d.7	KNR 5-08 0516-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -2x40W - końcowych 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
59 d.7	KNR 5-08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
60 d.7	KNR 5-08 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
61 d.7	KNR 4-03 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby 40	pod- łącz. pod- łącz.	40.000	
				RAZEM	40.000
62 d.7	KNR 5-08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
63 d.7	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
64 d.7	KNR 5-08 0310-01	Montaż sznurów sieciowych 250V 10A/1.5mm2 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
65 d.7	KNR-W 5-08 0114-02	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu drewnianym 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
66 d.7	KNR-W 5-08 0114-02	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu drewnianym 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	4531000-3	Prace demontażowe i przygotowawcze						
1	KSNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.					
d.1	0401-07	obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/szt.	r-g	0.9400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
2	KSNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.					
d.1	0402-05	obmiar = 20 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.173r-g/szt.	r-g	3.4600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
3	KSNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.					
d.1	0402-07	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.462r-g/szt.	r-g	1.8480	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
4	KSNR 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt					
d.1	0403-07	obmiar = 26 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt	r-g	6.5520	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
5	KSNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m					
d.1	0301-03	obmiar = 120 m						
1*		-- R -- robocizna 0.169r-g/m	r-g	20.2800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
6	KSNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem	szt.					
d.1	0501-06	obmiar = 12 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	6.6000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Prace demontażowe i przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45311000-0	Trasy kablowe i koryta						
7	KSNR 9	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² . WLZ od RG do T1-2. Przewód YDY-450/750 V 5x10mm ² obmiar = 20 m	m					
d.2	0306-06							
1*		-- R -- robocizna 0.598r-g/m	r-g	11.9600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x10mm ² 1.04m/m	m	20.8000	0.0000		0.00	
3*		Rura instalacyjna gładka RB 28 mm 1.04m/m	m	20.8000	0.0000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.0001m ³ /m	m ³	0.0020	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych. Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² obmiar = 340 m	m					
d.2	0209-04							
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	18.5640	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 1.04m/m	m	353.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych. Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² obmiar = 450 m	m					
d.2	0209-04							
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	24.5700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	468.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych. Lgy 6mm ² obmiar = 80 m	m					
d.2	0209-04							
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	4.3680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm ² 1.04m/m	m	83.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNNR 5 d.2 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych. Przewód YDYp-750V 5x2,5mm ² obmiar = 82 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	4.9938	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 5x2,5mm ² 1.04m/m	m	85.2800	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
12	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 165 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	13.1670	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
13	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 165 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	8.6625	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR 4-01 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	3.2240	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m ³	t	0.1528	0.0000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1m ³ /m ³	m ³	0.8800	0.0000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.16m ³ /m ³	m ³	0.1280	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR 4-01 d.2 0708-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 15 cm. (wyrównanie po osadzeniu tablicy) obmiar = 1*(2*0.4+2*0.8) = 2.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m	r-g	1.4880	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0008t/m	t	0.0019	0.0000		0.00	
3*		Ciasto wapienne 0.0007m ³ /m	m ³	0.0017	0.0000		0.00	
4*		Piasek uszlachetniony 0.004m ³ /m	m ³	0.0096	0.0000		0.00	
5*		Woda z rurociągów 0.001m ³ /m	m ³	0.0024	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0240	0.0000			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.0240	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR AT-13 d.2 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - KORYTO METALOWE 150H50 obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1652r-g/m	r-g	9.9120	0.0000	0.00		
2*		-- M -- koryta kablowe (kpl.) - KCD150H50 BAKS lub równoważne'	m	66.0000	0.0000		0.00	
3*		1.1m/m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR AT-13 d.2 0109-09	Kąty, rozgałęzienia itp.- KORYTO METALOWE 150H50 obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m	r-g	50.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kąty, rozgałęzienia (kpl.) 1szt/m	szt	60.0000	0.0000		0.00	
3*		wieszak sufitowy WFLO 200 1szt/m	szt	60.0000	0.0000		0.00	
4*		wspornik wsz200' 1szt/m	szt	60.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR AT-13 d.2 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - KORYTO METALOWE 200H100 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1652r-g/m	r-g	1.6520	0.0000	0.00		
2*		-- M -- koryta kablowe (kpl.) - KCD200H100 BAKS lub równoważne	m	11.0000	0.0000		0.00	
3*		1.1m/m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
19	KNR AT-13 d.2 0109-09	Kąty, rozgałęzienia itp.- KORYTO METALOWE 200H100 obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m	r-g	8.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kąty, rozgałęzienia (kpl.) 1szt/m	szt	10.0000	0.0000		0.00	
3*		wieszak sufitowy WFLO 200 1szt/m	szt	10.0000	0.0000		0.00	
4*		wspornik wsz200' 1szt/m	szt	10.0000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				Trasy kablowe i koryta		
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM						
OGÓŁEM						

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45311000-0	Tablica rozdzielcza						
20	KNR 4-01 d.3 0330-03	Wykucie wnek o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 0.6*0.8 = 0.480 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 7.93r-g/m ²	r-g	3.8064	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
21	KSNR 5 d.3 0201-08	Montaż obudów o powierzchni 0.5-1.0 m ² . Tablica rozdzielcza. Rozdzielnica wnekowa XL3-160 1145x670x178 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.47r-g/szt	r-g	3.4700	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica wnekowa XL3-160 1145x670x178 1szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		Drzwi profilowane metalowe 1050mm 1szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		Wkładka zamka double bar 1szt/szt	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
22	KSNR 5 d.3 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg/ Łącznik izolacyjny małogabarytowy FR 303 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik izolacyjny małogabarytowy FR 303 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
23	KSNR 5 d.3 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg. Ogranicznik kl. B DEHNguard DG M TNS 275 F obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Ogranicznik kl. B DEHNguard DG M TNS 275 F 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
24	KSNR 5 d.3 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg/ Wyłącznik nadprądowy S 301 B 6-8A' obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	4.4100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy S 301 B 6-8A' 1szt/szt.	szt	7.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
25	KSNR 5 d.3 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg/ Wył. różnic- nadprądowy P312 B-6-40A/ 30mA obmiar = 11 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	6.9300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wył. różnic- nadprądowy P312 B-6-40A/30mA' 1szt/szt.	szt	11.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000
26	KSNR 5 d.3 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg/ Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000
27	KSNR 5 d.3 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg/ Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/30 mA obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/30 mA 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000
28	KSNR 5 d.3 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg/ Wyłącznik p/porażeniowy P 304 63A/30 mA obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik p/porażeniowy P 304 63A/30 mA 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000
29	KSNR 5 d.3 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg/ Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10-20A obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	10.0800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10-20A' 1szt/szt.	szt	16.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000
30	KSNR 5 d.3 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg/ Wyłącznik nadprądowy S 303 B 10-20A obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.7800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy S 303 B 10-20A 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	KSNR 5 d.3 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg -Stycznik modułowy 4Z do 40A 230V obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.2600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Stycznik SM-340-4Z 40A 230V 1szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
32	KNR 5-14 d.3 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych obmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.03*0.955=0.02865r-g/szt.	r-g	1.4325	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Tabliczka opisowa 1szt/szt.	szt	50.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Tablica rozdzielcza

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	45314300-4	Gniazda wtykowe						
33	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.					
d.4	0308-01	Gniazda teleinformatyczne RJ45 kat 6e, podtynkowe 2szt na PEL (w jednej ramce czterokrotnej z gniazdami DATA) obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.7160	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo komputerowe RJ-45 kat. 6 pojedyncze p/t 1.02*2=2.04szt/szt.	szt	8.1600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
34	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.					
d.4	0308-03	obmiar = 17+16 = 33.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	11.2530	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	33.6600	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
35	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.					
d.4	0308-03	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	0.6820	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
36	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo Kombi z rozłącznikiem 0-1 IP44 16A 5P 7575-6 wg GARO	szt.					
d.4	0308-06	- lub równoważny zamiennik obmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/szt.	r-g	1.7220	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo Kombi z rozłącznikiem 0-1 IP44 16A 5P 7575-6 wg GARO 1.02szt./szt.	szt.	6.1200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

		Gniazda wtykowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Montaż oświetlenia						
37	KSNR 5 d.5 0405-04	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w szkołach na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże z cegły obmiar = 18 wyp.	wyp					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/wyp.	r-g	33.6600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 7.71m/wyp.	m	138.7800	0.0000		0.00	
3*		przełącznik świecznikowy w.t./n.t. 1.06szt./wyp.	szt.	19.0800	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
38	KSNR 5 d.5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszonych. Oprawa TBS460 4xTL5-14W/840 HFP D8 - lub równoważny zamiennik obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	8.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa świetłówkowa do wbudowania w sufit (600x600) TBS460 4xTL5-14W/840 HFP D8 raster wysokopolerowany, paraboliczny - lub równoważny zamiennik (dostawca: FAR) 1szt/kpl.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
39	KSNR 5 d.5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszonych. Oprawa TBS460 3xTL5-14W/840 HFP D8 - lub równoważny zamiennik obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	10.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa świetłówkowa do wbudowania w sufit (600x600) TBS460 3xTL5-14W/840 HFP D8 raster wysokopolerowany, paraboliczny - lub równoważny zamiennik (dostawca: FAR) 1szt/kpl.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
40	KSNR 5 d.5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszonych. Oprawa TBS460 3xTL5-14W/840 HFP C8 - lub równoważny zamiennik obmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	7.7400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa świetłówkowa do wbudowania w sufit (600x600) TBS460 3xTL5-14W/840 HFP C8 - lub równoważny zamiennik (dostawca: FAR) 1szt/kpl.	szt	9.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
41	KSNR 5 d.5 0503-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych, halogenowych, compact w sufitach podwieszonych. Oprawa TBS460 2xTL5-14W/840 HFP C8 - lub równoważny zamiennik obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	0.8600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa świetłkowa do wbudowania w sufit (600x600) TBS460 2xTL5-14W/840 HFP C8 - lub równoważny zamiennik (dostawca: FAR) 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
42	KSNR 5 d.5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłkowych 2x40W - lampa bakteriobójcza UV NBV 2x30W N obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- lampa bakteriobójcza UV NBV 2x30W N' 1szt./kpl.	szt.	5.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
43	KSNR 5 d.5 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłkowych 1x15W - lampa bakteriobójcza UV NBV 1x15W N obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- lampa bakteriobójcza UV NBV 1x15W N 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
44	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	2.2850	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.0000	0.0000	0.0000
45	KSNR 5 d.5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg/ Programator PCZ-522 w obudowie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik izolacyjny małogabarytowy FR 303 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		PCZ-522 programtor 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
4*		Obudowa wtykowa BC-U-1/5/EKO 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
46	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg/ Oprawy ostrzegawcze z złotym kloszem. obmiar = 5 szt. -- R -- robocizna 0.63r-g/szt. -- M -- Lampa ostrzegawcza żółta 25W/230V 1szt/szt.	szt.					
d.5	0203-01							
1*			r-g	3.1500	0.0000	0.00		
2*			szt	5.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Montaż oświetlenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	45310000-3	Pomiary						
47	KNP 18 D13 d.6 1301-01	Badanie tablicy rozdzielczej obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.3r-g/szt	r-g	6.3000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
48	KNP 18 D13 d.6 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 18.4r-g/szt	r-g	18.4000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
49	KNP 18 D13 d.6 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20 obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 4.5r-g/kpl	r-g	4.5000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
50	KNR 4-03 d.6 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 6 pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	10.5600	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000
51	KNR 13-21 d.6 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 5 kpl.pom.	kpl. pom					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom.	r-g	8.5500	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				Pomiary			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Renowacja regałów - 10szt						
52	KNR-W 4-03 d.7 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przelotowy) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	1.7900	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000
53	KNR-W 4-03 d.7 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych obmiar = 80 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.221r-g/szt.	r-g	17.6800	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000
54	KNR-W 4-03 d.7 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.494r-g/szt.	r-g	4.9400	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000
55	KNR-W 4-03 d.7 1119-01 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YDYp ułożonych na regale obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/m	r-g	4.2000	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000
56	KNR 5-08 d.7 0502-06 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane do metalowego regału (il.mocowań 4) obmiar = 80 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/kpl.	r-g	16.8080	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Wkrct stal.samowiercńcy sto k. fi 3,5 mm 0.02kg/kpl.	kg	1.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000
57	KNR 5-08 d.7 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych obmiar = 40 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72*0.955=0.6876r-g/szt.	r-g	27.5040	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa świetlówkowa 2x36W IP-65 hermetycz, zapłon elektoniczny 1.02szt/szt.	szt	40.8000	0.0000		0.00	
3*		Świetlówka o podw. wyd. świetlnej 36W 2.08szt/szt.	szt	83.2000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
58	KNR 5-08 d.7 0516-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych - 2x40W - końcowych obmiar = 40 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.65*0.955=0.62075r-g/szt.	r-g	24.8300	0.0000	0.00			
2*		-- M -- Oprawa świetłówkowa 2x36W IP-65 hermetycz, zapłon elektroniczny 1.02szt/szt.	szt	40.8000	0.0000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
59	KNR 5-08 d.7 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze obmiar = 10 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.033*0.955=0.031515r-g/szt.	r-g	0.3152	0.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
60	KNR 5-08 d.7 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) obmiar = 10 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.3652*0.955=0.348766r-g/szt.	r-g	3.4877	0.0000	0.00			
2*		-- M -- Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42 1.02szt/szt.	szt	10.2000	0.0000		0.00		
3*		Wkrct stal.samowiercNcy sto k. fi 3,5 mm 0.02kg/szt.	kg	0.2000	0.0000		0.00		
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
61	KNR 4-03 d.7 0901-08	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 40 podłącz.	podłącz						
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/podłącz.	r-g	0.8000	0.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
62	KNR 5-08 d.7 0301-26	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w blasze obmiar = 10 szt.	szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.033*0.955=0.031515r-g/szt.	r-g	0.3152	0.0000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.0000	0.0000	0.0000
63	KNR 5-08 d.7 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 10 szt.	szt.						
		-- R --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	1.8909	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik n/t świecz.250V/10A st.pods.IP-44 1.02szt/szt.	szt	10.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
64	KNR 5-08 d.7 0310-01	Montaż sznurów sieciowych 250V 10A/1.5mm2 obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.209*0.955=0.199595r-g/szt.	r-g	1.9960	0.0000	0.00		
2*		-- M -- sznur sieciowy 2,0 m 3 x 1,5 mm2 1.02szt/szt.	szt	10.2000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
65	KNR-W 5-08 d.7 0114-02	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naścienne, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu drewnianym obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.295r-g/m	r-g	5.9000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Listwa el-inst.-łącz. prosty ŁP 20x10 0.52szt/m	szt	10.4000	0.0000		0.00	
3*		Wkrct stal.samowiercŃcy sto k. fi 3,5 mm 0.02kg/m	kg	0.4000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
66	KNR-W 5-08 d.7 0114-02	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naścienne, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu drewnianym obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.295r-g/m	r-g	5.9000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Listwa el-inst.-łącz. prosty ŁP 25x16 0.52szt/m	szt	10.4000	0.0000		0.00	
3*		Wkrct stal.samowiercŃcy sto k. fi 3,5 mm 0.02kg/m	kg	0.4000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Renowacja regałów - 10szt

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65.1% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł