

PRZEDMIAR ROBÓT

*Budowa budynku usługowego o funkcji gastronomicznej
wraz z małą architekturą i infrastrukturą techniczną -
34-381 Radziechowy, ul. Szkolna/ul. Kamienna - roboty
elektryczne*

Data: 13.04.2022

Inwestor: Gmina Radziechowy Wieprz

Sprawdzający:

.....

Inwestor:

.....

Wykonawca:

.....

Wykonujący:

.....

*Obmiar Robót
(na jednostkę kosztorysu, ilość jednostek: 0)*

Opis pozycji	Ilo	Krot	Jedn.
1 Roboty dla zabudowy linii kablowych - CPV 45231400-9			
1.001 R czne kopanie rowów dla kabli, szeroko dna do 0.4-m, kategoria gruntu IV, gł boko rowu do 0.8-m - CPV 45231400-9 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	250,000		m
1.002 R czne zasypywanie rowów do kabli, szeroko dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu IV, gł boko rowu do 0.6-m - CPV 45231400-9 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	250,000		m
1.003 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-110- mm - CPV 45000000-7 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	650,000		m
1.004 Układanie kabli wielo żyłowych w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0-kg/m - CPV 45000000-7 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	695,000		m
1.005 Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Al 4- żyłowy do 120-mm ² - CPV 45000000-7 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	68,000		szt
1.006 Układanie bednarki, w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120-mm ² CPV 45321400-9	100		m
1.007 Badanie linii kablowej na odcinek do 4 - CPV 45231400-9	10		odcinek
1.008 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	10		pomiar
1.009 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	20		pomiar
2 Montaż i naprawa oświetlenia CPV- 45231400-9			
2.001 Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych), z fundamentem prefabrykowanym - słup oświetleniowy 3,5 m + oprawa 30W - --oprawy nr 2	5		kpl
2.002 Montaż projektorów oświetleniowych dla oświetlenia SKATEPARKU -1	2		kpl
2.003 Montaż projektorów oświetleniowych dla oświetlenia SKATEPARKU -oprawy nr 1	2		kpl
2.004 Montaż projektorów oświetleniowych na murkach, fundamentach, elementach ogrodzenia- oprawy w murze - oprawy nr 3	4		kpl
2.005 Montaż opraw stylowych w stopniach schodów-analogia- oprawa dla podświetlenia schodów -oprawy nr 4	20		kpl
2.006 Ryzy winidurów układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoga drewniana, Fi-20- mm - 5,7,9	70		m
2.007 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5-mm ² 3x1,5 -5,7,9	88,000		m
2.008 Oprawy oświetleniowe w sufitach - oprawy i reflektory w zadaszeniu oraz oprawa dla WC 5,7,9	16		kpl
2.009 Montaż opraw stylowych na wysięgniku- analogia - oprawy dla podświetlenia banerów reklamowych oprawy nr 6	2		kpl
2.010 Montaż opraw stylowych - Listwa LED ostatni stopień schodów -oprawy nr 8	3		kpl
2.011 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 4-m, bez wysięgnika	64	3,00	kpl
2.012 Obróbka końców kabli sygnał. oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych - ilość żył do 7	64	3,00	element
2.013 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16-mm ²	64	3,00	szt
3 Instalacja w budynku			
3.001 Mechaniczne wykon. łopach otworów i wnęk w cegle, gł boko do 8 cm i średnicy do 10 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	19		szt
3.002 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	19		szt
3.003 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi-do 60- mm, mocowanie: gips - cement,	19		szt
3.004 Przewody wtynkowe układane w tynku lub za płyt kartonowo gipsową, łączny przekrój żył do 7.5-mm ² YDYt 3 x 2,5 (instalacja gniazd 1 fazowych)	~77		m
3.005 Przewody wtynkowe układane w tynku lub za płyt kartonowo gipsową, łączny przekrój żył do 7.5-mm ² YDYt 3 x 1,5 (instalacja oświetleniowa)	~63		m
3.006 Podłączenie przewodów pod zaciski lub rury, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5-mm ²	34		szt
3.007 Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania uziemienia ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	10		pom
3.008 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obiektach budownictwa ogólnego, obwód NLZ 3 fazowy, pomiar pierwszy	10		pom
3.009 Łącznik nt-wt w puszcze szczękowej	4		szt
3.010 Gniazda instalacyjne wtynkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm ² końcówki	15		szt
3.011 Oprawy oświetleniowe zawieszane - oświetlenie pomieszczeń	7		kpl
3.012 Oprawy oświetleniowe przykręcane - oświetlenie ewakuacyjne	9		kpl
4 Rozdzielnica Główna i Rozdzielnice RR			
4.001 Złacza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy -Rozdzielnica Główna	1		kpl

Opis pozycji	Ilo	Krot	Jedn.
4.002 Osprz t modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1-biegunowy	18		szt
4.003 Osprz t modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwporażeniowy RCD	4		szt
4.004 Osprz t modułowy w rozdzielnicach 3-biegunowy rozłącznik z cewką wybijaków 125A	1		szt
4.005 Osprz t modułowy w rozdzielnicach, Czujnik faz	1		szt
4.006 Osprz t modułowy w rozdzielnicach, stycznik	1		szt
4.007 Osprz t modułowy w rozdzielnicach - ogranicznik przepięcia	1		szt
4.008 Osprz t modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik dla sygnalizowania o wietleniu	5		szt
4.009 Osprz t modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik TYTAN	1		szt
4.010 Osprz t modułowy w rozdzielnicach, - kontrolki napięcia	1		szt
4.011 Osprz t modułowy w rozdzielnicach, - Blok mocy	1		szt
4.012 Osprz t modułowy w rozdzielnicach, zegar astronomiczny	1		szt
4.013 Złaczka kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, rozdzielnice na imprezy - RR1 i RR2	2		kpl
4.014 Złaczka kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, rozdzielnica wolnostojąca RR3	1		kpl
5 Instalacja Odgromowa			
5.001 Montaż wsporników dla instalacji naprężonej na ścianach i dachach,	54		szt
5.002 Montaż zwodów poziomych nienapiętych z pręta o średnicy do 10-mm, dach płaski, pokrycie dachu blachą	58		m
5.003 Łączenie pręta o średnicy do 10-mm na dachu za pomocą złaczy skręconych, odgałęzionych dwuwylotowych	1		szt
5.004 Łączenie pręta o średnicy do 10-mm na dachu za pomocą złaczy skręconych, uniwersalnych krzyżowych	2		szt
5.005 Wspornik izolowany na rurę do zawieszania drutu odgromowego	8,000		szt
5.006 Wspornik do zawieszania drutu kolczastego na ogrodzenie, ze stali kłowej 40x40x5			szt
5.007 Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,6-m, grunt kategorii IV	40		m
5.008 Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120-mm ²	3		szt
5.009 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie, pręt Fi 10-mm	2		szt

*Zestawienie materiałów
(na jednostkę kosztorysu, ilość jednostek: 0)*

Nazwa materiału	Jedn.	Ilo
Programator Czasowy Astronomiczny	szt	1
Puszka odgromowa kontrolna 150x150x100	szt	2
Bednarka ocynkowana	m	41,6
Bednarka ocynkowana St0S 25x4-mm	kg	104
Benzyna do ekstrakcji	dm3	33,395
Blok mocy 160A	kpl	1
Drut odgromowy M8	kg	23,2
Fundament betonowy 0.30-m3	szt	2
Gips budowlany	t	0,07
Gniazdo wtyczkowe p.t. 2P, 10/16A, 250V PT-11 (B, C, D)	szt	16,83
Kabel YKY- o 0,6/1kV 5x6,0-mm2 RE	m	135
Kabel YKY- o 0,6/1kV 5x25-mm2 RM	m	30
Kabel YKY 0,6/1kV 3x1,5-mm2 RE	m	70
Kabel YKY 0,6/1kV 3x2,5-mm2 RE	m	245
Kabel YKY 0,6/1kV 3x4,0-mm2 RE	m	215
Kołki rozporowe plastikowe	szt	41,8
Lampka sygnalizacji napięcia LED	szt	1
Łączniki instalacyjne n.t./w.t. w puszcze szczękowej typ 471-475	szt	4,488
Obudowa 80 połowa zamykana na klucz z fundamentem IP66	kpl	1,1
Ogranicznik przepięcia B+C- 4 połowy	szt	1,1
Oprawa 45 IP44 LED dł. 841mm 3500lm 3000K 230V	kpl	1
Oprawa 45 IP44 LED dł. 1961mm 7200lm 3000K 230V	kpl	6
oprawa 90x90mm LED 530lm 3000K 24Vdc	szt	20
Oprawa 180x180mm LED 1550lm 3000K 230V	kpl	4
Oprawa ewakuacyjna- wewn trzna	kpl	4
Oprawa ewakuacyjna- wewn trzna - Piktogram	kpl	3
Oprawa ewakuacyjna- zewn trzna	kpl	2
oprawa IP44 LED dł. 1121mm 2300lm 3000K 230V	kpl	6
oprawa IP66 LED 3560lm 3000K 230V	kpl	5
Oprawa LED 5W	kpl	5
Oprawa Plafon IP44	kpl	2
Przekładnik faz PF 431	szt	1
Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm2	m	64,26
Przewód YDYp 300/500V 3x1,5-mm2	m	91,52
Przewód YDYp 300/500V 4x2,5-mm2	m	128
Przewód YDYt 450/750V 3x2,5-mm2	m	79,31
Puszka	szt	19
Reflektor 210mm IP66 LED 3199lm 3000K 30st 230V	kpl	4
Reflektor 360mm IP66 LED 10437lm 3000K 50st 230V	kpl	4
reflektor IP66 LED 4300lm 3000K 230V	kpl	2
Rozdzielnica RR1 (RR2) wg schematu zabudowa w murze	kpl	2
Rozdzielnica wolnostojąca RR3 wg schematu	kpl	1
Rozłącznik FRX 125A	kpl	1
Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy FR	szt	5
Rozłącznik TYTAN	szt	1
Rura DVK 75	m	743,6
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 16	m	72,8
Słup oświetleniowy H=3,5m z mocowaniem	kpl	5
Słup oświetleniowy H=7,5m z wysięgnikami	kpl	2
Stycznik 25A- na szyn	szt	1
system IP67 LED 700lm 3000K 24Vdc – dł. 10,0m	kpl	1
system IP67 LED 700lm 3000K 24Vdc – dł. 9,0m	kpl	2
Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	147
Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	42,76