
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w budynku Gimnazjum nr 1 im. Olgi i Andrzeja Małkowskich w Zakopanem - I piętro
ADRES INWESTYCJI : 34-500 Zakopane ul. Nowotarska 42
INWESTOR : Gimnazjum nr 1 im. Olgi i Andrzeja Małkowskich w Zakopanem
ADRES INWESTORA : 34-500 Zakopane ul. Nowotarska 42

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Chowaniec i mgr inż. Przemysław Stachoń (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 2016-09-10

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-09-10

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana instalacji elektrycznej w budynku Gimnazjum nr 1 im. Olgi i Andrzeja Małkowskich w Zakopanem - I piętro - bez pomieszczeń nr 0.8, 0.9, 0.12 zgodnie z rysunkiem nr 3.3 (UWAGA - instalacja do tych pomieszczeń zakończona puszkami z przewodami na korytarzu nad drzwiami do niemodernizowanych pomieszczeń)					
1		TABLICA ROZDZIELCZA "1T1"			
1.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "1T1"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		3	próba	3.000	
				RAZEM	3
2		TABLICA ROZDZIELCZA "1T2"			
2.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "1T2"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	próba		
		3	próba	3.000	
				RAZEM	3
3		LINIE ZASILAJĄCE.			
3.1	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoże-beton/ RURA RKSG 47	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18
3.2	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton /RKSG47	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18
3.3	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów o średnicy 80 mm w ścianach lub stropach w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
3.4	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, kanały, przekrój do 50 mm ² LgY 5x16	m		
		Krotność = 5			
		18	m	18.000	
				RAZEM	18
3.5	KNNRW 9 0813-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100m (z. nr 8,9/ 94)	odcinek		
		2	odcinek	2.000	
				RAZEM	2
3.6	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarabianie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekrój żył do 16mm ²	szt		
		Krotność = 2			
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
3.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5	odcinek		
		2	odcinek	2.000	
				RAZEM	2
4		INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH (UWAGA - ZMIANA OPRAW NA LED)			
4.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt		
		Krotność = 2			
		139	szt	139.000	
				RAZEM	139
4.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW1 / oprawa MONITOR1 IP40 LED OP1-S1,	kpl		
		2TA1N lub równoważna			
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW2/MONITOR2 IP40 LED DS1-S1,2TA1N lub równoważna 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3
4.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW3/ oprawa MONITOR1 IP65 LED TYP OP2-S1, 2TA1N lub równoważna 6	kpl kpl	 6.000	
				RAZEM	6
4.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa Cosmo-4 / COSMO LED 50W lub równoważna 22	kpl kpl	 22.000	
				RAZEM	22
4.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa Cosmo-4 AW / oprawa COSMO LED 50W wraz z MONITOR1 IP40 LED OP1-S1,2TA1N lub równoważna 16	kpl kpl	 16.000	
				RAZEM	16
4.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa TR.254/ oprawa REGLUX LED 12	kpl kpl	 12.000	
				RAZEM	12
4.8	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa VRD.254/ oprawa REGLUX LED 50	kpl kpl	 50.000	
				RAZEM	50
4.9	KNNR 5 0504-02	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - Oprawa sufitowa Base 36W/ oprawa BASE LED IP 44 20	kpl kpl	 20.000	
				RAZEM	20
4.10	KNNRW 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym 82	szt szt	 82.000	
				RAZEM	82
4.11	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły 125	szt szt	 125.000	
				RAZEM	125
4.12	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 125	szt szt	 125.000	
				RAZEM	125
4.13	KNNR 5 0302-0602	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi 68	szt szt	 68.000	
				RAZEM	68
4.14	KNNR 5 0306-0201	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych WPt-1F 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2
4.15	KNNR 5 0306-03	Łączniki instalacyjne w puszkach instalacyjnych świecznikowe Łącznik podtynkowy "świecznikowy" 10A/250V 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10
4.16	KNNR 5 0306-0401	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe Łącznik podtynkowy "schodowy" 10A/250V 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2
4.17	KNNR 5 0306-0201	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych / Przycisk podtynkowy "światło" 6A/250V 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2
4.18	KNNR 5 0307-02	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3
4.19	KNNR 5 0307-0101	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe / Łącznik bryzgoszczelny 1-bieg. 10A/250V 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4
4.20	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 130PF ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² / Gniazdo wtyczkowe podtynkowe, 2-bieg. z uziem. 16A/250V	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		98	szt	98.000	
				RAZEM	98
4.21	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - dzwonek szkolny	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2
4.22	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne, masa do 10 kg - łącznik do digestorium	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
4.23	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		
		97	szt	97.000	
				RAZEM	97
5		UKŁADANIE PRZEWODÓW			
5.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła	m		
		1410	m	1410.000	
				RAZEM	1410
5.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1410	m	1410.000	
				RAZEM	1410
5.3	KNNR 5 0101-0502	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18	m		
		1110	m	1110.000	
				RAZEM	1110
5.4	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły,	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20
5.5	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² wciągane do rur / DY 2,5 mm ²	m		
		Krotność = 3	m	830.000	
		830		RAZEM	830
5.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² YDY2x1,5	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90
5.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² YDY 3x1,5	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230
5.8	KNNR 5 0204-03	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 3x1,5 na podłożu betonowym	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200
5.9	KNNR 5 0204-03	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 4x1,5, na podłożu betonowym	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180
5.10	KNNR 5 0204-03	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 5x1,5, na podłożu betonowym	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30
5.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz-1	pomiar		
		33	pomiar	33.000	
				RAZEM	33
5.12	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pier- wszy	pomiar		
		33	pomiar	33.000	
				RAZEM	33
5.13		Lokalizacja i zabezpieczenie przed uszkodzeniem istniejących nie modernizowanych instalacji (CCTV, alarmowa)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
6.1		Roboty demontażowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1
7		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
7.1	KNNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		475.00	m ²	475.000	
				RAZEM	475.000
7.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		400.00	m ²	400.000	
				RAZEM	400.000
7.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		75.00	m ²	75.000	
				RAZEM	75.000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Wymiana instalacji elektrycznej w budynku Gimnazjum nr 1 im. Olgi i Andrzeja Małkowskich w Zakopanem - I piętro - bez pomieszczeń nr 0.8, 0.9, 0.12 zgodnie z rysunkiem nr 3.3 (UWAGA - instalacja do tych pomieszczeń zakończona puszkami z przewodami na korytarzu nad drzwiami do niemodernizowanych pomieszczeń)								
1		TABLICA ROZDZIELCZA "1T1"						
1.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3 przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1544 r-g/szt	r-g	0.1544	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "1T1" przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.19 r-g/szt	r-g	1.1900	0.00	0.00		
2*		-- M -- 1T1 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego przedmiar = 3 próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/próba	r-g	0.9900	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				TABLICA ROZDZIELCZA "1T1"			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		TABLICA ROZDZIELCZA "1T2"						
2.1	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm ³ przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.1544 r-g/szt	r-g	0.1544	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "1T2" przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.19 r-g/szt	r-g	1.1900	0.00	0.00		
2*		-- M -- 1T2 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
2.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego przedmiar = 3 próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/próba	r-g	0.9900	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				TABLICA ROZDZIELCZA "1T2"			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		LINIE ZASILAJĄCE.						
3.1	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoże-beton/ RURA RKSG 47 przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m	r-g	8.4600	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3.2	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układa- ne p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton /RKSG47 przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.138 r-g/m	r-g	2.4840	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura RKSG47 1.04 m/m	m	18.7200	0.00		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstal- acyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47 0.41 szt/m	szt	7.3800	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3.3	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów o średnicy 80 mm w ścia- nach lub stropach w podłożu z cegły, długość przebiecia do 2 cegieł przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/szt	r-g	2.1000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3.4	KNNR 5 0203-08	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kana- ły zamknięte, kanały, przekrój do 50 mm ² LgY 5x16 Krotność = 5 przedmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0692*5=0.346 r-g/m	r-g	6.2280	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód LgY 450/750V 1x16 mm ² 1.04*5=5.2 m/m	m	93.6000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3.5	KNNRW 9 0813-01	Sprawdzenie rezystancji izolacji odcinka kabla o długości do 100m (z. nr 8,9/94) przedmiar = 2 odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- robocizna 0.6 r-g/odcinek	r-g	1.2000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3.6	KNNR 5 0726-09	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zara- bianie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekrój żył do 16mm ² Krotność = 2 przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.57*2=3.14 r-g/szt	r-g	6.2800	0.00	0.00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 16 mm ² 5*2=10 szt/szt	szt	20.0000	0.00		0.00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm ² 1*2=2 szt/szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1*2=2 szt/szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
5*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
3.7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 przedmiar = 2 odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/odcinek	r-g	3.9600	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

LINIE ZASILAJĄCE.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH (UWAGA - ZMIANA OPRAW NA LED)						
4.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop Krotność = 2 przedmiar = 139 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0527*2=0.1054 r-g/szt	r-g	14.6506	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1.03*2=2.06 szt/szt	szt	286.3400	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
4.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW1 / oprawa MONITOR1 IP40 LED OP1-S1,2TA1N lub równoważna przedmiar = 10 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl	r-g	7.4000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy awaryjna EW1 1 szt/kpl	szt	10.0000	0.00		0.00	
3*		Świetłówki 2.08 szt/kpl	szt	20.8000	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
4.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW2/MONITOR2 IP40 LED DS1-S1,2TA1N lub równoważna przedmiar = 3 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl	r-g	2.2200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy awaryjna EW2 1 szt/kpl	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
4.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 / Oprawa awaryjna, EW3/ oprawa MONITOR1 IP65 LED TYP OP2-S1,2TA1N lub równoważna przedmiar = 6 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl	r-g	4.4400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy awaryjna EW3 1 szt/kpl	szt	6.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
4.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa Cosmo-4 / COSMO LED 50W lub równoważna przedmiar = 22 kpl	kpl					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl	r-g	16.2800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłówe 2x36W 1 szt/kpl	szt	22.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa Cosmo-4 AW / oprawa COSMO LED 50W wraz z MONITOR1 IP40 LED OP1-S1,2TA1N lub równoważna przedmiar = 16 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl	r-g	11.8400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłówe 2x36W AW 1 szt/kpl	szt	16.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówe podwójne, do 40 W - Oprawa nastropowa TR.254/ oprawa REGLUX LED przedmiar = 12 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl	r-g	8.8800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłówe TR.254 1 szt/kpl	szt	12.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.8	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówe o źródle światła do 2x40 W - Oprawa nastropowa VRD.254/ oprawa REG- LUX LED przedmiar = 50 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl	r-g	37.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłówe VRD.254 1 szt/kpl	szt	50.0000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.9	KNNR 5 0504-02	Oprawa porcelanowa bryzgooodporna, strugo- odporna, przykręcana - Oprawa sufitowa Base 36W/ oprawa BASE LED IP 44 przedmiar = 20 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/kpl	r-g	10.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy BASE 36W 1 szt/kpl	szt	20.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Żarówka	szt	20.8000	0.00		0.00	
4*		1.04 szt/kpl Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.10	KNNRW 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpo- średni na stanowisku roboczym przedmiar = 82 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt	r-g	24.6000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.11	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny, Mocowanie osprzętu na zaprawie cemento- wej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otwo- rów w podłożu z cegły przedmiar = 125 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt	r-g	11.4250	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.12	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze przedmiar = 125 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt	r-g	10.5000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 1.02 szt/szt	szt	127.5000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.13	KNNR 5 0302-0602	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otwo- rowe, z zaciskami skrętnymi przedmiar = 68 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.495 r-g/szt	r-g	33.6600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uni- wersalna PO-80 z pokrywą 1.02 szt/szt	szt	69.3600	0.00		0.00	
3*		Zaciski izolacyjne skrętne 5.2 szt/szt	szt	353.6000	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.14	KNNR 5 0306-0201	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtyn- kowe w puszkach instalacyjnych WPt-1F przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt	r-g	0.3160	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 1.02 szt/szt	szt	2.0400	0.00		0.00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.15	KNNR 5 0306-03	Łączniki instalacyjne w puszkach instalacyjnych świecznikowe Łącznik podtynkowy "świecznikowy" 10A/250V przedmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/szt	r-g	1.8900	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502 1.02 szt/szt	szt	10.2000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.16	KNNR 5 0306-0401	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe Łącznik podtynkowy "schodowy" 10A/250V przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt	r-g	0.4620	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503 1.02 szt/szt	szt	2.0400	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.17	KNNR 5 0306-0201	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych / Przycisk podtynkowy "światło" 6A/250V przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt	r-g	0.3160	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przycisk "światło" 1.02 szt/szt	szt	2.0400	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.18	KNNR 5 0307-02	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy przedmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.294 r-g/szt	r-g	0.8820	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny świecznikowy nf432 1.02 szt/szt	szt	3.0600	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.19	KNNR 5 0307-0101	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe / Łącznik bryzgoszczelny 1-bieg. 10A/250V przedmiar = 4 szt	szt					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.231 r-g/szt	r-g	0.9240	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodpor- ny 1-biegunowy nf 430 1.02 szt/szt	szt	4.0800	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.20	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 130PF ze sty- kiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10A, przekrój przewo- du do 2,5 mm ² / Gniazdo wtyczkowe podtyn- kowe, 2-bieg. z uziem. 16A/250V przedmiar = 98 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt	r-g	17.5420	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130 1.02 szt/szt	szt	99.9600	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.21	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - dzwo- nek szkolny przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt	r-g	1.2600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Dzwonek szkolny 1 szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.22	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne, masa do 10 kg - łącznik do digestorium przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.15 r-g/szt	r-g	1.1500	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4.23	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, pio- runochronnej i skuteczności zerowania, sku- teczność zerowania, pomiar każdy następny przedmiar = 97 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt	r-g	27.1600	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH (UWAGA - ZMIANA OPRAW NA LED)

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		UKŁADANIE PRZEWODÓW						
5.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur: RKL618, RS22, podłoże - cegła przedmiar = 1410 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	155.1000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 1410 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	44.4150	0.00	0.00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5.3	KNNR 5 0101-0502	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18 przedmiar = 1110 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m	r-g	102.1200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm 1.04 m/m	m	1154.4000	0.00		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18 0.41 szt/m	szt	455.1000	0.00		0.00	
4*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5.4	KNNR 5 1209-0502	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły, przedmiar = 20 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.473 r-g/szt	r-g	9.4600	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5.5	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² wciągane do rur / DY 2,5 mm ² Krotność = 3 przedmiar = 830 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039*3=0.117 r-g/m	r-g	97.1100	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód DY 450/750V 1x2,5 mm ² 1.04*3=3.12 m/m	m	2589.6000	0.00		0.00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² YDY2x1,5 przedmiar = 90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	3.1680	0.00	0.00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m	93.6000	0.00		0.00	
3*		1.04 m/m Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
5.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 YDY 3x1,5 przedmiar = 230 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	8.0960	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	239.2000	0.00		0.00	
3*		1.04 m/m Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
5.8	KNNR 5 0204-03	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 3x1,5 na podłożu betonowym przedmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693 r-g/m	r-g	13.8600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm2	m	208.0000	0.00		0.00	
3*		1.04 m/m Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
5.9	KNNR 5 0204-03	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 4x1,5, na podłożu betonowym przedmiar = 180 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693 r-g/m	r-g	12.4740	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm2	m	187.2000	0.00		0.00	
3*		1.04 m/m Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
5.10	KNNR 5 0204-03	Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 5x1,5, na podłożu betonowym przedmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693 r-g/m	r-g	2.0790	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp 450/750V 5x1,5 mm	m	31.2000	0.00		0.00	
3*		1.04 m/m Materiały inne (Materiały) 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
5.11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz-1 przedmiar = 33 pomiar	po- miar					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	42.9000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5.12	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy przedmiar = 33 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	20.7900	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5.13		Lokalizacja i zabezpieczenie przed uszkodzeniem istniejących nie modernizowanych instalacji (CCTV, alarmowa) przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

UKŁADANIE PRZEWODÓW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
6.1		Roboty demontażowe przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				ROBOTY DEMONTAŻOWE			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		ROBOTY TOWARZYSZĄCE						
7.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności przedmiar = 475.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m ²	r-g	45.1250	0.00	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3 kg/m ²	kg	142.5000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
7.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian przedmiar = 400.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	47.6000	0.00	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	114.4000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
7.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów przedmiar = 75.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	8.9250	0.00	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	22.3500	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY TOWARZYSZĄCE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od £(R+M+S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	TABLICA ROZDZIELCZA "1T1"				0.00
2	TABLICA ROZDZIELCZA "1T2"				0.00
3	LINIE ZASILAJĄCE.				0.00
4	INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH (UWAGA - ZMIANA OPRAW NA LED)				0.00
5	UKŁADANIE PRZEWODÓW				0.00
6	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
7	ROBOTY TOWARZYSZĄCE				0.00
	RAZEM netto				0.00
	VAT				0.00
	Razem brutto				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł