

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Teren Poznańskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji Oddział Gołęcin

Obiekt : Budynek magazynowy

Adres : ul. Warmińska 1 Poznań

Instalacje elektryczne

Inwestor : Miasto Poznań, Inwestor zastępczy PIM sp. z o.o.

Adres : 61-714 Poznań, Al. Niepodległości 27

Instalacje elektryczne

Budowa : Teren Poznańskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji Oddział Gołecin

Obiekt : Budynek magazynowy

Adres : ul. Warmińska 1 Poznań

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 :

PRZEDMIAR INWESTORSKI

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

1 STE-01.00 CPV 45315300-1: Roboty elektryczne zewnętrzne

1	KNNR 009-0101-06-00 MRRiB	1,00	kpl
Demontaż złączy kablowego ZK2 i zabezpieczenie na czas budowy					
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		2,48000	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
Koszty pośrednie : [.....				% od R] /Kpj/ =	.....
Zysk : [.....				% od (R+KpR)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

2	KNNR 009-0101-06-00 MRRiB	1,00	kpl	.....	.....
Demontaż złączy kablowych pojedynczych					
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		2,48000	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	.....
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

3 KNNR 009-0801-08-00 MRRiB

50,00 m

Demontaż kabli wielożyłowych i zabezpieczenie na czas budowy.

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,02000	r-g	.....	.....
	Żuraw samochodowy (1)	0,00440	m-g	.....	.....
	Środek transportowy (1)	0,01490	m-g	.....	.....

Robocizna /Rj/ =

Sprzęt /Sj/ =

Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =

Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =

Cena jednostkowa /Cj/ =

4	KNNR 005-0401-01-00 MRRiB	1,00	kpl	.....	.....
Ponowny montaż złącza kablowego ZK2					
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		4,06000	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	.....
Koszty pośrednie : [..... % od R]				/Kpj/ =	.....
Zysk : [..... % od (R+KpR)]				/Zj/ =	.....
				Cena jednostkowa /Cj/ =	.....

Instalacje elektryczne

1. STE-01.00 CPV 45315300-1: Roboty elektryczne zewnętrzne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
5	KNNR 005-0707-03-00 MRRiB Ręczne układanie kabli w rowach kablowych, o masie pon. 1,0 do 2,0 kg/m, z przykryciem kabli: folią z PCW uplast.gr.pow.0,4-0,6 mm gat.I/II - ponowne ułożenie kabla YAKY 4x95mm2	50,00 m			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,10700	r-g		
	Wazeliny techniczne	0,01300	kg		
	Folie PVC	0,42000	m2		
	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	0,10000	szt		
	Słupki oznaczeniowe SO	0,01500	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
	Żuraw samochodowy (1)	0,00450	m-g		
	Środek transportowy (1)	0,01490	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/ =	

2 STE-01.00 CPV 45311200-2: Instalacje elektryczne wewnętrzne

2.1 Montaż rozdzielni TM

6	KNNR 005-0405-02-00 MRRiB Montaż rozdzielni TM wg rysunku	1,00 szt			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	2,07000	r-g		
	rozdzielnia dla potrzeb magazynu TM wg rysunku	1,00000	szt		
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
7	KNNR 005-1203-08-00 MRRiB Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm2	3,00 szt			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,02000	r-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	
8	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 mm2	3,00 szt			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,02630	r-g		
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	

Instalacje elektryczne

2. STE-01.00 CPV 45311200-2: Instalacje elektryczne wewnętrzne

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

2.2 Układanie przewodów

- 9 KNNR 005-1209-03-20 MRRiB 1,00 otwór
Przebijanie w podłożu gazobetonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebijania: 60 mm - ponad 30 do 50 cm

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,22700	r-g	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

- 10 KNR 403-1008-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa 1,00 szt
Montaż w ścianach przepustów z rur stalowych lub winidurowych o długości do 1 m i średnicy zewnętrznej rury: ponad 25 do 40 mm

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,12080	r-g	.....	.....
Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RB Special 37		0,50000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze		4,00	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

- 11 KNNR 005-0104-07-10 MRRiB 143,00 m
Rury winidurowe układane na konstrukcji metalowej, o średnicy: pon.28 do 37 mm

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,55100	r-g	.....	.....
Śruby stalowe ZGR z gwint.na całej dł.M-6		0,00550	kg	.....	.....
Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RB Special 37		1,04000	m	.....	.....
Uchw.odstęp.do rur elektroins.U-37 do U-50		0,41000	szt	.....	.....
Uchw.odstęp.do rur elektroins.U-37 do U-50		2,10000	szt	.....	.....
Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ =	
				Materiały /Mj/ =	
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =	
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =	
				Cena jednostkowa /Cj/ =	

- 12 KNNR 005-0714-01-00 MRRiB 6,00 m
Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach, bez mocowania, o masie: do 0,5 kg/m-
YKY 5x6mm2

Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
Robocizna		0,08900	r-g	.....	.....
Wazeliny techniczne		0,00500	kg	.....	.....
Opaski kablowe instalacyjne (OKI)		0,05000	szt	.....	.....
Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 6; 0,6/1 kV		1,04000	m	.....	.....
Materiały pomocnicze		2,50	%	.....	.....
Żuraw samochodowy (1)		0,00440	m-g	.....	.....
Środek transportowy (1)		0,00670	m-g	.....	.....

Instalacje elektryczne

2. STE-01.00 CPV 45311200-2: Instalacje elektryczne wewnętrzne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Materiały /Mj/ =</div> <div>Sprzęt /Sj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					
13	KNNR 005-0203-01-00 MRRiB Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5mm ²	66,00 m			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,03520	r-g	.....	.....
	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Materiały /Mj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					
14	KNNR 005-0203-02-00 MRRiB Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 7,5 do 12,5 mm ² - YDY 5x1,5mm ²	33,00 m			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,03900	r-g	.....	.....
	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x1,5; 750 V	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Materiały /Mj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					
15	KNNR 005-0203-02-00 MRRiB Przewody kabelkowe wciągane do rur - łączny przekrój żył: ponad 7,5 do 12,5 mm ² - YDY 5x2,5mm ²	77,00 m			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,03900	r-g	.....	.....
	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x1,5; 750 V	1,04000	m	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Materiały /Mj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					

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

16	KNNR 005-0301-14-00 MRRiB Mocowanie osprzętu instalacyjnego przez przykręcenie z wykonaniem otworów: w blasze	27,00 szt			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,03150	r-g	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =</div> </div>					

Instalacje elektryczne

2. STE-01.00 CPV 45311200-2: Instalacje elektryczne wewnętrzne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Cena jednostkowa /Cj/ =					
17	KNNR 005-0307-02-00 MRRiB Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych bryzgoszczelnych rodzaju : łącznik schodowy	2,00 szt	.....	.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,29400	r-g	.....	.....
	Lampka do podświetlenia łącznika	1,02000	szt	.....	.....
	Łączniki schodowy n/t IP44, IK07, FORIX Legrand lub równowazny	1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	.....
				Materiały /Mj/ = .....	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = .....	.....
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ = .....	.....
Cena jednostkowa /Cj/ =					
18	KNNR 005-0304-04-00 MRRiB Przekręcenie do gotowego podłoża odgałęźników w obudowie z tworzywa, o ilości wlotów: 4	3,00 szt	.....	.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,43100	r-g	.....	.....
	Odgałęźniki izolacyjne n/t 4-tor.2,5 mm2	1,02000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
				Robocizna /Rj/ = .....	.....
				Materiały /Mj/ = .....	.....
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ = .....	.....
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ = .....	.....
Cena jednostkowa /Cj/ =					
19	KNNR 005-0406-03-00 MRRiB Montaż zestawu P17 Tempra gniazd wtyczkowych	4,00 szt	.....	.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,15000	r-g	.....	.....
	Podstawa P17 tempra dla dwóch gniazd Legrand lub równowazna	1,00000	szt	.....	.....
	Pokrywa P17 tempra dla dwóch gniazd Legrand lub równowazna	2,00000	szt	.....	.....
	Gniazdo bezpiecz.,16A, 2P+Z, 230V	1,02000	szt	.....	.....
	Gniazdo bezp.16A, 3P+N+Z, 400V	1,02000	szt	.....	.....
	Wyłącznik nadprądowy S 303 B16 A	1,00000	szt	.....	.....
	Wyłącznik nadprądowy S 301 B16A	1,00000	szt	.....	.....
	Wyłącznik różnic.-prąd.P304,25A/30mA,230V AC	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/ =					
20	KNNR 005-1203-08-00 MRRiB Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm2	32,00 szt	.....	.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,02000	r-g	.....	.....

Instalacje elektryczne

2. STE-01.00 CPV 45311200-2: Instalacje elektryczne wewnętrzne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					

2.4 Montaż opraw oświetleniowych

21	KNNR 005-0512-08-00 MRRiB Montaż opraw oświetleniowych PROFILITE 3 LED PLX	5,00 kpl	.....	.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,96000	r-g	.....	.....
	Oprawy PROFILITE3 LED PLX 8x2000lm 1b równowazna	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Materiały /Mj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					
22	KNNR N005-0502-03-00 Montaż oprawy zewnętrznej AVR320	2,00 kmpl	.....	.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robotnik budowlany	0,74000	r-g	.....	.....
	Oprawa AVR320.1144L-RF lub równowazna	1,00000	szt	.....	.....
	ramka dekoracyjna z daszkiem AVL463. lub równowazna	1,00000	szt	.....	.....
	Materiał pomocniczy	2,50	%	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Materiały /Mj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					
23	KNNR 005-0503-03-00 MRRiB Montaż oprawy awaryjnej PRYMAT LED AT C JEDNOSTRONNA	2,00 kpl	.....	.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,70000	r-g	.....	.....
	Oprawa awaryjna PRYMAT LED AT C 3h jednostronna z piktogramem praca ciemna lub równowazna	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Materiały /Mj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					
24	KNNR 005-0503-03-00 MRRiB Montaż oprawy awaryjnej PRYMAT DW LED AT C DWUSTRONNA	2,00 kpl	.....	.....	.....
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,70000	r-g	.....	.....
	Oprawa awaryjna PRYMAT DW LED AT C 3h dwustronna z piktogramem praca ciemna lub równowazna	1,00000	szt	.....	.....
	Materiały pomocnicze	2,50	%	.....	.....

Instalacje elektryczne

2. STE-01.00 CPV 45311200-2: Instalacje elektryczne wewnętrzne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Materiały /Mj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					
25	KNNR 005-1203-01-00 MRRiB Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm ²	11,00 szt			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,01580	r-g		
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					

3 STE-01.00 CPV 45315100-9: Instalacja piorunochronna.

26	KNNR 005-0605-05-00 MRRiB Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm ² , z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości od 0,6 m do 0,8 m, w gruncie kat: III	16,00 m			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	1,45000	r-g		
	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	1,04000	m		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Materiały /Mj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					
27	KNNR 005-0611-01-00 MRRiB Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych w wykopie, rodzaj przewodu: bednarka o przekroju do 120 mm ²	12,00 szt			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,24800	r-g		
	Spawarka elektryczna	0,12400	m-g		
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Sprzęt /Sj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					
28	KNNR 005-0605-08-00 Montaż uziomu prętowego pionowego z wykorzystaniem wibromłotu, w gruncie kat: III	4,00 kpl			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	3,44700	r-g		
	uziom prętowy kompletny 6-metrowy	1,00000	szt		
	pręt uziomowy l=1500mm	2,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
	Wibromłot elektr. lub spalin. do 3kW [4KM]	0,20500	m-g		

Instalacje elektryczne

3. STE-01.00 CPV 45315100-9: Instalacja piorunochronna.

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Materiały /Mj/ =</div> <div>Sprzęt /Sj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] + [..... % od S] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] + [..... % od (S+KpS)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					
29	KNNR 005-0612-05-00 MRRiB Montaż złącza pomiarowego w puszcze doziemnej	4,00 szt			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robocizna	0,32300	r-g		
	obudowa na złącza kontrolno-pomiarowe	1,00000	szt		
	Złącze pomiarowe	1,00000	szt		
	Materiały pomocnicze	2,50	%		
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Materiały /Mj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] + [..... % od (M)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					

4 STE-01.00 CPV 45317000-2: Badania odbiorcze i pomiary

30	KNNR N005-1301-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	5,00 szt			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robotnik budowlany	1,30000	r-g		
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					
31	KNNR N005-1301-02-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz	2,00 szt			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robotnik budowlany	1,76000	r-g		
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					
32	KNNR N005-1303-01-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	1,00 szt			
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS
	Robotnik budowlany	0,63000	r-g		
<div> <div>Robocizna /Rj/ =</div> <div>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</div> <div>Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =</div> <div>Cena jednostkowa /Cj/ =</div> </div>					
33	KNNR N005-1303-02-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny	4,00 szt			

Instalacje elektryczne

4. STE-01.00 CPV 45317000-2: Badania odbiorcze i pomiary

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]																																				
<table> <tr> <th>Inw.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robotnik budowlany</td><td>0,42000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Robocizna /Rj/ =</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Cena jednostkowa /Cj/ =</td><td></td></tr> </table>						Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robotnik budowlany	0,42000	r-g					Robocizna /Rj/ =						Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =						Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =						Cena jednostkowa /Cj/ =	
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
	Robotnik budowlany	0,42000	r-g																																				
				Robocizna /Rj/ =																																					
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =																																					
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =																																					
				Cena jednostkowa /Cj/ =																																					
34	KNNR N005-1303-03-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy	2,00 szt																																				
<table> <tr> <th>Inw.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robotnik budowlany</td><td>0,83000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Robocizna /Rj/ =</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Cena jednostkowa /Cj/ =</td><td></td></tr> </table>						Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robotnik budowlany	0,83000	r-g					Robocizna /Rj/ =						Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =						Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =						Cena jednostkowa /Cj/ =	
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
	Robotnik budowlany	0,83000	r-g																																				
				Robocizna /Rj/ =																																					
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =																																					
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =																																					
				Cena jednostkowa /Cj/ =																																					
35	KNNR N005-1304-05-00 Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	1,00 szt																																				
<table> <tr> <th>Inw.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robotnik budowlany</td><td>0,50000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Robocizna /Rj/ =</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Cena jednostkowa /Cj/ =</td><td></td></tr> </table>						Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robotnik budowlany	0,50000	r-g					Robocizna /Rj/ =						Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =						Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =						Cena jednostkowa /Cj/ =	
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
	Robotnik budowlany	0,50000	r-g																																				
				Robocizna /Rj/ =																																					
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =																																					
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =																																					
				Cena jednostkowa /Cj/ =																																					
36	KNNR N005-1304-06-00 Badania skuteczności zerowania pomiar następny	8,00 szt																																				
<table> <tr> <th>Inw.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robotnik budowlany</td><td>0,28000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Robocizna /Rj/ =</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Cena jednostkowa /Cj/ =</td><td></td></tr> </table>						Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robotnik budowlany	0,28000	r-g					Robocizna /Rj/ =						Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =						Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =						Cena jednostkowa /Cj/ =	
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
	Robotnik budowlany	0,28000	r-g																																				
				Robocizna /Rj/ =																																					
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =																																					
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =																																					
				Cena jednostkowa /Cj/ =																																					
37	KNNR 005-1304-03-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji odgromowej: - pierwszy pomiar	1,00 szt																																				
<table> <tr> <th>Inw.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>1,26000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Robocizna /Rj/ =</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Cena jednostkowa /Cj/ =</td><td></td></tr> </table>						Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	1,26000	r-g					Robocizna /Rj/ =						Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =						Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =						Cena jednostkowa /Cj/ =	
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
	Robocizna	1,26000	r-g																																				
				Robocizna /Rj/ =																																					
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =																																					
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =																																					
				Cena jednostkowa /Cj/ =																																					
38	KNNR 005-1304-04-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji odgromowej: - każdy następny pomiar	3,00 szt																																				
<table> <tr> <th>Inw.</th><th>Opis czynnika R,M,S</th><th>Norma</th><th>J.m.</th><th>Cena jedn. RMS</th><th>Wartość RMS</th></tr> <tr> <td></td><td>Robocizna</td><td>0,56000</td><td>r-g</td><td>.....</td><td>.....</td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Robocizna /Rj/ =</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =</td><td></td></tr> <tr> <td colspan="4"></td><td>Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =</td><td></td></tr> </table>						Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS		Robocizna	0,56000	r-g					Robocizna /Rj/ =						Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =						Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =							
Inw.	Opis czynnika R,M,S	Norma	J.m.	Cena jedn. RMS	Wartość RMS																																				
	Robocizna	0,56000	r-g																																				
				Robocizna /Rj/ =																																					
				Koszty pośrednie : [..... % od R] /Kpj/ =																																					
				Zysk : [..... % od (R+KpR)] /Zj/ =																																					

Instalacje elektryczne

4. STE-01.00 CPV 45317000-2: Badania odbiorcze i pomiary

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
Cena jednostkowa /Cj/ =					
39	KNNR N005-1305-01-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza	2,00 szt			
Inw.	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/ =					
Wartość kosztorysowa robót					

Instalacje elektryczne

Budowa : Teren Poznańskiego Ośrodka Sportu i Rekreacji Oddział Gołecín
Obiekt : Budynek magazynowy
Adres : ul. Warmińska 1 Poznań

NAKLĄDY RMS

Data: 2017-06-29

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.
-----	------	------------------------------	------	---------------------	-------	------

Robocizna

1.		999		Robocizna	213,80820	r-g
2.		999		Robotnik budowlany	18,87000	r-g

Nakład robocizny : 232,67820 r-g

Materiały

1.	1034799	Wazeliny techniczne	0,68000	kg
2.	1121099	Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm	16,64000	m
3.	1560199	Folie PVC	21,00000	m2
4.	6215019	obudowa na złącza kontrolno-pomiarowe	4,00000	szt
5.	6801402	Śruby stalowe ZGR z gwint.na całej dł.M-6	0,78650	kg
6.	7010242	Podstawa P17 temptra dla dwóch gniazd Legrand lub równowazna	4,00000	szt
7.	7010242	Pokrywa P17 temptra dla dwóch gniazd Legrand lub równowazna	8,00000	szt
8.	7049067	Lampka do podświetlenia łącznika	2,04000	szt
9.	7052999	rozdzielnia dla potrzeb magazynu TM wg rysunku	1,00000	szt
10.	7302315	Oprawa AVR320.1144L-RF lub równowazna	2,00000	szt
11.	7302315	Oprawa awaryjna PRYMAT DW LED AT C 3h dwustronna z piktogramem praca ciemna lub równowazna	2,00000	szt
12.	7302315	Oprawa awaryjna PRYMAT LED AT C 3h jednostronna z piktogramem praca ciemna lub równowazna	2,00000	szt
13.	7302562	ramka dekoracyjna z daszkiem AVL463. lub równowazna	2,00000	szt
14.	7302999	Oprawy PROFILITE3 LED PLX 8x2000lm lb równowazna	5,00000	szt
15.	7500303	Gniazdo bezpiecz.,16A, 2P+Z, 230V	4,08000	szt
16.	7500611	Gniazdo bezp.16A, 3P+N+Z, 400V	4,08000	szt
17.	7510599	Łączniki schodowy n/t IP44, IK07, FORIX Legrand lub równowazny	2,04000	szt
18.	7512601	Wyłącznik nadprądowy S 303 B16 A	4,00000	szt
19.	7512611	Wyłącznik nadprądowy S 301 B16A	4,00000	szt
20.	7512732	Wyłącznik różnic.-prąd.P304,25A/30mA,230V AC	4,00000	szt
21.	7540300	Odgałęźniki izolacyjne n/t 4-tor.2,5 mm2	3,06000	szt
22.	7580045	Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RB Special 37	149,22000	m
23.	7581120	Uchw.odstęp.do rur elektroins.U-37 do U-50	358,93000	szt
24.	7590110	uziom pretowy kompletny 6-metrowy	4,00000	szt
25.	7590610	pret uziomowy l=1500mm	8,00000	szt
26.	7590712	Złącze pomiarowe	4,00000	szt
27.	7648099	Opaski kablowe instalacyjne (OKI)	5,30000	szt
28.	7951007	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	68,64000	m
29.	7951022	Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x1,5; 750 V	114,40000	m
30.	7970191	Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 6; 0,6/1 kV	6,24000	m
31.	8190601	Słupki oznaczeniowe SO	0,75000	szt

Sprzęt

1.	21811	Wibromłot elektr.lub spalin.do 3kW [4KM]	0,82000	m-g
2.	31100	Żuraw samochodowy (1)	0,47140	m-g
3.	39000	Środek transportowy (1)	1,53020	m-g
4.	72100	Spawarka elektryczna	1,48800	m-g

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

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