

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Instalacja elektryczna
45310000-3 Instalacja odgromowa**NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynków AWF im.Jerzego Kukuczki - budynek Rektoratu instal. elektr.**ADRES INWESTYCJI : Katowice ul.Mikołowska 72a
INWESTOR : Akademia Wychowania Fizycznego

ADRES INWESTORA : Katowice ul.Mikołowska 72a

BRANŻA : instalacyjna elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ewa Wuda-Zwolińska

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż Janina Kuc

DATA OPRACOWANIA : 02.02.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR :

Data opracowania
02.02.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Instalacja elektryczna i odgromowa budynku Rektoratu				
1	45310000-3	Instalacja elektryczna	1	23
1.1		Przewody elektryczne	1	16
1.2		Osprzęt elektryczny	17	23
2	45310000-3	Instalacja odgromowa	24	42

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Klucz wykonywawczy	Poszcz	Razem
Instalacja elektryczna i ogromowa budynku Rektoratu						
1	45310000-3	Instalacja elektryczna				
1.1		Przewody elektryczne				
1 d.1.1	KNR 4-01 WA-CETOB 341-3	Wycucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o głęb.i szer. 1/2x1/2 cegły 22+40+55+55	m m		172,00	172,00
					RAZEM	172,00
2 d.1.1	KNR 4-01 WA-CETOB 328-1	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 cegły 172	m m		172,00	172,00
					RAZEM	172,00
3 d.1.1	KNR 4-01 0705-08	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 20 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 172	m m		172,00	172,00
					RAZEM	172,00
4 d.1.1	KNR 5-10 WA-CETOB 107-7	Ręczne układanie kabla ognioodpornego NHXH E30 5x10 mm2 22	m m		22,00	22,00
					RAZEM	22,00
5 d.1.1	KNR 5-08 WA-CETOB 210-1	Przewód miedziany YDYp 3x1,5 mm2 40	m m		40,00	40,00
					RAZEM	40,00
6 d.1.1	KNR 5-08 WA-CETOB 210-1	Przewód miedziany ognioodporny HTKSH PH90 2x2x0,8 55	m m		55,00	55,00
					RAZEM	55,00
7 d.1.1	KNR 5-08 WA-CETOB 210-1	Przewód miedziany ognioodporny HTKSH PH90 1x2x0,8 55	m m		55,00	55,00
					RAZEM	55,00
8 d.1.1	KNR 5-10 0108-03	Ręczne układanie kabla ognioodpornego NHXH E30 w szachcie z mocowaniem 20	m m		20,00	20,00
					RAZEM	20,00
9 d.1.1	KNR 5-10 0108-03	Ręczne układanie kabla ognioodpornego HTKSH PH90 2x2x0,8 w szachcie z mocowaniem 20	m m		20,00	20,00
					RAZEM	20,00
10 d.1.1	KNR 5-08 0216-12	Przewód YDYżo 3x1,5 mm2 w szachcie z mocowaniem 20	m m		20,00	20,00
					RAZEM	20,00
11 d.1.1	KNR 5-10 0108-03	Ręczne układanie kabla ognioodpornego HTKSH PH90 1x2x0,8 w szachcie z mocowaniem 20	m m		20,00	20,00
					RAZEM	20,00
12 d.1.1	KNNR 5 1302-4	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 5 żyłach 1	odcinek odcinek		1,00	1,00
					RAZEM	1,00
13 d.1.1	KNNR 5 1302-2	Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 3 żyłach 2	odcinek odcinek		2,00	2,00
					RAZEM	2,00
14 d.1.1	KNNR 5 1302-1	Badanie linii kablowej S.N. 2	odcinek odcinek		2,00	2,00
					RAZEM	2,00
15 d.1.1	KNNR 5 1303-1	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar		1,00	1,00
					RAZEM	1,00
16 d.1.1	KNNR 5 1303-3	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 1	pomiar pomiar		1,00	1,00
					RAZEM	1,00
1.2		Osprzęt elektryczny				
17 d.1.2	KNR 5-14 0401-01	Wyłącznik nadprądowy S301 C6 A na gotowej konstrukcji 2	szt. szt.		2,00	2,00
					RAZEM	2,00
18 d.1.2	KNR 5-14 0402-01	Montaż wyłącznika nadprądowo-różnicowego P 344 C-32-30-AC 1	szt. szt.		1,00	1,00
					RAZEM	1,00
19 d.1.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 2	szt. szt.		2,00	2,00
					RAZEM	2,00
20 d.1.2	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Klucz wykonywawczy	Poszcz	Razem
		2	szt.		2,00	
					RAZEM	2,00
21 d.1.2	KNR 4-03 WACETOB 1201-3	Sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtynkowych	pkt.od-bioru ener			
		2	pkt.od-bioru ener		2,00	
					RAZEM	2,00
22 d.1.2	KNR 5 1304-5	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt			
		2	szt		2,00	
					RAZEM	2,00
23 d.1.2	KNR 5-08 WACETOB 902-5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar			
		3	pomiar		3,00	
					RAZEM	3,00
2 45310000-3		Instalacja odgromowa				
24 d.2	KNR-W 4-03 1137-04 z.o.3. 1. 9901-6	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych ze ściany nie betonowej - budowle o wys.do 24 m	szt.			
		250	szt.		250,00	
					RAZEM	250,00
25 d.2	KNR-W 4-03 1139-08	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m			
		250	m		250,00	
					RAZEM	250,00
26 d.2	KNR-W 4-03 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie	szt.			
		640	szt.		640,00	
					RAZEM	640,00
27 d.2	KNR-W 4-03 1140-05 z.o.3. 1. 9901-5	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim - budowle o wys.do 12 m	m			
		640	m		640,00	
					RAZEM	640,00
28 d.2	KNR-W 4-03 1139-06	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z płaskownika o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m			
		85	m		85,00	
					RAZEM	85,00
29 d.2	KNR-W 5-08 0601-15 z.o. 9901-6	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu - roboty w budowni o wysokości 12-24 m	szt.			
		640	szt.		640,00	
					RAZEM	640,00
30 d.2	KNR-W 5-08 0606-01 z.o. 9901-6	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim - roboty w budowni o wysokości 12-24 m	m			
		640	m		640,00	
					RAZEM	640,00
31 d.2	KNR-W 5-08 0618-03 z.o. 9901-6	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych - roboty w budowni o wysokości 12-24 m	szt.			
		120	szt.		120,00	
					RAZEM	120,00
32 d.2	KNR-W 5-08 0101-03 z.o. 9901-5	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych - roboty w budowni o wysokości 4-12 m	m			
		250	m		250,00	
					RAZEM	250,00
33 d.2	KNR-W 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m			
		250	m		250,00	
					RAZEM	250,00
34 d.2	KNR-W 5-08 0606-03 z.o. 9901-6 analogia	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie - roboty w budowni o wysokości 12-24 m	m			
		250	m		250,00	
					RAZEM	250,00
35 d.2	KNR-W 5-08 0619-01 z.o. 9901-6	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - roboty w budowni o wysokości 12-24 m	szt.			
		15	szt.		15,00	
					RAZEM	15,00
36 d.2	KNR-W 5-08 0401-13	Przygotowanie podłoża do zabudowania skrzynki probierczej na złącze kontrolne - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat			
		17	aparat		17,00	
					RAZEM	17,00
37 d.2	KNR-W 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu skrzynki probierczej	szt.			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Klucz wykonawczy	Poszcz	Razem
		17	szt.		17,00	
					RAZEM	17,00
38	KNR-W 5-08 d.2 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.			
		17	szt.		17,00	
					RAZEM	17,00
39	KNR-W 5-08 d.2 0607-15	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120 mm2	m			
		85	m		85,00	
					RAZEM	85,00
40	KNR-W 5-08 d.2 0617-01 analogia	Łączenie przewodów uziemiających z otokiem - bednarka 120 mm2	szt.			
		17	szt.		17,00	
					RAZEM	17,00
41	KNR-W 5-08 d.2 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m			
		280	m		280,00	
					RAZEM	280,00
42	KNR 5-10 d.2 0303-02	Układanie rur ochronnych Arota A83PS w wykopie	m			
		15*2+30	m		60,00	
					RAZEM	60,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 30x4	m	379,600		
2.	Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu	dm ³	0,180		
3.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.10	szt	688,000		
4.	Kołki rozporowe szybkiego montażu fi 10	szt.	34,000		
5.	kołki szybkiego montażu	szt.	525,000		
6.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0,048		
7.	Opaska kablowa typu OKi	szt	4,100		
8.	pręty stalowe ocynkowane o śr. 8mm	m	925,600		
9.	Przewód kabelkowy miedz.YDYp 750 V 3x1.5 mm ²	m	41,600		
10.	Przewód ognioodporny HTKSH PH90 1x2x0,8	m	78,000		
11.	Przewód ognioodporny HTKSH PH90 2x2x0,8	m	78,000		
12.	Przewód ognioodporny NHXH E30 5x10 mm ²	m	43,680		
13.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	20,800		
14.	Puszka odgałęźna 4 zaciskowa z zaciskami do 2,5 mm ² IP-42	szt.	2,040		
15.	Rura instalacyjna gładka RL 36 mm	m	260,000		
16.	Rury osłonowe dwudzielne AROT A83PS	m	62,400		
17.	skrzynka probiercza 15x15x10 cm ze wzmocnioną pokrywą	szt.	17,000		
18.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0,030		
19.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0,090		
20.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0,030		
21.	uchwyty na rurę uniwersalne do d:90 mm	szt.	525,000		
22.	wazelina techniczna	kg	0,660		
23.	Wazelina techniczna	kg	0,682		
24.	woda z rurociągu	m ³	0,585		
25.	wspornik ścienny do bednarki	szt.	42,500		
26.	wsporniki dachowe klejone	szt.	646,400		
27.	Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 C6	szt.	6,000		
28.	wyłącznika nadprądowo-różnicowego P 344 C-32-30-AC	szt.	1,000		
29.	Zaprawa murarska, sucha	kg	1 486,080		
30.	Zaprawa tynkarska ATLAS ZT do ręcznego układania, opak. 30 kg	kg	612,320		
31.	Złącza kontrolne pręt-taśma	szt.	17,000		
32.	złącza odgałęźne 3-wylotowe	szt.	17,000		
33.	Złącza rynnowe ocynkowane ZR-oc	szt.	15,000		
34.	złącza uniwersalne	szt.	120,000		
35.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: