

Przedmiar robót

Kosztorys Inwestorski Nr E 408-11

Budowa: **Instalacje elektryczne ogólnobudowlane w komorze technicznej fontanny**

Obiekt lub rodzaj robót: **Park im. Poległych Bohaterów w Zabrze przy ul. Dubiela**

Lokalizacja: **Zabrze, ul. Dubiela**

Inwestor: **Urząd Miejski w Zabrze, ul. Powstańców Śl. 5-7, 41 -800 Zabrze**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia 44STO Sp. z o.o., ul. Konarskiego 6/4 , 44-100 Gliwice**

Data opracowania:
2017-10-05

Autor opracowania:
mgr inż. Józef Broj

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys Inwestorski Nr E 408-11		
1	Rozdział	Rozdział 1		
1.1	Element	Dodatkowa aparatura wyposażenia rozdzielnic fontanny RF		
1.1.1	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5'kg	szt	1
1.1.2	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	1
1.2	Element	Montaż oświetlenia		
1.2.1	KNR 508/401/10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie - do 4 otworów	szt	4
1.2.2	KNNR 5/511/5	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych, do 1x40'W. Analogia: oprawa hermetyczna LED	kpl	1
1.2.3	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	4
1.2.4	KNNR 5/307/3 (2)	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny schodowy 438	szt	2
1.3	Element	Montaż gniazd wtykowych		
1.3.1	KNR 508/401/10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie - do 4 otworów	szt	4
1.3.2	KNRW 508/404/7	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10'kg	szt	1
1.3.3	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy	szt	1
1.4	Element	Trasy kablowe		
1.4.1	KNNR 5/111/5 (1)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 230' mm, na betonie- korytko kablowe metalowe o szerokości 100 mm	m	20
1.4.2	KNNR 5/1201/3	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M'6, ściana lub strop	szt	56
1.4.3	KNNR 5/1101/7	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 5'kg, 3-4 mocowania	szt	14
1.4.4	KNNR 5/1101/6	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 5'kg, 2 mocowania	szt	7
1.4.5	KNNR 5/103/1 (2)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi'18	m	9
1.4.6	KNR EM 1/104/3	Rura instalacyjna/ peszel (rura karbowana) do fi 24 mm - układanie w korytku kablowym	m	25
1.5	Element	Układanie przewodów		
1.5.1	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5'mm2	m	15
1.5.2	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5'mm2	m	2
1.6	Element	Przepust kablowy		
1.6.1	KNNRW 3/408/8	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi'60' mm	cm	20
1.6.2	KNNRW 3/408/9	Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, dopłata za każde 10' mm zwiększenia średnicy otworu	cm	60
1.6.3	KNR 510/315/6	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach z betonu z mechanicznym przebijaniem otworów, strop grubości do 20' cm, rura do Fi_zew' 150' mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.7	Element	Uziemienia i połączenia wyrównawcze		
1.7.1	KNR 508/602/11	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120'mm2 na wspornikach na konstrukcji przez spawanie	m	16
1.7.2	KNNR 5/611/1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120'mm2	szt	6
1.7.3	KNR 508/602/5	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120'mm2 na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne	m	20
1.7.4	KNR 508/620/1	Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi'100' mm	szt	12
1.7.5	KNR 508/206/2	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 10'mm2	m	30
1.8	Element	Pomiary odbiorcze instalacji elektrycznych		
1.8.1	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.8.2	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.8.3	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
1.8.4	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	10
1.8.5	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1