
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45442100-8 Roboty malarskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
51600000-8 Usługi instalowania komputerów i urządzeń biurowych

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w Gimnazjum nr 1 w Zakopanem - piwnice
ADRES INWESTYCJI : 34-500 Zakopane ul. Nowotarska 42
INWESTOR : Gimnazjum nr 1 im. O. i A. Małkowskich w Zakopanem.
ADRES INWESTORA : 34-500 Zakopane ul. Nowotarska 42

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Chowaniec i mgr inż. Przemysław Stachoń
DATA OPRACOWANIA : 19 czerwiec 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19 czerwiec 2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont instalacji elektrycznej, przebudowa szatni w piwnicy oraz wykonanie pracowni językowej na I piętrze w Gimnazjum nr 1 w Zakopanem					
1		Remont instalacji elektrycznej w pomieszczeniach piwnicy			
1.1		TABLICA ROZDZIELCZA "-1T1"			
1.1.1	KNR 5-08 1 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4
1.1.1	KNNR 5 2 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "-1T1" 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.1	KNNR 5 3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1
1.2		TABLICA ROZDZIELCZA "-1T2"			
1.2.1	KNR 5-08 1 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4
1.2.1	KNNR 5 2 0405-07	Skrzynki o masie do 20kg wraz z konstrukcją, mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża TABLICA ROZDZIELCZA "-1T2" 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.1	KNNR 5 3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1
1.3		TABLICA ROZDZIELCZA "-1T3" - PODPIĘCIE PRZEWODÓW			
1.3.1	KNNR 5 1 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ² Krotność = 3 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7
1.3.1	KNNR 5 2 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ² Krotność = 5 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
1.4		ROZBUDOWA TABLICY "-1TK" O OBWÓD OŚWIETLENIA NA KLATCE SCHODOWEJ			
1.4.1	KNNR 5 1 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
1.5		LINIE ZASILAJĄCE.			
1.5.1	KNNR 5 1 1207-16	Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoże-beton/ RURA RKSG 47 165	m m	165.000	
				RAZEM	165
1.5.1	KNNR 5 2 0101-08	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton /RKSG47 165	m m	165.000	
				RAZEM	165
1.5.1	KNNR 5 3 1209-0701	Przebijanie otworów o średnicy 80 mm w ścianach lub stropach w podłożu z cegły, długość przebicia do 2 cegieł 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6
1.5.1	KNNR 5 4 0203-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 50 mm ² LgY 5x10 Krotność = 5 165	m m	165.000	
				RAZEM	165
1.5.1	KNNR 5 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 Krotność = 2 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3
1.5.1	KNNR 5 6 1302-04	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 3	odcinek odcinek	3.000	
				RAZEM	3
1.6		INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6. KNNR 5 1 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop Krotność = 2 119	szt			
		szt		119.000	
				RAZEM	119
1.6. KNNR 5 2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 / / Oprawa awaryjna, EW1 / oprawa MONITOR1 IP40 LED OP1-S1, 2TA1N lub równoważna 19	kpl			
		kpl		19.000	
				RAZEM	19
1.6. KNNR 5 3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 / / Oprawa awaryjna, EW2/MONITOR2 IP40 LED DS1-S1,2TA1N lub równoważna 2	kpl			
		kpl		2.000	
				RAZEM	2
1.6. KNNR 5 4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetlówkowe o źródle światła do 2x40 W Oprawa nastropowa Cosmo-4 / COSMO LED 50W lub równoważna 62	kpl			
		kpl		62.000	
				RAZEM	62
1.6. KNNR 5 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
1.6. KNNR 5 6 0504-02	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna, przykręcana - Oprawa sufitowa Base 36W / oprawa BASE LED IP 44 15	kpl			
		kpl		15.000	
				RAZEM	15
1.6. KNNRW 9 7 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym 46	szt			
		szt		46.000	
				RAZEM	46
1.6. KNNR 5 8 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły 96	szt			
		szt		96.000	
				RAZEM	96
1.6. KNNR 5 9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze 96	szt			
		szt		96.000	
				RAZEM	96
1.6. KNNR 5 10 0302-0602	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi 42	szt			
		szt		42.000	
				RAZEM	42
1.6. KNNR 5 11 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5 mm2 38	szt			
		szt		38.000	
				RAZEM	38
1.6. KNNR 5 12 0303-1002	Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm2, puszka 140x140 - puszka na strzelnicę 1	szt			
		szt		1.000	
				RAZEM	1
1.6. KNNR 5 13 0306-0201	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych WPt-1F 17	szt			
		szt		17.000	
				RAZEM	17
1.6. KNNR 5 14 0306-03	Łączniki instalacyjne w puszkach instalacyjnych świecznikowe Łącznik podtynkowy "świecznikowy" 10A/250V 2	szt			
		szt		2.000	
				RAZEM	2
1.6. KNNR 5 15 0306-0401	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe Łącznik podtynkowy "schodowy" 10A/250V 6	szt			
		szt		6.000	
				RAZEM	6
1.6. KNNR 5 16 0306-0201	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych / Przycisk podtynkowy "światło" 6A/250V 4	szt			
		szt		4.000	
				RAZEM	4
1.6. KNNR 5 17 0307-02	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy 2	szt			
		szt		2.000	
				RAZEM	2
1.6. KNNR 5 18 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe 130PF ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. Obciążalność 10A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 / Gniazdo wtyczkowe podtynkowe, 2-bieg. z uziem. 16A/250V	szt			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14
1.6.	KNNR 5 19 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16A, przekrój przewodu do 2,5 mm2 / Gniazdo wtyczkowe, bryzgoszczelne 2-bieg. z uziem. 16A/250V	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13
1.6.	KNNR 5 20 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A	szt		
		2,5 mm2	szt	18.000	
		18		RAZEM	18
1.6.	KNNR 5 21 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A	szt		
		2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt	11.000	
		11		RAZEM	11
1.6.	KNNR 5 22 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A	szt		
		4 mm2 wodoszczelne	szt	2.000	
		2		RAZEM	2
1.6.	KNNR 5 23 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.	KNNR 5 24 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		
		59	szt	59.000	
				RAZEM	59
1.7		UKŁADANIE PRZEWODÓW			
1.7.	KNNR 5 1 1207-05	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła	m		
		2050	m	2050.000	
				RAZEM	2050
1.7.	KNNR 5 2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2050	m	2050.000	
				RAZEM	2050
1.7.	KNNR 5 3 0101-0502	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18	m		
		1440	m	1440.000	
				RAZEM	1440
1.7.	KNNR 5 4 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
1.7.	KNNR 5 5 0103-0102	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 18	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290
1.7.	KNNR 5 6 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm2 wciągane do rur / DY 2,5 mm2	m		
		Krotność = 3	m	890.000	
		890		RAZEM	890
1.7.	KNNR 5 7 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 YDY2x1,5	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70
1.7.	KNNR 5 8 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 YDY 3x1,5	m		
		690	m	690.000	
				RAZEM	690
1.7.	KNNR 5 9 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 YDY 4x1,5	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80
1.7.	KNNR 5 10 0204-03	Przewody wtyczkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 3x1,5 na podłożu betonowym	m		
		490	m	490.000	
				RAZEM	490
1.7.	KNNR 5 11 0204-03	Przewody wtyczkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 4x1,5, na podłożu betonowym	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120
1.7.	KNNR 5 12 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz-1	pomiar		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		33	pomiar	33.000	
				RAZEM	33
1.7.	KNNR 5 13 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pier- wszy 33	pomiar pomiar	 33.000	
				RAZEM	33
1.7.	14	Lokalizacja i zabezpieczenie przed uszkodzeniem istniejących nie modernizo- wanych instalacji (CCTV, alarmowa) 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1.8.	1	Roboty demontażowe	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1
1.9		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
1.9.	KNR 4-01 1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 2050.00	m2 m2	 2050.000	
				RAZEM	2050.000
1.9.	KNR 4-01 2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków z poszpachlowaniem nierówności 2050.00+890.50	m2 m2	 2940.500	
				RAZEM	2940.500
1.9.	KNR 4-01 3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 2050.00	m2 m2	 2050.000	
				RAZEM	2050.000
1.9.	KNR 4-01 4 1206-02 analogia	Dwukrotne malowanie lamperii farbą akrylową, np. Lamperia wodna Termo Or- ganika AQUA Pro lub równoważna 780.00	m2 m2	 780.000	
				RAZEM	780.000
1.9.	KNR 4-01 5 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi- tów 890.50	m2 m2	 890.500	
				RAZEM	890.500
1.9.	KNR-W 4-01 6 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 890.50	m2 m2	 890.500	
				RAZEM	890.500
2		REMONT SZATNI			
2.1	kalk. własna	Demontaż krat, boksów w szatniach w pomieszczeniach piwnic wraz z wynisie- niem na zewnątrz w miejsce wskazane przez Zamawiającego na terenie szkoły. 1.5	t t	 1.500	
				RAZEM	1.500
2.2	KNR 4-01 0704-02	Grunтовanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścia- nach i stropach zaprawą cementową 46.00	m2 m2	 46.000	
				RAZEM	46.000
2.3	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegła lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 46.00	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
2.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków z poszpachlowaniem nierówności 63.04+22.13+48.39	m2 m2	 133.560	
				RAZEM	133.560
2.5	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 256.00+108.20+192.40	m2 m2	 556.600	
				RAZEM	556.600
2.6	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi- tów 63.04+22.13+48.39	m2 m2	 133.560	
				RAZEM	133.560
2.7	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 63.04+22.13+48.39	m2 m2	 133.560	
				RAZEM	133.560

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.8	kalk. własna	Dostawa i montaż ławki korytarzowej JAN wysoka. Długość 190cm. Stelaż O28 malowany proszkowo. Siedzisko wykonane z płyty wiórowej, laminowanej dwustronnie w kolorze buk D 381. Obrzeże w okleinie PCV gr. 2 mm w kolorze płyty - lub równoważny 26.00	szt szt	 26.000	 26.000
				RAZEM	26.000
3		WYKONANIE PRACOWNI JĘZYKOWEJ NA I PIĘTRZE - PRACOWNIA NA 24 OSOBY			
3.1	kalk. własna	Dostawa i montaż stolika uczniowskiego 2 osobowego z krzesłami 2 krzesła do stolika - Interaktin Aktin - Z lub równoważny 10.00	szt szt	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
3.2	kalk. własna	Dostawa i montaż stolika uczniowskiego 2 osobowego z krzesłami 2 krzesła do stolika - Interaktin Aktin - M lub równoważny 2.00	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
3.3	kalk. własna	Dostawa i montaż biurka nauczycielskiego z szafką na komputer i dokumenty - Interaktin Aktin - N lub równoważny 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.4	kalk. własna	Dostawa i montaż słuchawek z mikrofonem pojemnościowym 25.00	szt szt	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
3.5	kalk. własna	Dostawa i montaż słuchawek z mikrofonem dynamicznym 25.00	szt szt	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
3.6	kalk. własna	Dostawa i montaż centralnej jednostki systemu RAC 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.7	kalk. własna	Dostawa i montaż monitora dotykowego LED 17 wbudowany do blatu zabezpieczony hartowaną szybą 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.8	kalk. własna	Dostawa i instalacja programu do zarządzania klasopracownią z komputera i tabletu PIA InterAction lub równoważny 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.9	kalk. własna	Dostawa i instalacja programu do cyfrowego nagrywania rozmów uczniów - magnetofon cyfrowy MIA InterAction lub równoważny 1.00	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.10	kalk. własna	Dostawa i montaż modułu przyłączeniowego DIN5 24.00	szt szt	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
3.11	kalk. własna	Dostawa i montaż okablowania systemowego 24.00	szt szt	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
3.12	kalk. własna	Dostawa i montaż zintegrowanego wzmacniacza dźwięku 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.13	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu głośników zabudowanych w biurku 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
3.14	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy dotykowej od 78 do 89 cali 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.15	kalk. własna	Dostawa i montaż wyświetlacza cyfrowego np. NEC M260XS XGA 1024x768 ANSI 2600 lub równoważny 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.16	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu komputerowego. Procesor Intel Core i3-3240, Dual Core 3,40GHz, 3 MB, LGA 1155, 22nm, 55W, VGA, BOX, Płyta główna MSI B75MA-E33, Intel B75 LGA 1155, Pamięć RAM 4GB, 1333 MHz DDR3, Non-ECC CL9 DIMM, Windows 7 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.17	kalk. własna	Dostawa i montaż uchwytu do projektora z montażem i okablowaniem. Szkolenie z zakresu obsługi tablicy, uchwyt sufitowy do projektora, kabel SVGA 15m, okablowanie, korytka, z poprawkami wykończeniowymi.	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont instalacji elektrycznej, przebudowa szatni w piwnicy oraz wykonanie pracowni językowej na I piętrze w Gimnazjum nr 1 w Zakopanem								
1		Remont instalacji elektrycznej w pomieszczeniach piwnicy						
1.1		TABLICA ROZDZIELCZA "-1T1"						
1.1.1	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0084 r-g/szt	r-g	0.0336	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1 szt/szt	szt	4.0000	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
1.1.2	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 kpl/szt	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego przedmiar = 1 próba	pró-ba					
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
1.2		TABLICA ROZDZIELCZA "-1T2"						
1.2.1	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0084 r-g/szt	r-g	0.0336	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1 szt/szt	szt	4.0000	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
1.2.2	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 kpl/szt	kpl	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.2.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego przedmiar = 1 próba	próba					
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

TABLICA ROZDZIELCZA "-1T2"			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		TABLICA ROZDZIELCZA "-1T3" - PODPIĘCIE PRZEWODÓW						
1.3.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2 Krotność = 3 przedmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0158*3=0.0474 r-g/szt	r-g	0.3318	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
1.3.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2 Krotność = 5 przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0158*5=0.079 r-g/szt	r-g	0.0790	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

PODSUMOWANIE

TABLICA ROZDZIELCZA "-1T3" - PODPIĘCIE PRZEWODÓW				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		ROZBUDOWA TABLICY "-1TK" O OBWÓD OŚWIETLENIA NA KLATCE SCHODOWEJ						
1.4.1	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/szt	r-g	0.1800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B 10-20A 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

PODSUMOWANIE

ROZBUDOWA TABLICY "-1TK" O OBWÓD OŚWIETLENIA NA KLATCE SCHODOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		LINIE ZASILAJĄCE.						
1.5.1	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur: RS47, podłoże-beton/ RURA RKSG 47 przedmiar = 165 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47 r-g/m	r-g	77.5500	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.5.2	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 = 165 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.138 r-g/m	r-g	22.7700	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura RKSG47 1.04 m/m	m	171.6000	0.00		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstal- acyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47 0.41 szt/m	szt	67.6500	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
1.5.3	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 = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/szt	r-g	6.3000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.5.4	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kana- ły zamknięte, rury, przekrój do 50 mm ² LgY 5x10 Krotność = 5 przedmiar = 165 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0682*5=0.341 r-g/m	r-g	56.2650	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód LgY 450/750V 1x10 mm ² 1.04*5=5.2 m/m	m	858.0000	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
1.5.5	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 = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.57*2=3.14 r-g/szt	r-g	9.4200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowa- nia na żyłach Cu 16 mm ² 5*2=10 szt/szt	szt	30.0000	0.00		0.00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne UKU 16 mm ² 1*2=2 szt/szt	szt	6.0000	0.00		0.00	
4*		Opaski kablowe instalacyjne typu OKi 1*2=2 szt/szt	szt	6.0000	0.00		0.00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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
1.5.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej niskiego napięcia. Kabel N.N. o ilości żył - 5 przedmiar = 3 odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/odcinek	r-g	5.9400	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
1.6		INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH						
1.6.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop Krotność = 2 przedmiar = 119 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0527*2=0.1054 r-g/szt	r-g	12.5426	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 1.03*2=2.06 szt/szt	szt	245.1400	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
1.6.2	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 = 19 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl	r-g	14.0600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy awaryjna EW1 1 szt/kpl	szt	19.0000	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
1.6.3	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 = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl	r-g	1.4800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy awaryjna EW2 1 szt/kpl	szt	2.0000	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
1.6.4	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 = 62 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl	r-g	45.8800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłówkowe 2x36W 1 szt/kpl	szt	62.0000	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
1.6.5	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe 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					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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
1.6.6	KNNR 5 0504-02	Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugo- odporna, przykręcana - Oprawa sufitowa Base 36W / oprawa BASE LED IP 44 przedmiar = 15 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/kpl	r-g	8.1000	0.00	0.00		
2*		-- M -- Oprawy BASE 36W 1 szt/kpl	szt	15.0000	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
1.6.7	KNNRW 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wnetrz, bezpo- średni na stanowisku roboczym przedmiar = 46 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/szt	r-g	13.8000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.6.8	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 = 96 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0914 r-g/szt	r-g	8.7744	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
1.6.9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze przedmiar = 96 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt	r-g	8.0640	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60 1.02 szt/szt	szt	97.9200	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
1.6.1	KNNR 5 0 0302-0602	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otwo- rowe, z zaciskami skrętnymi przedmiar = 42 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.495 r-g/szt	r-g	20.7900	0.00	0.00		
		-- M --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	42.8400	0.00		0.00	
3*		1.02 szt/szt Zaciski izolacyjne skrętne	szt	218.4000	0.00		0.00	
4*		5.2 szt/szt Materiały inne (Materiały)	%	2.5000	0.00		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.6.1 KNNR 5 1 0303-02		Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5 mm2 przedmiar = 38 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.459 r-g/szt	r-g	17.4420	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm, do szyjek łącznych	szt	38.7600	0.00		0.00	
3*		1.02 szt/szt Materiały inne (Materiały)	%	2.5000	0.00		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.6.1 KNNR 5 2 0303-1002		Puszki z tworzywa sztucznego, 4x16,0 mm2, puszka 140x140 - puszka na strzelnicę przedmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/szt	r-g	0.6200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 140x140 mm, do szyjek łącznych	szt	1.0200	0.00		0.00	
3*		1.02 szt/szt Materiały inne (Materiały)	%	2.5000	0.00		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.6.1 KNNR 5 3 0306-0201		Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych WPt-1F przedmiar = 17 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt	r-g	2.6860	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	17.3400	0.00		0.00	
3*		1.02 szt/szt Materiały inne (Materiały)	%	2.5000	0.00		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.6.1 KNNR 5 4 0306-03		Łączniki instalacyjne w puszkach instalacyjnych świecznikowe Łącznik podtynkowy "świecznikowy" 10A/250V przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/szt	r-g	0.3780	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	szt	2.0400	0.00		0.00	
3*		1.02 szt/szt Materiały inne (Materiały)	%	2.5000	0.00		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6.1	KNNR 5 5 0306-0401	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe Łącznik podtynkowy "schodowy" 10A/250V przedmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt	r-g	1.3860	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy nf 503 1.02 szt/szt	szt	6.1200	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
1.6.1	KNNR 5 6 0306-0201	Przyciski instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych / Przycisk podtynkowy "światło" 6A/250V przedmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt	r-g	0.6320	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przycisk "światło" 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
1.6.1	KNNR 5 7 0307-02	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.294 r-g/szt	r-g	0.5880	0.00	0.00		
2*		-- M -- Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny świecznikowy nf432 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
1.6.1	KNNR 5 8 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 przedmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt	r-g	2.5060	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P+Z, 10/16A, 250V PT-130 1.02 szt/szt	szt	14.2800	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
1.6.1	KNNR 5 9 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² / Gniazdo wtyczkowe, bryzgoszczelne 2-bieg. z uziem. 16A/250V przedmiar = 13 szt	szt					
		-- R --						

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.263 r-g/szt	r-g	3.4190	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421 1.02 szt/szt	szt	13.2600	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
1.6.2 KNNR 5 0 0308-04		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 przedmiar = 18 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt	r-g	4.5360	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne 2P 10/16A 250V NT-15, 15B 1.02 szt/szt	szt	18.3600	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
1.6.2 KNNR 5 1 0308-05		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne przedmiar = 11 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt	r-g	2.8930	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421 1.02 szt/szt	szt	11.2200	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
1.6.2 KNNR 5 2 0308-07		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm2 wodoodporne stałe przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.291 r-g/szt	r-g	0.5820	0.00	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe 16A wodoodporne stałe 3P+N+Z nf 2626-137 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
1.6.2 KNNR 5 3 1304-05		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt	r-g	0.5000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:		0.00				0.00	0.00	0.00
1.6.2 KNNR 5 4 1304-06		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny przedmiar = 59 szt	szt					

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/szt	r-g	16.5200	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

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		UKŁADANIE PRZEWODÓW						
1.7.1	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS22, podłoże - cegła przedmiar = 2050 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	225.5000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
1.7.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 2050 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	64.5750	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
1.7.3	KNNR 5 0101-0502	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18 przedmiar = 1440 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m	r-g	132.4800	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm 1.04 m/m	m	1497.6000	0.00		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18 0.41 szt/m	szt	590.4000	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
1.7.4	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
1.7.5	KNNR 5 0103-0102	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 18 przedmiar = 290 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.356 r-g/m	r-g	103.2400	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 18 1.04 m/m	m	301.6000	0.00		0.00	
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL18 0.41 szt/m	szt	118.9000	0.00		0.00	
4*		Kółki rozporowe plastikowe 2.1 szt/m	szt	609.0000	0.00		0.00	
5*		Uchwyt odstępowy U-18 do mocowania rur elektroinstalacyjnych 2.1 szt/m	szt	609.0000	0.00		0.00	
6*		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

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7.6	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 = 890 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039*3=0.117 r-g/m	r-g	104.1300	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód DY 450/750V 1x2,5 mm ² 1.04*3=3.12 m/m	m	2776.8000	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
1.7.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² YDY2x1,5 przedmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	2.4640	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm ² 1.04 m/m	m	72.8000	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
1.7.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² YDY 3x1,5 przedmiar = 690 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	24.2880	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ² 1.04 m/m	m	717.6000	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
1.7.9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² YDY 4x1,5 przedmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	2.8160	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm ² 1.04 m/m	m	83.2000	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
1.7.1	KNNR 5 0 0204-03	Przewody wtyrkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDYp 3x1,5 na podłożu betonowym przedmiar = 490 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693 r-g/m	r-g	33.9570	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm ² 1.04 m/m	m	509.6000	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
1.7.1 KNNR 5 1 0204-03		Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku, płaski YDyp 4x1,5, na podłożu betonowym przedmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693 r-g/m	r-g	8.3160	0.00	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDyp 450/750V 4x1,5 mm2 1.04 m/m	m	124.8000	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
1.7.1 KNNR 5 2 1301-01		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz-1 przedmiar = 33 pomiar	po- miar					
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
1.7.1 KNNR 5 3 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
1.7.1 4		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
1.8		ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1.8.1		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
1.9		ROBOTY WYKONCZENIOWE						
1.9.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 przedmiar = 2050.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m ²	r-g	188.6000	0.00	0.00		
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m ²	kg	45.1000	0.00		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 0.00088 t/m ²	t	1.8040	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.001 m ³ /m ²	m ³	2.0500	0.00		0.00	
5*		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
1.9.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności przedmiar = 2940.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m ²	r-g	279.3475	0.00	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3 kg/m ²	kg	882.1500	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
1.9.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian przedmiar = 2050.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	243.9500	0.00	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	586.3000	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
1.9.4	KNR 4-01 1206-02 analogia	Dwukrotne malowanie lamperii farbą akrylową, np. Lamperia wodna Termo Organika AQUA Pro lub równoważna przedmiar = 780.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.384 r-g/m ²	r-g	299.5200	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba akrylowa do lamperii 0.13+0.11=0.24 dm ³ /m ²	dm ³	187.2000	0.00		0.00	
3*		gips budowlany 0.000004 t/m ²	t	0.0031	0.00		0.00	
4*		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
1.9.5	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów przedmiar = 890.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	105.9695	0.00	0.00		

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	265.3690	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
1.9.6	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią przedmiar = 890.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m ²	r-g	50.7585	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357 m ² /m ²	m ²	317.9085	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 WYKOŃCZENIOWE				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Remont instalacji elektrycznej w pomieszczeniach piwnicy				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		REMONT SZATNI						
2.1	kalk. własna	Demontaż krat, boksów w szatniach w pomieszczeniach piwnic wraz z wyniesieniem na zewnątrz w miejsce wskazane przez Zamawiającego na terenie szkoły. przedmiar = 1.500 t	t					
1*		-- M -- Demontaż krat, boksów w szatniach w pomieszczeniach piwnic wraz z wyniesieniem na zewnątrz w miejsce wskazane przez Zamawiającego na terenie szkoły. 1 t/t	t	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2.2	KNR 4-01 0704-02	Grunтовanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach zaprawą cementową przedmiar = 46.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/m²	r-g	19.3200	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029 t/m²	t	0.1334	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0003 m³/m²	m³	0.0138	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0083 m³/m²	m³	0.3818	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.0025 m³/m²	m³	0.1150	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m²	m-g	0.4600	0.00			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m²	m-g	0.4600	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2.3	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami przedmiar = 46.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.36 r-g/m	r-g	16.5600	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0008 t/m	t	0.0368	0.00		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 0.001 t/m	t	0.0460	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.004 m³/m	m³	0.1840	0.00		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.001 m³/m	m³	0.0460	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/m	m-g	0.4600	0.00			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	0.4600	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności przedmiar = 133.560 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m ²	r-g	12.6882	0.00	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3 kg/m ²	kg	40.0680	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
2.5	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian przedmiar = 556.600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	66.2354	0.00	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	159.1876	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
2.6	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów przedmiar = 133.560 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	15.8936	0.00	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298 dm ³ /m ²	dm ³	39.8009	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
2.7	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią przedmiar = 133.560 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.057 r-g/m ²	r-g	7.6129	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0.357 m ² /m ²	m ²	47.6809	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
2.8	kalk. własna	Dostawa i montaż ławki korytarzowej JAN wysoka. Długość 190cm. Stelaż O28 malowany proszkowo. Siedzisko wykonane z płyty wiórowej, laminowanej dwustronnie w kolorze buk D 381. Obrzeże w okleinie PCV gr. 2 mm w kolorze płyty - lub równoważny przedmiar = 26.000 szt	szt					
1*		-- M -- Dostawa i montaż ławki korytarzowej JAN wysoka. Długości 190cm. Stelaż O28 malowany proszkowo. Siedzisko wykonane z płyty wiórowej, laminowanej dwustronnie w kolorze buk D 381. Obrzeże w okleinie PCV gr. 2 mm w kolorze płyty - lub równoważny 1 szt/szt	szt	26.0000	0.00		0.00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

REMONT SZATNI

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		WYKONANIE PRACOWNI JĘZYKOWEJ NA I PIĘTRZE - PRACOWNIA NA 24 OSOBY						
3.1	kalk. własna	Dostawa i montaż stolika uczniowskiego 2 osobowego z krzesłami 2 krzesła do stolika - Interaktin Aktin - Z lub równoważny przedmiar = 10.000 szt	szt					
1*		-- M -- Dostawa i montaż stolika uczniowskiego 2 osobowego - Interaktin lub równoważny 1 szt/szt	szt	10.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
3.2	kalk. własna	Dostawa i montaż stolika uczniowskiego 2 osobowego z krzesłami 2 krzesła do stolika - Interaktin Aktin - M lub równoważny przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- M -- Dostawa i montaż stolika uczniowskiego 2 osobowego - Interaktin Aktin - M lub równoważny 1 szt/szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
3.3	kalk. własna	Dostawa i montaż biurka nauczycielskiego z szafką na komputer i dokumenty - Interaktin Aktin - N lub równoważny przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- M -- Dostawa i montaż biurka nauczycielskiego z szafką na komputer i dokumenty - Interaktin Aktin - N lub równoważny 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
3.4	kalk. własna	Dostawa i montaż słuchawek z mikrofonem pojemnościowym przedmiar = 25.000 szt	szt					
1*		-- M -- Dostawa i montaż słuchawek z mikrofonem pojemnościowym 1 szt/szt	szt	25.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
3.5	kalk. własna	Dostawa i montaż słuchawek z mikrofonem dynamicznym przedmiar = 25.000 szt	szt					
1*		-- M -- Dostawa i montaż słuchawek z mikrofonem dynamicznym 1 szt/szt	szt	25.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
3.6	kalk. własna	Dostawa i montaż centralnej jednostki systemu RAC przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- M -- Dostawa i montaż centralnej jednostki systemu RAC 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
3.7	kalk. własna	Dostawa i montaż monitora dotykowego LED 17 wbudowany do blatu zabezpieczony hartowaną szybą przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- M -- Dostawa i montaż monitora dotykowego LED 17 wbudowany do blatu zabezpieczony hartowaną szybą 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
3.8	kalk. własna	Dostawa i instalacja programu do zarządzania klasopracownią z komputera i tabletu PIA InterAction lub równoważny przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- M -- Dostawa i instalacja programu do zarządzania klasopracownią z komputera i tabletu PIA InterAction lub równoważny 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
3.9	kalk. własna	Dostawa i instalacja programu do cyfrowego nagrywania rozmów uczniów - magnetofon cyfrowy MIA InterAction lub równoważny przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- M -- Dostawa i instalacja programu do cyfrowego nagrywania rozmów uczniów - magnetofon cyfrowy MIA InterAction lub równoważny 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
3.10	kalk. własna	Dostawa i montaż modułu przyłączeniowego DIN5 przedmiar = 24.000 szt	szt					
1*		-- M -- Dostawa i montaż modułu przyłączeniowego DIN5 1 szt/szt	szt	24.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
3.11	kalk. własna	Dostawa i montaż okablowania systemowego przedmiar = 24.000 szt	szt					
1*		-- M -- Dostawa i montaż okablowania systemowego 1 szt/szt	szt	24.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
3.12	kalk. własna	Dostawa i montaż zintegrowanego wzmacniacza dźwięku przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- M -- Dostawa i montaż zintegrowanego wzmacniacza dźwięku 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
3.13	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu głośników zabudowanych w biurku przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- M -- Dostawa i montaż zestawu głośników zabudowanych w biurku 2 szt/szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
3.14	kalk. własna	Dostawa i montaż tablicy dotykowej od 78 do 89 cali przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- M -- Dostawa i montaż tablicy dotykowej od 78 do 89 cali 1 szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.15	kalk. własna	Dostawa i montaż wyświetlacza cyfrowego np. NEC M260XS XGA 1024x768 ANSI 2600 lub równoważny przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- M -- Dostawa i montaż wyświetlacza cyfrowego np. NEC M260XS XGA 1024x768 ANSI 2600 lub równoważny 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
3.16	kalk. własna	Dostawa i montaż zestawu komputerowego. Procesor Intel Core i3-3240, Dual Core 3, 40GHz, 3 MB, LGA 1155, 22nm, 55W, VGA, BOX, Płyta główna MSI B75MA-E33, Intel B75 LGA 1155, Pamięć RAM 4GB, 1333 MHz DDR3, Non-ECC CL9 DIMM, Windows 7 przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- M -- Dostawa i montaż zestawu komputerowego. Procesor Intel Core i3-3240, Dual Core 3, 40GHz, 3 MB, LGA 1155, 22nm, 55W, VGA, BOX, Płyta główna MSI B75MA-E33, Intel B75 LGA 1155, Pamięć RAM 4GB, 1333 MHz DDR3, Non-ECC CL9 DIMM, Windows 7 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
3.17	kalk. własna	Dostawa i montaż uchwyty do projektora z montażem i okablowaniem. Szkolenie z zakresu obsługi tablicy, uchwyt sufitowy do projektora, kabel SVGA 15m, okablowanie, korytka, z poprawkami wykończeniowymi. przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dostawa i montaż uchwyty do projektora z montażem i okablowaniem. Szkolenie z zakresu obsługi tablicy, uchwyt sufitowy do projektora, kabel SVGA 15m, okablowanie, korytka. 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

WYKONANIE PRACOWNI JĘZYKOWEJ NA I PIĘTRZE - PRACOWNIA NA 24 OSOBY

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Remont instalacji elektrycznej w pomieszczeniach piwnicy				0.00
1.1	TABLICA ROZDZIELCZA "-1T1"				0.00
1.2	TABLICA ROZDZIELCZA "-1T2"				0.00
1.3	TABLICA ROZDZIELCZA "-1T3" - PODPIĘCIE PRZEWODÓW				0.00
1.4	ROZBUDOWA TABLICY "-1TK" O OBWÓD OŚWIETLENIA NA KLATCE SCHO- DOWEJ				0.00
1.5	LINIE ZASILAJĄCE.				0.00
1.6	INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTY CZKOWYCH				0.00
1.7	UKŁADANIE PRZEWODÓW				0.00
1.8	ROBOTY DEMONTAŻOWE				0.00
1.9	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				0.00
2	REMONT SZATNI				0.00
3	WYKONANIE PRACOWNI JĘZYKOWEJ NA I PIĘTRZE - PRACOWNIA NA 24 OSOBY				0.00
	RAZEM netto				0.00
	VAT				0.00
	Razem brutto				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł