

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Salka konferencyjna ROPS

Obiekt : Remont salki konferencyjnej ROPS

Adres : ul. Nowowiejskiego 11 w Poznaniu

Instalacje elektroenergetyczne

Inwestor : Regionalny Ośrodek Polityki Społecznej w Poznaniu

Adres : ul. Nowowiejskiego 11; 61-731 Poznań

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Podstawa wyceny :

Opracował : **Data :**

Sprawdził : **Data :**

Instalacje elektroenergetyczne

Budowa : Salka konferencyjna ROPS
 Obiekt : Remont salki konferencyjnej ROPS
 Adres : ul. Nowowiejskiego 11 w Poznaniu

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	STE-01.00 45312310-3. Prace demontazowe	.....
	Razem : STE-01.00 45312310-3. Prace demontazowe	.....
2	STE-01.00 45315700-5. Instalowanie rozdzielni elektrycznej RS	.....
	Razem : STE-01.00 45315700-5. Instalowanie rozdzielni elektrycznej RS	.....
3	STE-01.00 45312311-0. Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych 230V, siły.	.....
3.1	w tym : Montaż korytek kablowych	.....
3.2	w tym : Montaż puszek podłogowych z wyposażeniem	.....
3.3	w tym : układanie przewodów	.....
3.4	w tym : Montaż osprzętu elektrycznego (gniazda, wyłącznik, itp.)	.....
3.5	w tym : Montaż opraw oświetleniowych	.....
	Razem : STE-01.00 45312311-0. Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych 230V, siły.	.....
4	STE-01.00 45314200-3: System petli indukcyjnej dla niesłyszących (wg Echo- System)	.....
	Razem : STE-01.00 45314200-3: System petli indukcyjnej dla niesłyszących (wg Echo- System)	.....
5	STE-01.00 45317000-2. Badania odbiorcze i pomiary	.....
	Razem : STE-01.00 45317000-2. Badania odbiorcze i pomiary	.....
Wartość kosztorysowa robót :		.....

Instalacje elektroenergetyczne

Budowa : Salka konferencyjna ROPS
 Obiekt : Remont salki konferencyjnej ROPS
 Adres : ul. Nowowiejskiego 11 w Poznaniu

WIODACE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 STE-01.00 45312310-3. Prace demontazowe

1	KNNR 009-0301-03-00 MRRiB Demontaż układanych pod tynkiem przewodów wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych.	120,00 m			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	0,16900	r-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
2	KNNR 009-0302-06-00 MRRiB Demontaż przewodów kabelkowych układanych na uchwytach, wraz ze zdjęciem uchwytów, na podłożu innym niż betonowe i ceglane	85,00 m			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	0,09830	r-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
3	KNNR 009-0306-12-00 MRRiB Demontaż kabla z posadzki p/t	20,00 m			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	0,17000	r-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
4	KNNR 009-0502-04-00 MRRiB Demontaż zamontowanych w sufitach podwieszonych, opraw oświetleniowych żarowych lub halogenowych lub compact	30,00 szt			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	0,15000	r-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
5	KNNR 009-0501-05-00 MRRiB Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	2,00 szt			

Instalacje elektroenergetyczne

1. STE-01.00 45312310-3. Prace demontazowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,26000	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
6	KNNR 009-0401-07-00 MRRiB Demontaż łączników instalacyjnych nieuszczelnionych podtynkowych i natynkowych.	8,00 szt	.....	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,18800	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
7	KNNR 009-0402-05-00 MRRiB Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych i natynkowych.	5,00 szt	.....	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,17300	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
8	KNNR 009-0202-06-00 WACETOB Warszawa Demontaż rozdzielni	1,00 szt	.....	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,44210	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

2 STE-01.00 45315700-5. Instalowanie rozdzielni elektrycznej RS

9	KNNR 005-0405-08-00 MRRiB Montaż rozdzielni RS	1,00 szt	.....	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,40000	r-g	.....	.....
	rozdzielnia RS wg rysunku lub równowazna	1,00000	szt	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
10	KNNR 005-1203-08-00 MRRiB Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm ²	12,00 szt	.....	.....	.....

Instalacje elektroenergetyczne

2. STE-01.00 45315700-5. Instalowanie rozdzielni elektrycznej RS

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	0,02000	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
11	KNNR 005-1203-10-00 MRRiB Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 4,0 do 6,0 mm ²	2,00 szt	.....	.....	.....
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	0,02630	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
12	KNNR 005-1204-01-00 MRRiB Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: do 6 mm ²	16,00 szt	.....	.....	.....
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	0,05250	r-g	.....	.....
	Końcówka kablowa do zapras., K 6 mm ²	1,03000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
13	KNNR 005-1204-02-00 MRRiB Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: ponad 6 do 16 mm ²	60,00 szt	.....	.....	.....
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	0,08090	r-g	.....	.....
	Końcówka kablowa do zapras., K 10 mm ²	1,03000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

3 STE-01.00 45312311-0. Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych 230V, siły.**3.1 Montaż korytek kablowych**

14	KNR 508-0501-03-10 WACETOB Warszawa Przygotowanie podłoża pod konstrukcje wsporcze zawieszane (1 element)	15,00 kpl	.....	.....	.....
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	0,13000	r-g	.....	.....
	element mocowania korytka do ściany CSN150	1,00000	szt	.....	.....
	Kołki rozporowe uniwer.polietyl.z wkrętami	1,00000	kpl	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Instalacje elektroenergetyczne

3. STE-01.00 45312311-0. Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych 230V, siły.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
					Cena jednostkowa /Cj/ =

19	KNNR 005-0102-03-00 MRRiB Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane w posadzce o średnicy: ponad 23 do 26 mm	10,00 m			
		Opis czynnika R,M,S			
	Robocizna	0,10100	r-g		
	Rura elektr.poliolof.karbow.giętka.3321 25	1,04000	m		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =	
					Cena jednostkowa /Cj/ =

20	KNNR 005-0308-02-00 MRRiB Montaż puszek podłogowych z pokrywą pod wykładzinę z wyposażeniem	4,00 szt			
		Opis czynnika R,M,S			
	Robocizna	0,27300	r-g		
	puszka podłogowa o zmniejszonej wysokości 65mm 10m Legrand lub równoważny	1,00000	szt		
	Gniazda 2x2P+Z Mosaic 077142 Legrand lub równoważne	2,00000	szt		
	Gniazda 2x2P+Z DATA Mosaic 077152 Legrand lub równoważne	2,00000	szt		
	klucz	4,00000	szt		
	Gniazda komp.M45: 1xRJ45,kat.6 FTP 076562 Legrand lub równoważne	2,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =	
					Cena jednostkowa /Cj/ =

3.3 układanie przewodów

21	KNNR 005-1207-01-00 MRRiB Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych: w cegle	40,00 m			
		Opis czynnika R,M,S			
	Robocizna	0,07980	r-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
					Cena jednostkowa /Cj/ =

22	KNR 401-0705-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi w ścianach - pasy o szerokości : ponad 10,0 do 20,0 cm, przy użyciu ciasta wap.	40,00 m			
		Opis czynnika R,M,S			
	Robocizna	0,53000	r-g		
	Piaski do zapraw budowlanych	0,01330	m3		
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,00260	t		
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,00240	m3		
	Woda przemysłowa z rurociągu	0,00340	m3		
	Materiały pomocnicze	1,50	%		
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,02000	m-g		

Instalacje elektroenergetyczne

3. STE-01.00 45312311-0. Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych 230V, siły.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Betoniarzka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3		0,04000 m-g		
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Materiały /Mj/ =	.....
				Sprzęt /Sj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....
23	KNNR 005-1208-05-00 MRRiB Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej	1,00 m3			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	4,03000	r-g	.....	.....
	Piaski do betonów zwykłych	1,10000	m3	.....	.....
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,19100	kg	.....	.....
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,16000	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Materiały /Mj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....
24	KNNR 005-0205-02-00 MRRiB Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe	10,00 m			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,07040	r-g	.....	.....
	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Materiały /Mj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....
25	KNNR 005-0205-02-00 MRRiB Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe	40,00 m			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,07040	r-g	.....	.....
	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Materiały /Mj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....
26	KNNR 005-0209-01-00 MRRiB Przewody kabelkowe układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - YDY 3x1,5mm2	60,00 m			
	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,04060	r-g	.....	.....
	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	1,04000	m	.....	.....

Instalacje elektroenergetyczne

3. STE-01.00 45312311-0. Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych 230V, siły.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Materiały pomocnicze			2,50 %	
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
27	KNNR 005-0209-01-00 MRRiB Przewody kabelkowe układane bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach - YDY 3x2,5mm2	30,00 m			
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna		0,04060	r-g	
	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V		1,04000	m	
	Materiały pomocnicze		2,50	%	
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
28	KNNR 005-0203-01-00 MRRiB Przewody kabelkowe wciągane do rur - YDY 3x2,5mm2	30,00 m			
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna		0,03520	r-g	
	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V		1,04000	m	
	Materiały pomocnicze		2,50	%	
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
29	KNNR 005-1203-08-00 MRRiB Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm2	28,00 szt			
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna		0,02000	r-g	
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

3.4 Montaż osprzętu elektrycznego (gniazda, wyłącznik, itp.)

30	KNNR 005-0301-11-00 MRRiB Mocowanie osprzętu instalacyjnego na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu: z cegły	14,00 szt			
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna		0,09140	r-g	
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	

Instalacje elektroenergetyczne

3. STE-01.00 45312311-0. Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych 230V, siły.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
	Materiały pomocnicze			2,50 %	
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
35	KNNR 005-0503-01-10 MRRiB Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych: oprawa awaryjna KWADRA	2,00	kpl		
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna	0,86000	r-g		
	Oprawa awaryjna do zabudowy w stropie podw. z optyka do przestrzeni otwartej KWADRA AR 3W 1h AT SM z certyf. CNBOP lub równowazna	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze			2,50 %	
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
36	KNNR 005-0502-01-10 MRRiB Oprawy oświetleniowe nastropowe - oprawa awaryjna PRIMOS	1,00	kpl		
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna	0,47000	r-g		
	Oprawa awaryjna ewakuacyjna nastropowa PRIMOS SS 1W AT 3h NM TS z certyf. CNBOP lub równowazna	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze			2,50 %	
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
37	KNNR 005-1203-01-00 MRRiB Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm ²	15,00	szt		
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna	0,01580	r-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

4 STE-01.00 45314200-3: System petli indukcyjnej dla niesłyszących (wg Echo- System)

38	KNNR 005-1207-01-00 MRRiB Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych: w cegle	10,00	m		
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS
	Robocizna	0,07980	r-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	

Instalacje elektroenergetyczne

4. STE-01.00 45314200-3: System petli indukcyjnej dla niesłyszących (wg Echo- System)

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Cena jednostkowa /Cj/ =					
39	KNR 401-0705-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi w ścianach - pasy o szerokości : ponad 10,0 do 20,0 cm, przy użyciu ciasta wap.	10,00 m			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	0,53000	r-g	.....	.....
	Piaski do zapraw budowlanych	0,01330	m3	.....	.....
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,00260	t	.....	.....
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,00240	m3	.....	.....
	Woda przemysłowa z rurociągu	0,00340	m3	.....	.....
	Materiały pomocnicze	1,50	%	.....	.....
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	0,02000	m-g	.....	.....
	Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	0,04000	m-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Sprzęt /Sj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
40	KNNR 005-0205-02-00 MRRiB Przewód petli indukcyjnej układany p.t.w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe	10,00 m			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	0,07040	r-g	.....	.....
	przewód petli indukcyjnej	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
41	KNNR 005-0209-01-00 MRRiB Przewód petli indukcyjnej układany bez mocowania w gotowych korytkach i na drabinkach	35,00 m			
	<i>Opis czynnika R,M,S</i>	<i>Norma</i>	<i>J.m.</i>	<i>Cena jedn. RMS</i>	<i>Wartość RMS</i>
	Robocizna	0,04060	r-g	.....	.....
	przewód petli indukcyjnej	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
42	analiza własna Wykonanie projektu warsztatowego architektury petli indukcyjnej, wykonanie pomiarów i testów poprawności działania	1,00 kpl			
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Sprzęt /Sj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =	

Instalacje elektroenergetyczne

4. STE-01.00 45314200-3: System petli indukcyjnej dla niesłyszących (wg Echo- System)

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Cena jednostkowa /Cj/ =					

43	analiza własna Instalacja systemu	1,00 kpl			
Robocizna /Rj/ =					
Materiały /Mj/ =					
Sprzęt /Sj/ =					
Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =					
Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =					
Cena jednostkowa /Cj/ =					

5 STE-01.00 45317000-2. Badania odbiorcze i pomiary

44	KNNR N005-1301-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	15,00 szt			
Robocizna /Rj/ =					
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =					
Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =					
Cena jednostkowa /Cj/ =					

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robotnik budowlany		1,30000 r-g		

45	KNNR N005-1303-01-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	1,00 szt			
Robocizna /Rj/ =					
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =					
Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =					
Cena jednostkowa /Cj/ =					

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robotnik budowlany		0,63000 r-g		

46	KNNR N005-1303-02-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny	14,00 szt			
Robocizna /Rj/ =					
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =					
Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =					
Cena jednostkowa /Cj/ =					

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robotnik budowlany		0,42000 r-g		

47	KNNR N005-1304-05-00 Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	13,00 szt			
Robocizna /Rj/ =					
Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =					
Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =					
Cena jednostkowa /Cj/ =					

Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robotnik budowlany		0,50000 r-g		

48	KNNR N005-1305-01-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	2,00 szt			
----	--	----------	--	--	--

Instalacje elektroenergetyczne

5. STE-01.00 45317000-2. Badania odbiorcze i pomiary

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]	
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robotnik budowlany	0,33000	r-g	.....	.....	.....
					Robocizna /Rj/ =	
					Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
					Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
					Cena jednostkowa /Cj/ =	
49	KNNR 005-1304-01-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar	3,00 szt		.....	.....	.....
	Opis czynnika R,M,S		Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,24000	r-g	.....	.....	.....
					Robocizna /Rj/ =	
					Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
					Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
					Cena jednostkowa /Cj/ =	
Wartość kosztorysowa robót						

Instalacje elektroenergetyczne

Budowa : Salka konferencyjna ROPS
 Obiekt : Remont salki konferencyjnej ROPS
 Adres : ul. Nowowiejskiego 11 w Poznaniu

NAKLADY RMS

Data: 2018-03-05

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
Robocizna						
1.		999		Robocizna	128,72980	r-g
2.		999		Robotnik budowlany	34,50400	r-g
Nakład robocizny :					163,23380	r-g
Materiały						
1.		0573322		element mocowania korytka do sciany CSN150	15,00000	szt
2.		1601899		Piaski do betonów zwykłych	2,20000	m3
3.		1602099		Piaski do zapraw budowlanych	0,66500	kg
4.		1700310		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	0,38200	kg
5.		1701100		Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,13000	t
6.		1720399		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	0,44000	m3
7.		3930001		Woda przemysłowa z rurociągu	0,17000	m3
8.		5882224		Ramka na dwa moduły pozioma Mosaic Legrand	1,02000	szt
9.		5882224		Ramka dla 4modułów, pozioma Mosaic Legrand	13,26000	szt
10.		5882224		Ramka pojedyncza	14,28000	szt
11.		6601001		uchwyt 2 moduły Mosaic Legrand	1,00000	szt
12.		6601106		Uchwyt 4moduły, poziomy Mosaic Legrand	13,26000	szt
13.		7052999		rozdzielnia RS wg rysunku lub równoważna	1,00000	szt
14.		7302299		Oprawy ośw. PXF Lighting PX4087023 Quaset LED 2x 4000K montowane w stropie podwieszonym lub równoważne	12,00000	szt
15.		7306399		Oprawa awaryjna do zabudowy w stropie podw. z optyka do przestrzeni otwartej KWADRA AR 3W 1h AT SM z certyf. CNBOP lub równoważna	2,00000	szt
16.		7306399		Oprawa awaryjna ewakuacyjna nastropowa PRIMOS SS 1W AT 3h NM TS z certyf. CNBOP lub równoważna	1,00000	szt
17.		7510343		Łącznik potrójny Mosaic LEGRAND lub równoważny	1,02000	szt
18.		7510343		Łącznik sterowania rolet NILOE LEGRAND lub równoważny	14,28000	szt
19.		7530320		puszka podłogowa o zmniejszonej wysokości 65mm 10m Legrand lub równoważny	4,00000	szt
20.		7530360		Gniazda 2x2P+Z DATA Mosaic 077152 Legrand lub równoważne	8,00000	szt
21.		7530360		Gniazda 2x2P+Z Mosaic 077142 Legrand lub równoważne	34,00000	szt
22.		7531031		klucz	16,00000	szt
23.		7532645		Gniazda komp.M45: 1xRJ45,kat.6 FTP 076562 Legrand lub równoważne	8,00000	szt
24.		7540413		Puszka instal końcowa PPK-60 pt	14,28000	szt
25.		7580243		Rura elektr.poliolof.karbow.giętka,3321 25	10,40000	m
26.		7620503		Końcówka kablowa do zapras., K 6 mm2	16,48000	szt
27.		7620504		Końcówka kablowa do zapras., K 10 mm2	61,80000	szt
28.		7901103		przewód petli indukcyjnej	46,80000	m
29.		7951007		Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	72,80000	m
30.		7951008		Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	104,00000	m
31.		8322200		Korytka kablowe siatkowe CABLOFIL CF 54/159 lub równoważne	22,00000	m
32.		8322525		łącznik korytek AUTOCLIC	5,06000	szt
33.		8990400		Kołki rozporowe uniwer.polietyl.z wkrętami	15,00000	kpl
Sprzęt						
1.		34312		Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt. 0,5 t	1,00000	m-g
2.		43211		Betoniarka wolnospadowa elektrycz. 150 dm3	2,00000	m-g

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R,M,S ---