

Firma Projektowa EKOSAN projekt
ul. C. Skłodowskiej 32/64,
85 - 094 Bydgoszcz

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIEJSKO-GMINNEGO OŚRODKA
KULTURY W WIĘCBORKU - MODERNIZACJA KOTŁOWNI
ADRES INWESTYCJI: ul. Pocztowa 2, 89 - 410 Więcbork, dz. nr ew. 122/2 ob. 1 Więcbork
INWESTOR: Gmina WIĘCBORK
ADRES INWESTORA: ul. Mickiewicza 22, 89-410 Więcbork
BRANŻA: elektryczna.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: mgr inż. Wiesław Szymańczak - projektant

DATA OPRACOWANIA:

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0– Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Ogólna charakterystyka budowy:

Wykonanie wewnętrznej linii zasilającej dla kotłowni na paliwo stałe, instalacji oświetlenia ogólnego, instalacji gniazdek wtyczkowych, instalacji siłowej do urządzeń technologicznych, ciągu korytek kablowych dla potrzeb układania przewodów, instalacji połączeń wyrównawczych.

OPRACOWAŁ:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kotłownia na paliwo stałe					
1		Instalacje elektryczne			
1.1	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.2	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych - oprawa świetłówkowa hermetyczna 2x36W IP 65 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.3	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych - oprawa świetłówkowa hermetyczna 2x36W IP 65 z członem awaryjnym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	KNR 5-08 0515-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych - oprawa świetłówkowa hermetyczna 2x18W IP 65 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.5	KNR 5-08 0515-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych - oprawa świetłówkowa hermetyczna 2x18W IP 65 z członem awaryjnym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.6	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.7	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych 2P+Z natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem IP44 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.8	KNR 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pojedynczych 2P+Z natynkowych 2-biegunowych przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem IP44 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.9	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem IP44 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.10	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania awaryjnego wyłącznika prądu 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.11	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie przycisku awaryjnego wyłącznika prądu (oszlony z lampką) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.12	KNR 5-08 0602-03	Układanie na ścianie taśmy stalowej ocynkowanej 25x4; ciągi poziome 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
1.13	KNR 5-08 0603-03	Układanie na ścianie taśmy stalowej ocynkowanej 25x4; ciągi pionowe 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.14	KNR 5-08 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120 mm2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.15	KNR 4-03 1006-13	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.16	KNR 4-03 1006-08	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 cegły - śr. rury do 60 mm 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.17	KNR 5-08 0807-07	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr. do 10 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.18	KNR 5-08 0618-01	Łączenie bednarki za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.19	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
1.20	KNR 5-08 0809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
1.21	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 10x5 ocynk. na ścianie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.22	KNR 5-08 0212-02	Wykonanie połączeń wyrówn. przewodem LgY 6 dług. 0,6 m	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.23	KNR 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
1.24	KNR 5-08 0404-10	Montaż rozdzielnicy głównej o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.25	KNR 5-10 0117-03	Układanie kabli wielożyłowych YKY 4x4mm2 bez mocowania w korytkach	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.26	KNR 5-08 0212-02	Przew.kabelkowe w powłoce polinitowej YDY 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.27	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod kable układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1.28	KNR 5-10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych YKY 4x4mm2 na ścianie z mocowaniem na uchwytach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1.29	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
1.30	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polinitowej YDY 3x1,5mm2 mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.31	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polinitowej YDY 4x1,5mm2 mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.32	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polinitowej YDY 3x2,5mm2 mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.33	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polinitowej HDGs 4x1,5mm2 mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1.34	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
1.35	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.36	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.37	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
1.38	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	 1.000	
				RAZEM	1.000