

Przedmiar robót

Nazwa: **PROJEKT ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY HALI OBSŁUGI POJAZDÓW NR 2 WRAZ Z KONTENEREM TECHNICZNYM**

Budowa: **ul. Lipowa 25D
44-207 Rybnik
dz. nr 184/30, 337/30**

Nazwa obiektu lub robót: **PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**

Lokalizacja: **ul. Lipowa 25D
44-207 Rybnik
dz. nr 184/30, 337/30**

Nazwy i kody CPV: **45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

Zamawiający: **KOMUNIKACJA MIEJSKA RYBNIK SP Z O.O.
ul. Budowlanych 6
44-200 Rybnik**

Jednostka opracowująca: **PROJEKT 3 Marek Pelc
44 - 200 Rybnik
ul. Św. Antoniego 1
tel.: 607 29 39 73
e-mail: biuro@projekt3.pl**

Data opracowania:
2023-10-30

Autor opracowania:
mgr inż. Tomasz Bienek,

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych zasilania myjni związanych z projektem przebudowy i rozbudowy hali nr 2, ul. Lipowa 25D, 44-207 Rybnik, dz. nr 184/30, 337/30.

Zakres opracowania:

- przebudowa istniejącego kabla zasilającego budynek,
- zasilanie myjni,
- instalacja uziemiająca.

Wszystkie elementy składowe tj. opis techniczny, specyfikacja techniczna, część rysunkowa oraz przedmiar robót stanowią komplet dokumentacji technicznej. Przy sporządzaniu oferty przetargowej oraz realizacji przedmiotu zamówienia wszystkie wymienione elementy dokumentacji technicznej należy rozpatrywać łącznie. W przypadku nie wystąpienia danej pozycji w jakiegokolwiek części składowej dokumentacji technicznej, np. przedmiarze robót, którą ujęto w pozostałych częściach, fakt ten nie zwalnia wykonawcy od realizacji całości zamówienia bądź ujęcia elementu w cenie ofertowej.

Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne PROJEKT ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY HALI OBSŁUGI POJAZDÓW NR 2 WRAZ Z KONTENEREM TECHNICZNYM		
1	Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Przebudowa istniejącej kolizji		
1.1	STWiOR: ST, SST-1 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV Obliczenie: (25+14)*0,6*0,9	21,060000	
	RAZEM:	21,060000	21
1.2	STWiOR: ST, SST-1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6-m	m	25
1.3	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0-kg/m, kategoria gruntu III-IV	m	11
1.4	STWiOR: ST, SST-1 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0-kg/m, przykrycie folią - kabel jak istniejący	m	25
1.5	STWiOR: ST, SST-2 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 120-mm ²	szt	2
1.6	STWiOR: ST, SST-1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6-m	m	25
1.7	STWiOR: ST, SST-1 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV Obliczenie: 25*0,6*0,7	10,500000	
	RAZEM:	10,500000	11
1.8	STWiOR: ST, SST-1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1
1.9	STWiOR: ST, SST-1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.10	STWiOR: ST, SST-1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
2	Kody CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego Montaż korytek		
2.1	STWiOR: ST, SST-1 Wysięgnik wzmocniony, szer. 100mm	szt	48
2.2	STWiOR: ST, SST-1 Montaż korytek do kabli i przewodów, szer. 100mm, wys. 50mm, grubość blachy 1,0 mm	m	48
2.3	STWiOR: ST, SST-1 Montaż kolanka 90°, szer. 100mm, wys. 50mm	m	1
2.4	STWiOR: ST, SST-1 Certyfikowany przepust kablowy z zaprawy ogniochronnej	szt.	1
3	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Instalacja elektryczna		
3.1	STWiOR: ST, SST-1 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi-60-mm	otwór	2
3.2	STWiOR: ST, SST-2 Demontaż i ponowny montaż istniejącej instalacji w miejscu budowy ściany	kpl.	1
3.3	STWiOR: ST, SST-1 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, Kabel energetyczny YKXSzo-0,6/1kV 5x6mm ²	m	65

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	STWiOR: ST, SST-1 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV Obliczenie: 6*0,6*0,9 RAZEM: 3,240000	m3	3
3.5	STWiOR: ST, SST-1 Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8-m, bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	5
3.6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne	szt	1
3.7	STWiOR: ST, SST-1 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6-m	m	6
3.8	STWiOR: ST, SST-1 Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, przykrycie folią Kabel energetyczny YKXSzo-0,6/1kV 5x6mm2	m	15
3.9	STWiOR: ST, SST-2 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16-mm2	szt	2
3.10	STWiOR: ST, SST-1 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6-m	m	6
3.11	STWiOR: ST, SST-1 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV Obliczenie: 6*0,6*0,7 RAZEM: 2,520000	m3	3
3.12	STWiOR: ST, SST-1 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	1
3.13	STWiOR: ST, SST-1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1
3.14	STWiOR: ST, SST-1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
3.15	STWiOR: ST, SST-1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
4	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych Montaż osprzętu		
4.1	STWiOR: ST, SST-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 32A 10-mm2 wodoszczelne	szt	1
4.2	STWiOR: ST, SST-1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6-mm2 Obliczenie: 5 RAZEM: 5,000000	szt	5

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4 mm	m	5,2
2.	Certyfikowany przepust kablowy z zaprawy ogniochronnej	kg	12,5
3.	Demontaż i ponowny montaż istniejącej instalacji w miejscu budowy ściany	kpl.	1
4.	Folia ochronna niebieska o grubości 0.4-0.6 mm do układania w ziemi nad kablami elektrycznymi i energetycznymi	m	47
5.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne IP 44 415V 32A stałe 3P+N+Z z rozłącznikiem i blokadą	szt	1,02
6.	Kabel energetyczny YAKXS 0.6/1kV 4x120mm ²	m	26
7.	Kabel energetyczny YKXSzo-0.6/1kV 5x6mm ²	m	83,2
8.	Kolanko 90°, szer. 100mm, wys. 50mm	szt	1
9.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowania na żyłach Cu K 6mm ²	szt	10
10.	Końcówka kablowa rurkowa do zaprasowywania na żyłach Al 2KA - 120mm ²	szt	10
11.	Korytka elektroinstalacyjne do kabli i przewodów, szer. 100 mm, wys. 50 mm, grubość blachy 1,0 mm	m	48
12.	Mufa kablowa przelotowa 0.6/1 kV do kabli typu Y(A)KY, Y(A)KXS	kpl	2
13.	Obudowa na złącze kontrolne z dnem	szt	1
14.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	8
15.	Piasek naturalny	m ³	4,712
16.	Płyta niepalnej wełny mineralnej gęstości >150kg/m	szt	0,03
17.	Rura osłonowa o średnicy 50mm, niebieska, dwuścienna posiadająca karbowaną warstwę zewnętrzną i gładką warstwę wewnętrzną, o konstrukcji ścianki zapewniającej bardzo wysoką sztywność obwodową, ze złączem mufowym lub innym o podobnym znaczeniu	m	15,6
18.	Rura osłonowa o średnicy 110mm, niebieska, dwuścienna posiadająca karbowaną warstwę zewnętrzną i gładką warstwę wewnętrzną, o konstrukcji ścianki zapewniającej bardzo wysoką sztywność obwodową, ze złączem mufowym lub innym o podobnym znaczeniu	m	26
19.	Słupki betonowe oznaczeniowy SO 115x20x30-cm	szt	0,6
20.	Śruba z łbem grzybkowym + nakrętka kołnierzysta ząbkowana SGK M6X12	kpl.	99,84
21.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,46
22.	Wysięgnik wzmacniony, szer. 100 mm	szt	48
23.	Złącze kontrolne instalacji uziemiającej do wykonywania połączeń kontrolnych typu drut-drut lub drut-bednarka	szt	1