

Przedmiar robót

Obiekt	Instalacja agregatu prądotwórczego przy budynku UM Bydgoszcz ul. Jezuicka 1
Zamawiający	Miasto Bydgoszcz

Sporządził Krzysztof Tyma

Bydgoszcz,

Tabela przedmiaru robót

Instalacja agregatu prądowłczego przy budynku UM Bydgoszcz ul. Jezuitska 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Przygotowanie terenu do zabudowy agregatu		
1	KNR 2-01 0102/01		Ręczne karczowanie drzew o średnicy 10-15cm - usunięcie 2 szt ostrokrzewu Meservyi	szt	2
2	Kalkulacja indywidualna		Przesadzenie 1 szt żywotnika zachodniego	szt	1
			2. Wykonanie płyty fundamentowej		
3	KNR 2-01 0125/03		Ręczne usunięcie z przewozem taczkami warstwy ziemi urodzajnej bez darni grubości do 15cm	m2	4,8
4	KNR 2-01 0201/02		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1km	m3	2
5	KNR 4-01 0202/02		Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o średnicy 8mm	kg	135
6	KNR 2-02 0205/01		Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu	m3	1,44
			3. Dostawa i montaż agregatu prądowłczego		
7	KNR 7-10 0102/11		Dostawa i montaż agregatu prądowłczego z wyposażeniem wg. dokumentacji	szt	1
8	KNNR 5 0605/08		Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III	m	6
9	KNNR 5 0605/05		Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kategorii III	m	2
			4. Instalacje elektryczne związane z posadowieniem agregatu oraz przebudowa kolizji z istniejącymi instalacjami		
			4.1. Prace ziemne		
10	KNNR 5 0701/02		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	2,6
11	KNNR 5 0702/02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	1,9
12	KNNR 5 0706/01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	16
			4.2. Montaż przepustu do budynku		
13	KNR 4-03 1003/18		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm	otworów	2
14	Kalkulacja indywidualna		Montaż przepustów wodo i gazoszczelnych	kpl	2
			4.3. Usunięcie kolizji z istniejącym kablem do zasilania agregatów klimatyzacji		
15	KNNR 9 0801/10		Demontaż kabla 3kg/m w gruncie kategorii III-IV	m	8
16	KNNR 5 0707/04		Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKY 5x10 mm2	m	10
17	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	szt	2
18	KNNR 5 0304/03		Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 3-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych - połączenie kabli w budynku	szt	1
			4.4. Trasy kablowe		
19	KNR 4-03 1003/12		Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	otworów	4
20	KNNR 5 1101/01		Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 1 mocowanie	szt	35
21	KNNR 5 1105/01		Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm - korytka 100H50	m	25
			4.5. Montaż instalacji elektrycznej do agregatu		
22	KNNR 5 0705/01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - rura DVK 50	m	8
23	KNNR 5 0707/04		Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - YKXS 5x35 mm2	m	10
24	KNNR 5 0707/01		Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - kabel YKY 5x1,5 mm2	m	10
25	KNNR 5 0707/01		Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - kabel UTPw kat 6	m	10
26	KNNR 5 0713/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - HDGs 2x1,5 mm2	m	10
27	KNNR 5 0715/04		Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXS 5x35	m	30
28	KNNR 5 0715/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXS 5x1,5 mm2	m	30

Tabela przedmiaru robót

Instalacja agregatu prądotwórczego przy budynku UM Bydgoszcz ul. Jezuitska 1

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
29	KNNR 5 0715/01		Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - UTPw kat 6	m	30
30	KNNR 5 0206/04		Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 na tynku na podłożu innym niż betonowe - HDGs 2x1,5 mm2	m	20
31	KNNR 5 0407/03		Montaż w rozdzielnicach rozłącznika przeciwporażeniowego 2-biegunowego - dobudowa zabezpieczenia potrzeb własnych agregatu	szt	1
32	KNNR 5 0406/01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - przekaźnik wyłączenia ppoż agregatu	szt	1
33	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	szt	2
34	KNNR 5 1203/01		Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2	szt	14
			5. Podłączenie, uruchomienie, praca próbna, pomiary		
35	KNNR 5 1304/01		Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	1
36	KNNR 5 1303/03		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar	2
37	KNNR 5 1305/01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1
38	Kalkulacja indywidualna		Rozruch i praca próbna agregatu, sprawdzenie działania układu SZR, uruchomienie komunikacji ze sterownikiem agregatu	kpl	1
			6. Prace dodatkowe		
39	Kalkulacja indywidualna		Obsługa geodezyjna	kpl	1
40	Kalkulacja indywidualna		Nadzór archeologiczny	kpl	1
41	Kalkulacja indywidualna		Porządkowanie terenu	kpl	1

Spis działów przedmiaru robót

Instalacja agregatu prądotwórczego przy budynku UM Bydgoszcz ul. Jezuicka 1

Nr	Opis
1.	Przygotowanie terenu do zabudowy agregatu
2.	Wykonanie płyty fundamentowej
3.	Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego
4.	Instalacje elektryczne związane z posadowieniem agregatu oraz przebudowa kolizji z istniejącymi instalacjami
4.1.	Prace ziemne
4.2.	Montaż przepustu do budynku
4.3.	Usunięcie kolizji z istniejącym kablem do zasilania agregatów klimatyzacji
4.4.	Trasy kablowe
4.5.	Montaż instalacji elektrycznej do agregatu
5.	Podłączenie, uruchomienie, praca próbna, pomiary
6.	Prace dodatkowe