
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0

Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: Modernizacji instalacji zimnej wody - zabudowa zestawu hydroforowego

ADRES INWESTYCJI: Częstochowa, Al. Armii Krajowej 13/15
działka nr ewid.: 24/2, obręb 0824

NAZWA INWESTORA: Uniwersytet Humanistyczno- Przyrodniczy im. Jana Długosza w
Częstochowie

ADRES INWESTORA: ul. Waszyngtona 4/8
42-200 Częstochowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna mgr inż. Tomasz Soluch

DATA OPRACOWANIA: 12.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
12.2019

Data zatwierdzenia

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do	Nr spec. techn.
KOSZTORYS:					
1	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych	1	21	WS/14/2020

Niniejszy kosztorys obejmuje swoim zakresem budowę instalacji elektrycznych wymienionych j.w. w zakresie opracowania przy budowie zasilania zestawu hydroforowego na Uniwersytecie Humanistyczno – Przyrodniczym im. Jana Długosza w Częstochowie przy Al. Armii Krajowej 13/15, dz. nr ewid. 24/2, obręb 0824.

Zestaw hydroforowy zainstalowany zostanie w pom. 0.70 w pom. piwnicy zaraz za pom. przyłącza wody. W celu zasilania zestawu hydroforowego w miejscu wskazanym na rys. nr E1 należy doprowadzić przewód (N)HXH-J 5x2,5mm²; FE/E90. Przewód należy podłączyć bezpośrednio pod zaciski urządzenia. Zasilanie należy wykonać sprzed WG p.poż. W istn. tablicy wyłącznika głównego należy zainstalować zaciski rozgałęźne wraz z wyłącznikiem nadprądowym 3P, B16A. Proj. układ zasilania pokazany został na rys. nr E2.

Przewód należy prowadzić n/t za pomocą obejm mocujących, E90. Cały zespół kablowy zasilający zestaw hydroforowy powinien być w wykonaniu EI90.

W pom. przyłącza wody i hydroforu należy zainstalować szynę wyrównawczą z bednarki FeZn 25x4. W miejscu wskazanym na rys. nr E1 należy zabić uziomy pionowe, 3m kompletne.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
1 d.1	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III - przekopy kontrolne	m3		
		3 * 0,7 * 0,7	m3	1,470	
				RAZEM	1,470
2 d.1	KNR-W 5-10 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
		12 * 0,25 * 0,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
3 d.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
		12 * 2	m	24,000	
				RAZEM	24,000
4 d.1	KNR-W 5-10 0317-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III	m3		
		poz. 1 + poz.2	m3	2,970	
				RAZEM	2,970
5 d.1	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KNR 5-15 0401-01	Uziom poziomy z bednarki o przekroju 120 mm2 <i>bednarka ocynkowana 30x4</i>	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
9 d.1	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 <i>bednarka ocynkowana 30x4</i>	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
10 d.1	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
		2 * 3	m	6,000	
				RAZEM	6,000
11 d.1	KNR 5-08 0617-02	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200 mm2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły <i>obejma mocująca, E90</i> <i>kotwa wbijana 6x30 M6/5</i>	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
13 d.1	KNR 5-08 0213-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych <i>Przewód (N)HXH-J 5x2,5mm; FE/90</i>	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
14 d.1	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy <i>Wyłącznik nadprądowy 3P, B16A</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa <i>Zacisk rozgałęźny (zug) Al./Cu 35-240mm</i>	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNR 5-10 0117-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel w rozdzielniczy <i>kabel N2XH-O 70mm, RM</i>	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1	KNR 5-10 0117-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - kabel w rozdzielniczy <i>kabel N2XH-O 35mm, RM</i>	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1	KNR-W 5-08 0806-06	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 5-żyłowe Al do 120 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR 5-18 1603-08	Próby pomontażowe - badania instalacji uziemiającej - pomiar pierwszy	uzio m.		
		1	uzio m.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000