

Kosztorys inwestorski

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt Budynek usługowy i gospodarczy w ramach inwestycji pn. " Budowa ogrodu botanicznego"
Budowa Mielenko, dz. nr 172
Inwestor FUNDACJA REGNUM VEGETABLE, Unieście ul. Gen. Maczka 21

Stawka robocizny	0,00 PLN/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty pośrednie	0%
Zysk	0%

Inwestor dobierze oprawy oświetleniowe

Zawarte, w, projekcie, nazwy, materiałów, urządzeń, znaki, towarowe, patenty, pochodzenie, lub, inne, szczegółowe, dane, podano, jako, przykładowe, będące, podstawą, do, wykonania, obliczeń, technicznych, i, określające, ich, standard, techniczny, i, estetyczny., W, realizacji, dopuszcza, się, rozwiązania, równoważne, opisywanym, oraz, użycie, innych, materiałów, równoważnych, które, odpowiadają, standardowi, określonemu, w, projekcie, lub, też, standard, ten, podwyższają, oraz, spełniają, wskaz

Budynek usługowy i gospodarczy w ramach inwestycji pn. " Budowa ogrodu botanicznego"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE		
1	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III - 340x0,4x0,8=108,8m ³ (wspólnie dla różnych kabli, dla części kanal. teletechnicznej itp - łącznie 340m)	m ³	108,800
2	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku gr. 2x10cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	680,000
3	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III - 340x0,4x0,6=81,6m ³	m ³	81,600
4	KNNR 5 1209/11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 75mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	10,000
5	KNNR 5 1209/12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów	2,000
6	KNNR 5 0101/08	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - do dn 80	m	10,00
7	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - arot 100	m	6,000
8	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - arot 75	m	25,000
9	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - arot 50	m	15,000
10	KNNR 5 0707/03	Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY 5x50	m	245,000
11	KNNR 5 0713/03	Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 5x50	m	15,000
12	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x10	m	15,000
13	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY 5x4	m	55,000
14	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x4	m	12,000
15	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY 3x2,5	m	45,000
16	KNNR 5 0713/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2,5	m	15,000
17	KNNR 5 0726/10	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Al50	szt	2,000
18	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Cu4-10	szt	4,000
19	KNNR 5 0726/05	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Cu2,5	szt	4,000
		2. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻY , TABLICE ELEKTRYCZNE		
20	KNR 4-01 0330/07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla tablicy TG	m ²	0,400
21	KNR 4-01 0330/07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla tablicy TM	m ²	0,300
22	KNNR 5 0404/07	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,5m ² - M=0	szt	2,000
23	KNNR 5 0404/03	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - TG (kompletna)	szt	1,00
24	KNNR 5 0404/02	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - TM (kompletna)		

Budynek usługowy i gospodarczy w ramach inwestycji pn. " Budowa ogrodu botanicznego"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,00
25	KNNR 5 0404/01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - tablice dostarczone ZB, TW M=0	szt	2,00
26	KNR 4-03 1004/17	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	szt	15,000
27	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	12,00
28	KNNR 5 0101/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	12,000
29	KNNR 5 1209/06	Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	3,000
30	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	5,000
31	KNNR 5 1209/04	Przebijanie otworów długości do 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	10,000
32	KNNR 5 0301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle	szt	95,00
33	KNNR 5 0302/01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt	95,000
34	KNNR 5 0301/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt	20,000
		3. INSTALACJE 1, 3FAZ: GNIAZDA WTYCZKOWE, WYPUSTY ELEKTRYCZNE		
35	KNNR 5 0304/04	Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-wlotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych	szt	3,000
36	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	24,000
37	KNNR 5 0308/02	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm ²	szt	23,000
38	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm ²	szt	11,000
39	KNNR 5 0308/07	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/4mm ² - 3faz	szt	1,000
40	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - YDYp-3x1,5 - zas. instalacji pomocniczych	m	15,000
41	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - obwody gniazdowe YDYp 3x2,5	m	720,000
42	KNNR 5 0204/06	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - YDYp 5x4	m	18,000
43	KNNR 5 1203/09	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ²	szt	5,000
44	KNNR 5 1203/08	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ²	szt	36,000
45	KNNR 5 1205/01	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm ² - napęd br. garaż. , zas. kotła, kuchni gazowej, okapy, wentylatorki, podgrzewacze cw, pompy itp	szt	12,000
		4. INSTALACJE OŚWIETLENIOWE		
46	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej wyłącznika 1-biegunowego	szt	10,00
47	KNNR 5 0306/02	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - dzwonek	szt	1,00

Budynek usługowy i gospodarczy w ramach inwestycji pn. " Budowa ogrodu botanicznego"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNNR 5 0306/04	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - schodowy	szt	6,000
49	KNNR 5 0306/03	Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt	12,000
50	KNNR 5 0307/01	Montaż przycisku jednobiegunowego - wył. szcz	szt	8,000
51	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - dzwonek 230V	szt	1,000
52	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - YDYp-3x1,5	m	450,000
53	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - YDYp-4x1,5	m	30,000
54	KNNR 5 0204/05	Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - YDYp-5x1,5	m	10,000
55	KNNR 5 0502/04	Montaż opraw oświetleniowych zewnętrznych - różne	kpl	9,000
56	KNNR 5 0504/02	Montaż opraw oświetleniowych wewnętrznych - różne	kpl	36,000
5. INSTALACJE ODGROMOWE, UZIEMIENIA				
57	KNNR 5 0615/05	Montaż iglic typu IO-2,5 o masie do 21kg na dachu z gotowymi kotwami - iglica 1,0m	kpl	4,000
58	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	105,000
59	KNNR 5 0601/03	Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - iglice 0,5m z pręta dn8	m	3,000
60	KNNR 5 0605/01	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii I-II - FeZn 30x4	m	80,000
61	KNNR 5 0101/06	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - RVS 22	m	36,000
62	KNNR 5 0201/04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm ² - drut stal. oc fi8mm	m	26,000
63	KNNR 5 0404/05	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,1m ² - obudowa pt złącza kontrolnego	szt	8,000
64	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	8,000
65	KNNR 5 0612/02	Montaż złączy krzyżowych na dachu	szt	8,000
66	KNNR 5 0612/02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie	szt	8,000
67	KNNR 5 0602/02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach - FeZn 25x4 (do TG)	m	8,000
68	KNNR 5 0613/02	Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie	szt	5,000
69	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - U LgYżo 6mm ²	m	15,000
70	KNNR 5 1204/01	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm ² przez zaciskanie - zaciski uziemiające	szt	10,000
71	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - montaż szyny uziemiającej GSU	szt	2,000

Budynek usługowy i gospodarczy w ramach inwestycji pn. " Budowa ogrodu botanicznego"

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		6. POMIARY		
72	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar	szt	1,000
73	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar	szt	7,000
74	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	3,000
75	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	2,000
76	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar	26,000
77	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar	4,000
78	KNNR 5 1304/05	Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar	szt	2,000
79	KNNR 5 1304/06	Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar	szt	65,000
80	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	2,000
81	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	2,000

Budynek usługowy i gospodarczy w ramach inwestycji pn. " Budowa ogrodu botanicznego"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE								
1	KNNR 5 0701/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III - 340x0,4x0,8=108,8m3 (wspólnie dla różnych kabli, dla części kanal. teletechnicznej itp - łącznie 340m) 108,8 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,24	243,712	0,00	0,00		
	Cena jednostkowa 0,00							
2	KNNR 5 0706/01 Nasypanie warstwy piasku gr. 2x10cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 680 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0126	8,568	0,00	0,00		
	Materiały							
	Piasek	m3	0,056	38,080	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Sprzęt							
	Samochód samowyładowczy	m-g	0,008	5,440	0,00			0,00
	Cena jednostkowa 0,00							
3	KNNR 5 0702/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III - 340x0,4x0,6=81,6m3 81,6 m3							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,21	98,736	0,00	0,00		
	Cena jednostkowa 0,00							
4	KNNR 5 1209/11 Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 75mm w ścianach lub stropach betonowych 10 otworów							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,74	17,400	0,00	0,00		
	Cena jednostkowa 0,00							
5	KNNR 5 1209/12 Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych 2 otworów							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	3,19	6,380	0,00	0,00		
	Cena jednostkowa 0,00							
6	KNNR 5 0101/08 Układanie rur winidurkowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - do dn 80 10 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,138	1,380	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury winidurkowe RVS47	m	1,04	10,400	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Cena jednostkowa 0,00							
7	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - arot 100 6 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,128	0,768	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury przepustowe z PCW AROT fi 110mm	m	1,04	6,240	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,014	0,084	0,00			0,00
	Cena jednostkowa 0,00							
8	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - arot 75 25 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,128	3,200	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury przepustowe z PCW AROT fi 75mm	m	1,04	26,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Sprzęt							

Budynek usługowy i gospodarczy w ramach inwestycji pn. " Budowa ogrodu botanicznego"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Środek transportowy	m-g	0,014	0,350	0,00			0,00
	Cena jednostkowa 0,00							
9	KNNR 5 0705/01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - arot 50 15 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,128	1,920	0,00	0,00		
	Materiały							
	Rury przepustowe z PCW AROT fi 50mm	m	1,04	15,600	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,014	0,210	0,00			0,00
	Cena jednostkowa 0,00							
10	KNNR 5 0707/03 Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY 5x50 245 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,107	26,215	0,00	0,00		
	Materiały							
	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0,6/1kV 5x 50;	m	1,04	254,800	0,00		0,00	
	Wazelina techniczna	kg	0,013	3,185	0,00		0,00	
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1	24,500	0,00		0,00	
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42	102,900	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0149	3,651	0,00			0,00
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	1,103	0,00			0,00
	Cena jednostkowa 0,00							0,00
11	KNNR 5 0713/03 Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 5x50 15 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,212	3,180	0,00	0,00		
	Materiały							
	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0,6/1kV 5x 50;	m	1,04	15,600	0,00		0,00	
	Wazelina techniczna	kg	0,0531	0,797	0,00		0,00	
	Opaski kablowe OKi	szt	0,08	1,200	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0067	0,101	0,00			0,00
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,068	0,00			0,00
	Cena jednostkowa 0,00							0,00
12	KNNR 5 0713/02 Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x10 15 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,127	1,905	0,00	0,00		
	Materiały							
	Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 5x10mm2	m	1,04	15,600	0,00		0,00	
	Wazelina techniczna	kg	0,04	0,600	0,00		0,00	
	Opaski kablowe OKi	szt	0,08	1,200	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0067	0,101	0,00			0,00
	Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,066	0,00			0,00
	Cena jednostkowa 0,00							0,00
13	KNNR 5 0707/01 Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY 5x4 55 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0461	2,536	0,00	0,00		

Budynek usługowy i gospodarczy w ramach inwestycji pn. " Budowa ogrodu botanicznego"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały							
	Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 5x 4mm2	m	1,04	57,200	0,00		0,00	
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1	5,500	0,00		0,00	
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42	23,100	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0149	0,820	0,00			0,00
	Cena jednostkowa 0,00							
14	KNNR 5 0713/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x4 12 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0947	1,136	0,00	0,00		
	Materiały							
	Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 5x 4mm2	m	1,04	12,480	0,00		0,00	
	Opaski kablowe OKi	szt	0,08	0,960	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0067	0,080	0,00			0,00
	Cena jednostkowa 0,00							
15	KNNR 5 0707/01 Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY 3x2,5 45 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0461	2,075	0,00	0,00		
	Materiały							
	Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 3x 2,5mm2	m	1,04	46,800	0,00		0,00	
	Opaski kablowe OKi	szt	0,1	4,500	0,00		0,00	
	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42	18,900	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0149	0,671	0,00			0,00
	Cena jednostkowa 0,00							
16	KNNR 5 0713/01 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2,5 15 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0947	1,421	0,00	0,00		
	Materiały							
	Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 3x 2,5mm2	m	1,04	15,600	0,00		0,00	
	Opaski kablowe OKi	szt	0,08	1,200	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Sprzęt							
	Środek transportowy	m-g	0,0067	0,101	0,00			0,00
	Cena jednostkowa 0,00							
17	KNNR 5 0726/10 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Al50 2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,52	5,040	0,00	0,00		
	Materiały							
	Końcówki Al do 50mm2	szt	5	10,000	0,00		0,00	
	Uchwyty UKU	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Opaski kablowe OKi	szt	1	2,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Cena jednostkowa 0,00							
18	KNNR 5 0726/09 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Cu4-10 4 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,57	6,280	0,00	0,00		
	Materiały							

Budynek usługowy i gospodarczy w ramach inwestycji pn. " Budowa ogrodu botanicznego"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Końcówki kablowe Cu	szt	5	20,000	0,00		0,00	
	Uchwyty UKU	szt	1	4,000	0,00		0,00	
	Opaski kablowe OKi	szt	1	4,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Cena jednostkowa				0,00		0,00	
19	KNNR 5 0726/05 Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Cu2,5 4 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,96	3,840	0,00	0,00		
	Materiały							
	Końcówki kablowe Cu	szt	3	12,000	0,00		0,00	
	Uchwyty UKU	szt	1	4,000	0,00		0,00	
	Opaski kablowe OKi	szt	1	4,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Cena jednostkowa				0,00		0,00	
	RAZEM: INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNEŹTRZNE							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Razem element						0,00	
	2. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻY , TABLICE ELEKTRYCZNE							
20	KNR 4-01 0330/07 Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla tablicy TG 0,4 m ²							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	7,97	3,188	0,00	0,00		
	Cena jednostkowa				0,00			
21	KNR 4-01 0330/07 Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla tablicy TM 0,3 m ²							
	Robocizna							
	Robotnicy gr.I	r-g	7,97	2,391	0,00	0,00		
	Cena jednostkowa				0,00			
22	KNNR 5 0404/07 Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,5m ² - M=0 2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	1,98	3,960	0,00	0,00		
	Cena jednostkowa				0,00			
23	KNNR 5 0404/03 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - TG (kompletna) 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	3,28	3,280	0,00	0,00		
	Materiały							
	Tablica TG	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Cena jednostkowa				0,00			
24	KNNR 5 0404/02 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - TM (kompletna) 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,99	2,990	0,00	0,00		
	Materiały							
	Tablica TM	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Cena jednostkowa				0,00			
25	KNNR 5 0404/01 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - tablice dostarczone ZB, TW M=0 2 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,63	5,260	0,00	0,00		
	Cena jednostkowa				0,00			

Budynek usługowy i gospodarczy w ramach inwestycji pn. " Budowa ogrodu botanicznego"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM: PRZYGOTOWANIE PODŁOŻY , TABLICE ELEKTRYCZNE							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Razem element						0,00	
	3. INSTALACJE 1, 3FAZ: GNIAZDA WTYCZKOWE, WYPUSTY ELEKTRYCZNE							
35	KNNR 5 0304/04 Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych 3 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,431	1,293	0,00	0,00		
	Materiały							
	Odgałęźniki bryzgoszczelne 4-włotowe z tworzywa sztucznego	szt	1,02	3,060	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Cena jednostkowa 0,00							
36	KNNR 5 0308/02 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 24 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,273	6,552	0,00	0,00		
	Materiały							
	Gniazda wtyczkowe p/t 2P 10/16A/250V pojedyncze	szt	1,02	24,480	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Cena jednostkowa 0,00							
37	KNNR 5 0308/02 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 23 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,273	6,279	0,00	0,00		
	Materiały							
	Gniazda wtyczkowe p/t 2P 10/16A/250V podwójne	szt	1,02	23,460	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Cena jednostkowa 0,00							
38	KNNR 5 0308/05 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 11 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,263	2,893	0,00	0,00		
	Materiały							
	Gniazda wtyczkowe bryzgoodporne 1P+N+Z 16A	szt	1,02	11,220	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Cena jednostkowa 0,00							
39	KNNR 5 0308/07 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/4mm2 - 3faz 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,291	0,291	0,00	0,00		
	Materiały							
	Gniazda wtyczkowe 3F- 3P+N+Z 16A/400V	szt	1,02	1,020	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Cena jednostkowa 0,00							
40	KNNR 5 0204/05 Układanie przewodów kablkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - YDYp-3x1,5 - zas. instalacji pomocniczych 15 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0609	0,914	0,00	0,00		

Budynek usługowy i gospodarczy w ramach inwestycji pn. " Budowa ogrodu botanicznego"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 1,5mm2 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	15,600	0,00		0,00 0,00 0,00	
	Cena jednostkowa 0,00							
41	KNNR 5 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - obwody gniazdowe YDYp 3x2,5 720 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0609	43,848	0,00	0,00		
	Materiały Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 2,5mm2 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	748,800	0,00		0,00 0,00 0,00	
	Cena jednostkowa 0,00							
42	KNNR 5 0204/06 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm2 na podłożu innym niż betonowe - YDYp 5x4 18 m							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0672	1,210	0,00	0,00		
	Materiały Przewód YDYp 5x4mm2 Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	18,720	0,00		0,00 0,00 0,00	
	Cena jednostkowa 0,00							
43	KNNR 5 1203/09 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm2 5 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,0231	0,116	0,00	0,00		
	Cena jednostkowa 0,00							
44	KNNR 5 1203/08 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 36 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,02	0,720	0,00	0,00		
	Cena jednostkowa 0,00							
45	KNNR 5 1205/01 Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm2 - napęd br. garaż. , zas. kotła, kuchni gazowej, okapy, wentylatorki, podgrzewacze cw, pompy itp 12 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,53	6,360	0,00	0,00		
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
	Cena jednostkowa 0,00							
	RAZEM: INSTALACJE 1,3FAZ: GNIAZDA WTYCZKOWE, WYPUSTY ELEKTRYCZNE							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Razem element						0,00	
	4. INSTALACJE OŚWIETLENIOWE							
46	KNNR 5 0306/02 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej wyłącznika 1-biegunowego 10 szt							
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,158	1,580	0,00	0,00		
	Materiały Łączniki klawiszowe p/t 10A/250V 1-biegunowe Materiały pomocnicze	szt %	1,02 2,5	10,200	0,00		0,00 0,00 0,00	
	Cena jednostkowa 0,00							
47	KNNR 5 0306/02 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - dzwonek 1 szt							
	Robocizna							

Budynek usługowy i gospodarczy w ramach inwestycji pn. " Budowa ogrodu botanicznego"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	0,158	0,158	0,00	0,00		
	Materiały							
	Przycisk "dzwonek"	szt	1,02	1,020	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Cena jednostkowa							
48	KNNR 5 0306/04 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - schodowy 6 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,231	1,386	0,00	0,00		
	Materiały							
	Przełączniki schodowe p.t.	szt	1,02	6,120	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Cena jednostkowa							
49	KNNR 5 0306/03 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego 12 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,189	2,268	0,00	0,00		
	Materiały							
	Łącznik p/t - świecznikowy	szt	1,02	12,240	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Cena jednostkowa							
50	KNNR 5 0307/01 Montaż przycisku jednobiegunowego - wył. szcz 8 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,231	1,848	0,00	0,00		
	Materiały							
	Łączniki bryzgoszczelne 1-bieg. 6A 250V Nf-430	szt	1,02	8,160	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Cena jednostkowa							
51	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - dzwonek 230V 1 szt							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,63	0,630	0,00	0,00		
	Materiały							
	Dzwonek elektryczny	szt	1	1,000	0,00		0,00	
	Cena jednostkowa							
52	KNNR 5 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - YDYp-3x1,5 450 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0609	27,405	0,00	0,00		
	Materiały							
	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 1,5mm2	m	1,04	468,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Cena jednostkowa							
53	KNNR 5 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - YDYp-4x1,5 30 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,0609	1,827	0,00	0,00		
	Materiały							
	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 4x 1,5mm2	m	1,04	31,200	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Cena jednostkowa							
54	KNNR 5 0204/05 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - YDYp-5x1,5 10 m							
	Robocizna							

Budynek usługowy i gospodarczy w ramach inwestycji pn. " Budowa ogrodu botanicznego"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Robotnicy	r-g	0,0609	0,609	0,00	0,00		
	Materiały							
	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 5x1,5mm2	m	1,04	10,400	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Cena jednostkowa 0,00							
55	KNNR 5 0502/04 Montaż opraw oświetleniowych zewnętrznych - różne 9 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,92	8,280	0,00	0,00		
	Materiały							
	Oprawa zewnętrzna szczelna IP65	szt	1	9,000	0,00		0,00	
	Cena jednostkowa 0,00							
56	KNNR 5 0504/02 Montaż opraw oświetleniowych wewnętrznych - różne 36 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,54	19,440	0,00	0,00		
	Materiały							
	Oprawy oświetleniowe	szt	1	36,000	0,00		0,00	
	Cena jednostkowa 0,00							
	RAZEM: INSTALACJE OŚWIETLENIOWE							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Razem element						0,00	
	5. INSTALACJE ODGROMOWE, UZIEMIENIA							
57	KNNR 5 0615/05 Montaż iglic typu IO-2,5 o masie do 21kg na dachu z gotowymi kotwami - iglica 1,0m 4 kpl							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	2,16	8,640	0,00	0,00		
	Materiały							
	Iglice odgromowe IO 1m	kpl	1	4,000	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Cena jednostkowa 0,00							
58	KNNR 5 0601/01 Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych 105 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,312	32,760	0,00	0,00		
	Materiały							
	Pręty ocynkowane 8mm	m	1,04	109,200	0,00		0,00	
	Wsporniki dachowe	szt	1,01	106,050	0,00		0,00	
	Złącze rynnowe	szt	0,03	3,150	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Sprzęt							
	Spawarka	m-g	0,033	3,465	0,00			0,00
	Cena jednostkowa 0,00							
59	KNNR 5 0601/03 Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - iglice 0,5m z pręta dn8 3 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,385	1,155	0,00	0,00		
	Materiały							
	Pręty ocynkowane 8mm	m	1,04	3,120	0,00		0,00	
	Wsporniki dachowe	szt	1,01	3,030	0,00		0,00	
	Złącza rynnowe	szt	0,03	0,090	0,00		0,00	
	Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00	
							0,00	
	Cena jednostkowa 0,00							
60	KNNR 5 0605/01 Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii I-II - FeZn 30x4							

Budynek usługowy i gospodarczy w ramach inwestycji pn. " Budowa ogrodu botanicznego"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	80 m Robocizna Robotnicy Materiały Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm Złącze kontrolne Materiały pomocnicze	r-g m szt %	0,787 1,04 0,06 2,5	62,960 83,200 4,800	0,00 0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00 0,00	
	Cena jednostkowa 0,00							
61	KNNR 5 0101/06 Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - RVS 22 36 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury winidurowe RVS22 Materiały pomocnicze	r-g m %	0,109 1,04 2,5	3,924 37,440	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Cena jednostkowa 0,00							
62	KNNR 5 0201/04 Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm ² - drut stal. oc fi8mm 26 m Robocizna Robotnicy Materiały Drut stalowy ocynkowany d=8,0mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,0294 1,04 2,5	0,764 27,040	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Cena jednostkowa 0,00							
63	KNNR 5 0404/05 Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,1m ² - obudowa pt złącza kontrolnego 8 szt Robocizna Robotnicy Materiały Puszki natynkowe z PCW 100x160	r-g szt	0,89 1	7,120 8,000	0,00 0,00	0,00	0,00	
	Cena jednostkowa 0,00							
64	KNNR 5 0612/06 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik 8 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złącze kontrolne Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,449 1 2,5	3,592 8,000	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Cena jednostkowa 0,00							
65	KNNR 5 0612/02 Montaż złączy krzyżowych na dachu 8 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złącze krzyżowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,157 1 2,5	1,256 8,000	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Cena jednostkowa 0,00							
66	KNNR 5 0612/02 Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie 8 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złącze rynnowe Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,157 1 2,5	1,256 8,000	0,00 0,00	0,00	0,00 0,00 0,00	
	Cena jednostkowa 0,00							

Budynek usługowy i gospodarczy w ramach inwestycji pn. " Budowa ogrodu botanicznego"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
67	KNNR 5 0602/02 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach - FeZn 25x4 (do TG) 8 m									
		Robocizna								
		Robotnicy	r-g	0,344	2,752	0,00	0,00			
		Materiały								
		Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	1,04	8,320	0,00		0,00		
		Wsporniki ścienne	szt	1,01	8,080	0,00		0,00		
		Złącze kontrolne	szt	0,02	0,160	0,00		0,00		
		Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006	0,048	0,00		0,00		
		Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00		
		Sprzęt								
Spawarka	m-g	0,0294	0,235	0,00			0,00			
Cena jednostkowa 0,00										
68	KNNR 5 0613/02 Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie 5 szt									
		Robocizna								
		Robotnicy	r-g	1,54	7,700	0,00	0,00			
		Materiały								
		Bednarka ocynkowana 30x4mm	kg	0,5	2,500	0,00		0,00		
		Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,18	0,900	0,00		0,00		
		Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00		
								0,00		
		Cena jednostkowa 0,00								
		69	KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - U LgYżo 6mm2 15 m							
Robocizna										
Robotnicy	r-g			0,105	1,575	0,00	0,00			
Materiały										
Przewód kabelkowy LgYżo 6	m			1,04	15,600	0,00		0,00		
Złącze kontrolne	szt			0,02	0,300	0,00		0,00		
Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg			0,006	0,090	0,00		0,00		
Materiały pomocnicze	%			2,5				0,00		
Sprzęt										
Spawarka	m-g			0,0294	0,441	0,00			0,00	
Cena jednostkowa 0,00										
70	KNNR 5 1204/01 Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie - zaciski uziemiające 10 szt									
		Robocizna								
		Robotnicy	r-g	0,0525	0,525	0,00	0,00			
		Materiały								
		Końcówki kablowe do lutowania B-311 4mm2	szt	1,03	10,300	0,00		0,00		
		Materiały pomocnicze	%	2,5				0,00		
								0,00		
		Cena jednostkowa 0,00								
		71	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - montaż szyny uziemiającej GSU 2 szt							
				Robocizna						
Robotnicy	r-g			0,63	1,260	0,00	0,00			
Materiały										
Szyna GSU	szt	1	2,000	0,00		0,00				
Cena jednostkowa 0,00										
RAZEM: INSTALACJE ODGROMOWE, UZIEMIENIA										
Razem k.b.						0,00	0,00	0,00		
Koszty zakupu 0%							0,00			
Koszty pośrednie 0%						0,00	0,00	0,00		
Zysk 0%						0,00	0,00	0,00		
Razem						0,00	0,00	0,00		
Razem element							0,00			
6. POMIARY										

Budynek usługowy i gospodarczy w ramach inwestycji pn. " Budowa ogrodu botanicznego"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
72	KNNR 5 1304/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar 1 szt Robocizna Robotnicy	r-g	1,26	1,260	0,00	0,00		
	Cena jednostkowa 0,00							
73	KNNR 5 1304/04 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar 7 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,56	3,920	0,00	0,00		
	Cena jednostkowa 0,00							
74	KNNR 5 1302/03 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia 3 odcinek Robocizna Robotnicy	r-g	1,8	5,400	0,00	0,00		
	Cena jednostkowa 0,00							
75	KNNR 5 1302/02 Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia 2 odcinek Robocizna Robotnicy	r-g	1,62	3,240	0,00	0,00		
	Cena jednostkowa 0,00							
76	KNNR 5 1301/01 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 26 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	1,3	33,800	0,00	0,00		
	Cena jednostkowa 0,00							
77	KNNR 5 1301/02 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 4 pomiar Robocizna Robotnicy	r-g	1,76	7,040	0,00	0,00		
	Cena jednostkowa 0,00							
78	KNNR 5 1304/05 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 2 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,5	1,000	0,00	0,00		
	Cena jednostkowa 0,00							
79	KNNR 5 1304/06 Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar 65 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,28	18,200	0,00	0,00		
	Cena jednostkowa 0,00							
80	KNNR 5 1305/01 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 2 próba Robocizna Robotnicy	r-g	0,33	0,660	0,00	0,00		
	Cena jednostkowa 0,00							
81	KNNR 5 1305/02 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 2 próba Robocizna Robotnicy	r-g	0,27	0,540	0,00	0,00		
	Cena jednostkowa 0,00							
	RAZEM: POMIARY							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Razem element						0,00	
	OGÓLEM							
	Razem k.b.					0,00	0,00	0,00

Budynek usługowy i gospodarczy w ramach inwestycji pn. " Budowa ogrodu botanicznego"

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty zakupu 0%						0,00	
	Koszty pośrednie 0%					0,00	0,00	0,00
	Zysk 0%					0,00	0,00	0,00
	Razem					0,00	0,00	0,00
	Ogółem						0,00	

Budynek usługowy i gospodarczy w ramach inwestycji pn. " Budowa ogrodu botanicznego"

Nr, Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1. INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE						
1 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III - 340x0,4x0,8=108,8m ³ (wspólnie dla różnych kabli, dla części kanal. teletechnicznej itp - łącznie 340m)	1 m ³					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,24	0,00	0,00		
Razem k.b.				0,00		
Koszty pośrednie 0%						
Zysk 0%						
Razem				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
2 Nasypanie warstwy piasku gr. 2x10cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	1 m					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0126	0,00	0,00		
Materiały						
Piasek	m ³	0,056	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Samochód samowyladowczy	m-g	0,008	0,00			0,00
Razem k.b.				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%					0,00	
Koszty pośrednie 0%						
Zysk 0%						
Razem				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
3 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III - 340x0,4x0,6=81,6m ³	1 m ³					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,21	0,00	0,00		
Razem k.b.				0,00		
Koszty pośrednie 0%						
Zysk 0%						
Razem				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
4 Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 75mm w ścianach lub stropach betonowych	1 otworów					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,74	0,00	0,00		
Razem k.b.				0,00		
Koszty pośrednie 0%						
Zysk 0%						
Razem				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
5 Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych	1 otworów					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	3,19	0,00	0,00		
Razem k.b.				0,00		
Koszty pośrednie 0%						
Zysk 0%						
Razem				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
6 Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych brzdach na podłożu innym niż betonowe - do dn 80	1 m					
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,138	0,00	0,00		
Materiały						
Rury winidurowe RVS47	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%					0,00	
Koszty pośrednie 0%						
Zysk 0%						

Budynek usługowy i gospodarczy w ramach inwestycji pn. " Budowa ogrodu botanicznego"

Nr, Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
7 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - arot 100 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,128	0,00	0,00		
Materiały						
Rury przepustowe z PCW AROT fi 110mm	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,014	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
8 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - arot 75 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,128	0,00	0,00		
Materiały						
Rury przepustowe z PCW AROT fi 75mm	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,014	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
9 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - arot 50 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,128	0,00	0,00		
Materiały						
Rury przepustowe z PCW AROT fi 50mm	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,014	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
10 Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YAKY 5x50 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,107	0,00	0,00		
Materiały						
Kabel elektroenergetyczny YAKY 0,6/1kV 5x 50;	m	1,04	0,00		0,00	
Wazelina techniczna	kg	0,013	0,00		0,00	
Opaski kablowe OKi	szt	0,1	0,00		0,00	
Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0149	0,00			0,00
Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
11 Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 5x50						

Budynek usługowy i gospodarczy w ramach inwestycji pn. " Budowa ogrodu botanicznego"

Nr, Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,212	0,00	0,00		
Materiały						
Kabel elektroenergetyczny YAKY 0,6/1kV 5x 50;	m	1,04	0,00		0,00	
Wazelina techniczna	kg	0,0531	0,00		0,00	
Opaski kablowe OKi	szt	0,08	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00			0,00
Ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
12 Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x10						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,127	0,00	0,00		
Materiały						
Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 5x10mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Wazelina techniczna	kg	0,04	0,00		0,00	
Opaski kablowe OKi	szt	0,08	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00			0,00
Ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
13 Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY 5x4						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0461	0,00	0,00		
Materiały						
Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 5x 4mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Opaski kablowe OKi	szt	0,1	0,00		0,00	
Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0149	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
14 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x4						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0947	0,00	0,00		
Materiały						
Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 5x 4mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Opaski kablowe OKi	szt	0,08	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					

Budynek usługowy i gospodarczy w ramach inwestycji pn. " Budowa ogrodu botanicznego"

Nr, Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
15 Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY 3x2,5 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0461	0,00	0,00		
Materiały						
Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 3x 2,5mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Opaski kablowe OKi	szt	0,1	0,00		0,00	
Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0,42	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0149	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
16 Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 3x2,5 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0947	0,00	0,00		
Materiały						
Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 3x 2,5mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Opaski kablowe OKi	szt	0,08	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Środek transportowy	m-g	0,0067	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
17 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych - Al50 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,52	0,00	0,00		
Materiały						
Końcówki Al do 50mm2	szt	5	0,00		0,00	
Uchwyty UKU	szt	1	0,00		0,00	
Opaski kablowe OKi	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
18 Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2na napięcie do 1kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych - Cu4-10 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,57	0,00	0,00		
Materiały						
Końcówki kablowe Cu	szt	5	0,00		0,00	
Uchwyty UKU	szt	1	0,00		0,00	
Opaski kablowe OKi	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	

Budynek usługowy i gospodarczy w ramach inwestycji pn. " Budowa ogrodu botanicznego"

Nr, Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
19 Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Cu2,5 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,96	0,00	0,00		
Materiały						
Końcówki kablowe Cu	szt	3	0,00		0,00	
Uchwyty UKU	szt	1	0,00		0,00	
Opaski kablowe OKi	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%					0,00	
Koszty pośrednie 0%						
Zysk 0%						
Razem				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
2. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻY , TABLICE ELEKTRYCZNE						
20 Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla tablicy TG 1 m ²						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	7,97	0,00	0,00		
Razem k.b.				0,00		
Koszty pośrednie 0%						
Zysk 0%						
Razem				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
21 Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla tablicy TM 1 m ²						
Robocizna						
Robotnicy gr.I	r-g	7,97	0,00	0,00		
Razem k.b.				0,00		
Koszty pośrednie 0%						
Zysk 0%						
Razem				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
22 Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,5m ² - M=0 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,98	0,00	0,00		
Razem k.b.				0,00		
Koszty pośrednie 0%						
Zysk 0%						
Razem				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
23 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg - TG (kompletna) 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	3,28	0,00	0,00		
Materiały						
Tablica TG	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%					0,00	
Koszty pośrednie 0%						
Zysk 0%						
Razem				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
24 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 20kg - TM (kompletna) 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,99	0,00	0,00		
Materiały						
Tablica TM	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%					0,00	
Koszty pośrednie 0%						
Zysk 0%						
Razem				0,00	0,00	

Budynek usługowy i gospodarczy w ramach inwestycji pn. " Budowa ogrodu botanicznego"

Nr, Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Cena jednostkowa					0,00	
25 Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - tablice dostarczone ZB, TW M=0 1 szt						
Robocizna Robotnicy	r-g	2,63	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00 Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
26 Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm 1 szt						
Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	2,1263	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00 Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
27 Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle 1 m						
Robocizna Robotnicy	r-g	0,11	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00 Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
28 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe 1 m						
Robocizna Robotnicy	r-g	0,092	0,00	0,00		
Materiały Rury winidurowe RVS22	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00 Koszty zakupu 0% 0,00 Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
29 Przebijanie otworów długości do 1 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych 1 otworów						
Robocizna Robotnicy	r-g	0,725	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00 Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
30 Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy 25mm w ścianach lub stropach ceglanych 1 otworów						
Robocizna Robotnicy	r-g	0,394	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00 Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
31 Przebijanie otworów długości do 1/2 i średnicy 25mm cegły w ścianach lub stropach ceglanych 1 otworów						
Robocizna Robotnicy	r-g	0,149	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		

Budynek usługowy i gospodarczy w ramach inwestycji pn. " Budowa ogrodu botanicznego"

Nr, Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
32 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle 1 szt						
Robocizna Robotnicy	r-g	0,0914	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
33 Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 1 szt						
Robocizna Robotnicy	r-g	0,084	0,00	0,00		
Materiały Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
34 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle 1 szt						
Robocizna Robotnicy	r-g	0,109	0,00	0,00		
Materiały Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
3. INSTALACJE 1, 3FAZ: GNIAZDA WTYCZKOWE, WYPUSTY ELEKTRYCZNE						
35 Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych 1 szt						
Robocizna Robotnicy	r-g	0,431	0,00	0,00		
Materiały Odgałęźniki bryzgoszczelne 4-włotowe z tworzywa sztucznego	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
36 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 1 szt						
Robocizna Robotnicy	r-g	0,273	0,00	0,00		
Materiały Gniazda wtyczkowe p/t 2P 10/16A/250V pojedyncze	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00						

Budynek usługowy i gospodarczy w ramach inwestycji pn. " Budowa ogrodu botanicznego"

Nr, Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
37 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtylnych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,273	0,00	0,00		
Materiały						
Gniazda wtyczkowe p/t 2P 10/16A/250V podwójne	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
38 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,263	0,00	0,00		
Materiały						
Gniazda wtyczkowe bryzgoodporne 1P+N+Z 16A	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
39 Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym wodoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/4mm2 - 3faz 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,291	0,00	0,00		
Materiały						
Gniazda wtyczkowe 3F- 3P+N+Z 16A/400V	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
40 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - YDYp-3x1,5 - zas. instalacji pomocniczych 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0609	0,00	0,00		
Materiały						
Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 1,5mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
41 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na podłożu innym niż betonowe - obwody gniazdowe YDYp 3x2,5 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0609	0,00	0,00		
Materiały						
Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 2,5mm2	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						

Budynek usługowy i gospodarczy w ramach inwestycji pn. " Budowa ogrodu botanicznego"

Nr, Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk 0% 0,00 Razem 0,00 Cena jednostkowa				0,00	0,00	
42 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 30mm ² na podłożu innym niż betonowe - YDYp 5x4 1 m						
Robocizna Robotnicy	r-g	0,0672	0,00	0,00		
Materiały Przewód YDYp 5x4mm ² Materiały pomocnicze	m %	1,04 2,5	0,00		0,00 0,00	
Razem k.b. 0,00 Koszty zakupu 0% 0,00 Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem 0,00 Cena jednostkowa				0,00	0,00	
43 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ² 1 szt						
Robocizna Robotnicy	r-g	0,0231	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00 Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem 0,00 Cena jednostkowa				0,00		
44 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² 1 szt						
Robocizna Robotnicy	r-g	0,02	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00 Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem 0,00 Cena jednostkowa				0,00		
45 Podłączenie silników w obudowie normalnej przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju do 6mm ² - napęd br. garaż. , zas. kotła, kuchni gazowej, okapy, wentylatorki, podgrzewacze cw, pompy itp 1 szt						
Robocizna Robotnicy	r-g	0,53	0,00	0,00		
Materiały Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00 Koszty zakupu 0% 0,00 Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem 0,00 Cena jednostkowa				0,00	0,00	
4. INSTALACJE OŚWIETLENIOWE						
46 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej wyłącznika 1-biegunowego 1 szt						
Robocizna Robotnicy	r-g	0,158	0,00	0,00		
Materiały Łączniki klawiszowe p/t 10A/250V 1-biegunowe Materiały pomocnicze	szt %	1,02 2,5	0,00		0,00 0,00	
Razem k.b. 0,00 Koszty zakupu 0% 0,00 Koszty pośrednie 0% 0,00 Zysk 0% 0,00 Razem 0,00 Cena jednostkowa				0,00	0,00	
47 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego - dzwonek 1 szt						
Robocizna Robotnicy	r-g	0,158	0,00	0,00		
Materiały						

Budynek usługowy i gospodarczy w ramach inwestycji pn. " Budowa ogrodu botanicznego"

Nr, Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Przycisk "dzwonek"	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
48 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - schodowy 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,231	0,00	0,00		
Materiały						
Przełączniki schodowe p.t.	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
49 Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej łącznika świecznikowego 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,189	0,00	0,00		
Materiały						
Łącznik p/t - świecznikowy	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
50 Montaż przycisku jednobiegunowego - wył. szcz 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,231	0,00	0,00		
Materiały						
Łączniki bryzgoszczelne 1-bieg. 6A 250V Nf-430	szt	1,02	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
51 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - dzwonek 230V 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,63	0,00	0,00		
Materiały						
Dzwonek elektryczny	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
52 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - YDYp-3x1,5 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0609	0,00	0,00		
Materiały						
Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 1,5mm ²	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	

Budynek usługowy i gospodarczy w ramach inwestycji pn. " Budowa ogrodu botanicznego"

Nr, Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
53 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - YDYp-4x1,5 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0609	0,00	0,00		
Materiały						
Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 4x 1,5mm ²	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
54 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na podłożu innym niż betonowe - YDYp-5x1,5 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0609	0,00	0,00		
Materiały						
Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 5x1,5mm ²	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
55 Montaż opraw oświetleniowych zewnętrznych - różne 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,92	0,00	0,00		
Materiały						
Oprawa zewnętrzna szczelna IP65	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
56 Montaż opraw oświetleniowych wewnętrznych - różne 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,54	0,00	0,00		
Materiały						
Oprawy oświetleniowe	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
5. INSTALACJE ODGROMOWE, UZIEMIENIA						
57 Montaż iglice typu IO-2,5 o masie do 21kg na dachu z gotowymi kotwami - iglica 1,0m 1 kpl						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	2,16	0,00	0,00		
Materiały						
Iglice odgromowe IO 1m	kpl	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						

Budynek usługowy i gospodarczy w ramach inwestycji pn. " Budowa ogrodu botanicznego"

Nr, Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
58 Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,312	0,00	0,00		
Materiały						
Pręty ocynkowane 8mm	m	1,04	0,00		0,00	
Wsporniki dachowe	szt	1,01	0,00		0,00	
Złącze rynnowe	szt	0,03	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Spawarka	m-g	0,033	0,00			0,00
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
59 Montaż instalacji odgromowej z przewodów pionowych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - iglice 0,5m z pręta dn8 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,385	0,00	0,00		
Materiały						
Pręty ocynkowane 8mm	m	1,04	0,00		0,00	
Wsporniki dachowe	szt	1,01	0,00		0,00	
Złącza rynnowe	szt	0,03	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
60 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii I-II - FeZn 30x4 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,787	0,00	0,00		
Materiały						
Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	1,04	0,00		0,00	
Złącze kontrolne	szt	0,06	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
61 Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - RVS 22 1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,109	0,00	0,00		
Materiały						
Rury winidurowe RVS22	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
62 Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm2 - drut stal. oc fi8mm 1 m						
Robocizna						

Budynek usługowy i gospodarczy w ramach inwestycji pn. " Budowa ogrodu botanicznego"

Nr, Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robotnicy	r-g	0,0294	0,00	0,00		
Materiały						
Drut stalowy ocynkowany d=8,0mm	m	1,04	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
63 Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 0,1m2 - obudowa pt złącza kontrolnego						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,89	0,00	0,00		
Materiały						
Puszki natynkowe z PCW 100x160	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
64 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,449	0,00	0,00		
Materiały						
Złącze kontrolne	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
65 Montaż złączy krzyżowych na dachu						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,157	0,00	0,00		
Materiały						
Złącze krzyżowe	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
66 Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,157	0,00	0,00		
Materiały						
Złącze rynnowe	szt	1	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b. 0,00				0,00	0,00	
Koszty zakupu 0% 0,00					0,00	
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
67 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach - FeZn 25x4 (do TG)						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,344	0,00	0,00		
Materiały						

Budynek usługowy i gospodarczy w ramach inwestycji pn. " Budowa ogrodu botanicznego"

Nr, Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	1,04	0,00		0,00	
Wsporniki ścienne	szt	1,01	0,00		0,00	
Złącze kontrolne	szt	0,02	0,00		0,00	
Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Spawarka	m-g	0,0294	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
68 Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,54	0,00	0,00		
Materiały						
Bednarka ocynkowana 30x4mm	kg	0,5	0,00		0,00	
Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,18	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
69 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach - U LgYżo 6mm2						
1 m						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,105	0,00	0,00		
Materiały						
Przewód kabelkowy LgYżo 6	m	1,04	0,00		0,00	
Złącze kontrolne	szt	0,02	0,00		0,00	
Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,006	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Sprzęt						
Spawarka	m-g	0,0294	0,00			0,00
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	0,00
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	0,00
Cena jednostkowa					0,00	
70 Montaż końcówek kablowych o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie - zaciski uziemiające						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,0525	0,00	0,00		
Materiały						
Końcówki kablowe do lutowania B-311 4mm2	szt	1,03	0,00		0,00	
Materiały pomocnicze	%	2,5			0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					
Zysk 0%	0,00					
Razem	0,00			0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
71 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - montaż szyny uziemiającej GSU						
1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,63	0,00	0,00		
Materiały						
Szyna GSU	szt	1	0,00		0,00	
Razem k.b.	0,00			0,00	0,00	
Koszty zakupu 0%	0,00				0,00	
Koszty pośrednie 0%	0,00					

Budynek usługowy i gospodarczy w ramach inwestycji pn. " Budowa ogrodu botanicznego"

Nr, Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00	0,00	
Cena jednostkowa					0,00	
6. POMIARY						
72 Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,26	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
73 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,56	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
74 Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia 1 odcinek						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,8	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
75 Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia 1 odcinek						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,62	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
76 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia 1 pomiar						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,3	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
77 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia 1 pomiar						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	1,76	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
78 Pomiary skuteczności zerowania - pierwszy pomiar 1 szt						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,5	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
79 Pomiary skuteczności zerowania - za każdy następny pomiar 1 szt						

Budynek usługowy i gospodarczy w ramach inwestycji pn. " Budowa ogrodu botanicznego"

Nr, Opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,28	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
80 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1 próba						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,33	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	
81 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1 próba						
Robocizna						
Robotnicy	r-g	0,27	0,00	0,00		
Razem k.b. 0,00				0,00		
Koszty pośrednie 0% 0,00						
Zysk 0% 0,00						
Razem 0,00				0,00		
Cena jednostkowa					0,00	

Budynek usługowy i gospodarczy w ramach inwestycji pn. " Budowa ogrodu botanicznego"

Nr	Opis robót	Wartość
1.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE	0,00
2.	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻY , TABLICE ELEKTRYCZNE	0,00
3.	INSTALACJE 1, 3FAZ: GNIAZDA WTYCZKOWE, WYPUSTY ELEKTRYCZNE	0,00
4.	INSTALACJE OŚWIETLENIOWE	0,00
5.	INSTALACJE ODGROMOWE, UZIEMIENIA	0,00
6.	POMIARY	0,00
	Razem	0,00

Budynek usługowy i gospodarczy w ramach inwestycji pn. " Budowa ogrodu botanicznego"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	31,895		
2	Robotnicy gr.I	r-g	5,579		
3	Robotnicy	r-g	826,290		
		Razem	863,764		0,00

Budynek usługowy i gospodarczy w ramach inwestycji pn. " Budowa ogrodu botanicznego"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 30x4mm	kg	2,500	0,00	0,00
2	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	8,320	0,00	0,00
3	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	83,200	0,00	0,00
4	Drut stalowy ocynkowany d=8,0mm	m	27,040	0,00	0,00
5	Dzwonek elektryczny	szt	1,000	0,00	0,00
6	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	144,900	0,00	0,00
7	Gniazda wtyczkowe 3F- 3P+N+Z 16A/400V	szt	1,020	0,00	0,00
8	Gniazda wtyczkowe bryzgoodporne 1P+N+Z 16A	szt	11,220	0,00	0,00
9	Gniazda wtyczkowe p/t 2P 10/16A/250V podwójne	szt	23,460	0,00	0,00
10	Gniazda wtyczkowe p/t 2P 10/16A/250V pojedyncze	szt	24,480	0,00	0,00
11	Iglice odgromowe IO 1m	kpl	4,000	0,00	0,00
12	Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 3x 2,5mm2	m	62,400	0,00	0,00
13	Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 5x 4mm2	m	69,680	0,00	0,00
14	Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 5x10mm2	m	15,600	0,00	0,00
15	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0,6/1kV 5x 50;	m	270,400	0,00	0,00
16	Kołki rozporowe plastikowe	szt	40,000	0,00	0,00
17	Końcówki Al do 50mm2	szt	10,000	0,00	0,00
18	Końcówki kablowe Cu	szt	32,000	0,00	0,00
19	Końcówki kablowe do lutowania B-311 4mm2	szt	10,300	0,00	0,00
20	Łącznik p/t - świecznikowy	szt	12,240	0,00	0,00
21	Łączniki bryzgoszczelne 1-bieg. 6A 250V Nf-430	szt	8,160	0,00	0,00
22	Łączniki klawiszowe p/t 10A/250V 1-biegunowe	szt	10,200	0,00	0,00
23	Odgalężniki bryzgoszczelne 4-wlotowe z tworzywa sztucznego	szt	3,060	0,00	0,00
24	Opaski kablowe OKi	szt	49,060	0,00	0,00
25	Oprawa zewnętrzna szczelna IP65	szt	9,000	0,00	0,00
26	Oprawy oświetleniowe	szt	36,000	0,00	0,00
27	Piasek	m3	38,080	0,00	0,00
28	Pręty ocynkowane 8mm	m	112,320	0,00	0,00
29	Przełączniki schodowe p.t.	szt	6,120	0,00	0,00
30	Przewód kabelkowy LgYżo 6	m	15,600	0,00	0,00
31	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 1,5mm2	m	483,600	0,00	0,00
32	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 2,5mm2	m	748,800	0,00	0,00
33	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 4x 1,5mm2	m	31,200	0,00	0,00
34	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 5x1,5mm2	m	10,400	0,00	0,00
35	Przewód YDYp 5x4mm2	m	18,720	0,00	0,00
36	Przycisk "dzwonek"	szt	1,020	0,00	0,00
37	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	96,900	0,00	0,00
38	Puszki natynkowe z PCW 100x160	szt	8,000	0,00	0,00
39	Rury przepustowe z PCW AROT fi 110mm	m	6,240	0,00	0,00
40	Rury przepustowe z PCW AROT fi 50mm	m	15,600	0,00	0,00
41	Rury przepustowe z PCW AROT fi 75mm	m	26,000	0,00	0,00
42	Rury winidurowe RVS22	m	49,920	0,00	0,00
43	Rury winidurowe RVS47	m	10,400	0,00	0,00
44	Szyna GSU	szt	2,000	0,00	0,00
45	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	1,038	0,00	0,00
46	Tablica TG	szt	1,000	0,00	0,00
47	Tablica TM	szt	1,000	0,00	0,00
48	Uchwyty UKU	szt	10,000	0,00	0,00
49	Wazelina techniczna	kg	4,582	0,00	0,00
50	Wsporniki dachowe	szt	109,080	0,00	0,00
51	Wsporniki ściennie	szt	8,080	0,00	0,00
52	Złącza rynnowe	szt	0,090	0,00	0,00
53	Złącze kontrolne	szt	13,260	0,00	0,00
54	Złącze krzyżowe	szt	8,000	0,00	0,00
55	Złącze rynnowe	szt	11,150	0,00	0,00
		Razem			0,00

Budynek usługowy i gospodarczy w ramach inwestycji pn. " Budowa ogrodu botanicznego"

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	1,237	0,00	0,00
2	Samochód samowładowczy	m-g	5,440	0,00	0,00
3	Spawarka	m-g	4,141	0,00	0,00
4	Środek transportowy	m-g	6,169	0,00	0,00
		Razem	16,987		0,00

Budynek usługowy i gospodarczy w ramach inwestycji pn. " Budowa ogrodu botanicznego"

Lp	Nazwa	Jm	Kz[%]	Kz[PLN]	Wartość Kz
1	Bednarka ocynkowana 30x4mm	kg	0		0,00
2	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m	0		0,00
3	Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm	m	0		0,00
4	Drut stalowy ocynkowany d=8,0mm	m	0		0,00
5	Dzwonek elektryczny	szt	0		0,00
6	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	0		0,00
7	Gniazda wtyczkowe 3F- 3P+N+Z 16A/400V	szt	0		0,00
8	Gniazda wtyczkowe bryzgoodporne 1P+N+Z 16A	szt	0		0,00
9	Gniazda wtyczkowe p/t 2P 10/16A/250V podwójne	szt	0		0,00
10	Gniazda wtyczkowe p/t 2P 10/16A/250V pojedyncze	szt	0		0,00
11	Iglice odgromowe IO 1m	kpl	0		0,00
12	Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 3x 2,5mm2	m	0		0,00
13	Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 5x 4mm2	m	0		0,00
14	Kabel elektroenergetyczny Cu YKY 0,6/1kV 5x10mm2	m	0		0,00
15	Kabel elektroenergetyczny YAKY 0,6/1kV 5x 50;	m	0		0,00
16	Kołki rozporowe plastikowe	szt	0		0,00
17	Końcówki Al do 50mm2	szt	0		0,00
18	Końcówki kablowe Cu	szt	0		0,00
19	Końcówki kablowe do lutowania B-311 4mm2	szt	0		0,00
20	Łącznik p/t - świecznikowy	szt	0		0,00
21	Łączniki bryzgoszczelne 1-bieg. 6A 250V Nf-430	szt	0		0,00
22	Łączniki klawiszowe p/t 10A/250V 1-biegunowe	szt	0		0,00
23	Odgłęźniki bryzgoszczelne 4-włotowe z tworzywa sztucznego	szt	0		0,00
24	Opaski kablowe OKi	szt	0		0,00
25	Oprawa zewnętrzna szczelna IP65	szt	0		0,00
26	Oprawy oświetleniowe	szt	0		0,00
27	Piasek	m3	0		0,00
28	Pręty ocynkowane 8mm	m	0		0,00
29	Przełączniki schodowe p.t.	szt	0		0,00
30	Przewód kabelkowy LgYżo 6	m	0		0,00
31	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 1,5mm2	m	0		0,00
32	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 2,5mm2	m	0		0,00
33	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 4x 1,5mm2	m	0		0,00
34	Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 5x1,5mm2	m	0		0,00
35	Przewód YDYp 5x4mm2	m	0		0,00
36	Przycisk "dzwonek"	szt	0		0,00
37	Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze o średnicy do 60mm	szt	0		0,00
38	Puszki natynkowe z PCW 100x160	szt	0		0,00
39	Rury przepustowe z PCW AROT fi 110mm	m	0		0,00
40	Rury przepustowe z PCW AROT fi 50mm	m	0		0,00
41	Rury przepustowe z PCW AROT fi 75mm	m	0		0,00
42	Rury winidurowe RVS22	m	0		0,00
43	Rury winidurowe RVS47	m	0		0,00
44	Szyna GSU	szt	0		0,00
45	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0		0,00
46	Tablica TG	szt	0		0,00
47	Tablica TM	szt	0		0,00
48	Uchwyty UKU	szt	0		0,00
49	Wazelina techniczna	kg	0		0,00
50	Wsporniki dachowe	szt	0		0,00
51	Wsporniki ściennie	szt	0		0,00
52	Złącza rynnowe	szt	0		0,00
53	Złącze kontrolne	szt	0		0,00
54	Złącze krzyżowe	szt	0		0,00
55	Złącze rynnowe	szt	0		0,00
		Razem			0,00