

Przedmiar robót

Dom Studenta AWF-u Katowice. Dostosowanie do obowiązujących przepisów p.poż. ALARMOWE WYŁĄCZENIE ZASILANIA.

Budowa: **Katowice ul. Mikołowska 72A**

Obiekt lub rodzaj robót: **elektryczne**

Lokalizacja: **j.w.**

Inwestor: **Akademia Wychowania Fizycznego Katowice ul. Mikołowska 72A**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:

2020-06-14

Przedmiar robót

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
Dom Studenta AWF-u Katowice. Dostosowanie do obowiązujących przepisów p.poż. ALARMOWE WYŁĄCZENIE ZASILANIA.					
1 Prace wstępne					
1.1 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebiccia do 40-cm, rura Fi do 25-mm	otwór		6		
1.2 KNR 403/1008/1 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na ścianie, rura Fi do 25-mm	szt		6		
1.3 KNR 403/1009/9 Wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8-cm ręcznie, na podłożu betonowym, Fi otworu do 20-mm	otwór		4		
1.4 KNR 403/1016/6 Osadzanie kołka metalowego rozporowego o Fi do 10-mm, na ścianie	szt		4		
1.5 KNR 508/101/4 Montaż uchwytów pod rury instalacyjne, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		30		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Prace wstępne					
2 Rozbudowa TG (zabezp. zaworów "bz")					
2.1 KNR 508/403/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia,	szt		1		
2.2 KNR 508/206/1 Przewody izolowane jednożyłowe układane bez mocowania	m		6		
2.3 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5-mm ²	szt		4		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Rozbudowa TG (zabezp. zaworów "bz")					
3 Montaż wyłącznika mocy z wyłącznikiem instalac. w rozdzielnicy A0-1 z podłączeniem					
3.1 KNR 403/1018/3 Wycinanie otworów, w płycie izolacyjnej	cm ²		20		
3.2 KNR 403/1018/7 Wycinanie otworów, w metalu o grubości do 3-mm	cm		20		
3.3 KNR 508/404/8 Montaż skrzynek, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20-kg	szt		1		
3.4 KNR 508/403/6 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu, bez podłączenia, aparat do 10-kg, ilość otworów mocujących do 4	szt		2		
3.5 KNR 510/115/4 Układanie kabli jednożyłowych bez mocowania w budynkach, (4x2m) R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		8		
3.6 KNR 508/813/8 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce,	szt		8		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Montaż wyłącznika mocy z wyłącznikiem instalac. w rozdzielnicy A0-1 z podłączeniem					
4 Przekładka kabla zasilania DS					
4.1 KNR 508/201/3 Montaż uchwytów pod kable układane pojedynczo, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym	m		15		
4.2 KNR 510/116/4 Układanie kabli jednożyłowych z mocowaniem w budynkach, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	m		15		
4.3 KNR 510/602/3 Obróbka na sucho kabli do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	szt		45		
4.4 KNR 508/813/4 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa,	szt		5		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Przekładka kabla zasilania DS					
5 Przycisk alarmowy					
5.1 KNR 508/401/10 Przygotowanie podłoża, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie - do 4 otworów	szt		1		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
5.2 KNR 508/308/1 Montaż na gotowym podłożu przycisków z podłączeniem, 1-biegunowy, przycisk	szt		1		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Przycisk alarmowy					
6 Przewód sygnałowy					
6.1 KNR 508/110/1 Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi-20-mm	m		30		
6.2 KNR 508/207/4 Przewody kabelkowe wciągane do rur, w osłonie poliwinilowej	m		30		
6.3 KNR 508/212/2 Przewody kabelkowe układane na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinilowa,	m		110		
6.4 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinilowa, przekrój żył do 2,5-mm ²	szt		6		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Przewód sygnałowy					
7 bh - zabezpieczenie zestawu hydroforowego					
7.1 KNR 508/401/10 Przygotowanie podłoża do zabudowania osłon, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe - do 4 otworów	szt		1		
7.2 KNR 508/404/7 Montaż rozdzielnic, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10-kg	szt		1		
7.3 KNR 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia,	szt		1		
7.4 KNR 508/101/4 Montaż uchwytów pod rury RI układane pojedynczo	m		40		
7.5 KNR 508/110/2 Rury RI układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi-28-mm	m		40		
7.6 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur,	m		40		
7.7 KNR 508/214/2 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych na drabinkach z umocowaniem pojedynczo,	m		70		
7.8 KNR 508/813/2 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinilowa, przekrój żył do 4,0-mm ²	szt		10		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem bh - zabezpieczenie zestawu hydroforowego					
8 bz - zabezpieczenie elektrozaworów wody użytkowej					
8.1 KNR 508/401/10 Przygotowanie podłoża do zabudowania osłon, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe - do 4 otworów	szt		1		
8.2 KNR 508/404/7 Montaż rozdzielnic, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10-kg	szt		1		
8.3 KNR 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia,	szt		3		
8.4 KNR 508/214/2 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych na drabinkach z umocowaniem pojedynczo,	m		100		
8.5 KNR 508/813/2 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinilowa, przekrój żył do 4,0-mm ²	szt		25		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem bz - zabezpieczenie elektrozaworów wody użytkowej					
9 Pomiary					
9.1 KNR 403/1201/1 Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	szt		2		
9.2 KNR 403/1201/3 Sprawdzenie punktu odbioru energii	punkt		1		
9.3 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar		1		
9.4 KNR 403/1202/2 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar		1		
9.5 KNR 403/1204/2 Sprawdzenie i regulacja działania przekaźników i aparatów	szt		2		
Podsumowanie elementu					Razem
Ogółem Pomiary					

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	J.m.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Razem Dom Studenta AWF-u Katowice. Dostosowanie do obowiązujących przepisów p.poż. ALARMOWE WYŁĄCZENIE ZASILANIA.					
Wartość kosztorysu netto:					

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	33,73704
2.	Elektromonter grupa III	r-g	79,1611
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	3,53
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			116,42814

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,032
2.	Kabel YKXS/1kV 1x95-mm2 RM	m	23
3.	Kolek rozporowu metalowyd 10mm HILTI	szt	4
4.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	199,5
5.	Końcówka kablowa tłoczona, do lutowania na żyłach Cu, B-311 16-mm2	szt	45
6.	Końcówka kablowa tłoczona, do lutowania na żyłach Cu, B-311 95-mm2	szt	8
7.	Przewód HXH PH90 3x2,5-mm2	m	249,6
8.	Przewód HXH PH90 5x4,0-mm2	m	114,4
9.	Przewód YDY 450/750V 1x2,5-mm2	m	6,24
10.	Przycisk alarmowy ROP-4001 MH IP55	szt	1,02
11.	Rozdzielnica tablicowa izolacyjna naścienna, 1-rzędowa RN-1x4-55	szt	1
12.	Rozdzielnica tablicowa izolacyjna naścienna, 1-rzędowa RN-1x6-55	szt	1
13.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL16	m	31,2
14.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	41,6
15.	Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne	m	6
16.	Skrzynki rozdzielcze 300x200x160/IP54 z zamkiem i wspornikami aparatury	szt	1
17.	Spoivo cynowo-olowiane LC 40	kg	2,2556
18.	Taśma izolacyjna czarna 15-mm	m	0,0088
19.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	40,5
20.	Uchwyty do rur	szt	147
21.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,338
22.	Wkręty	szt	12
23.	Wyłącznik mocy DPX 250 250-4P stały	szt	1
24.	Wyłącznik nadprądowy 4-biegunowy S304B16	szt	1
25.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy B16/30mA	szt	1
26.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy B4/30mA	szt	3
27.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P344, 4-biegunowy 25A/30mA	szt	1