



Jednostka projektowania:

**Team s.c.**

[www.team.busko.pl](http://www.team.busko.pl)

28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18A

tel./fax 0-41 378 74 65, e-mail: [biuro@team.busko.pl](mailto:biuro@team.busko.pl)

Egzemplarz:

Symbol projektu: <b>10.1220.06</b>	Część:	Zeszyt:
---------------------------------------	--------	---------

Nazwa opracowania: <b>Przedmiar robót STAŁA INSTALACJA GAŚNICZA KD-200</b>
---

1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego: <b>Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu, budowa zjazdu tymczasowego z ul. Wrzosowej (droga wojewódzka nr. 761).</b>
--

2. Nazwy i kody:
2.a. Grupa robót 45300000-0 - Roboty w zakresie instalacji budowlanych
2.b. Kategoria robót 45343000-3 – Roboty instalacyjne przeciwpożarowe

3. Adres obiektu budowlanego: <b>Nr ewid. 1492/3, 1343/30 obręb nr 0024, 10123, jednostka ewidencyjna 266101_1, M. Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej</b>
--

4. Nazwa i adres Zamawiającego: <b>Powiat Kielecki , 25-516 Kielce, al. IX Wieków Kielc 3</b>
--

5. Data opracowania przedmiaru robót <b>16.08.2010</b>
---

Osoby opracowujące przedmiar robót:		
Imię i nazwisko	Data	Podpis
Krzysztof Paliś	16.08.2010	

## Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość		
				R	M	S
<b>1 Montaż urządzeń stałej instalacji gaśniczej</b>						
1 KNR 506/1601/7 Zainstalowanie BUTLI 140 l TPED ze środkiem gaśniczym FM-200	1,00		szt			
2 KNR 215/612/1 Montaż urządzeń dla stałej instalacji gaśniczej KD-200	1,00		kpl			
3 KNR 506/1603/2 Zainstalowanie dodatkowego wyposażenia butli dla środka gaśniczego FM-200	1,00		szt			
4 KNR 215/304/2 Montaż rur stalowych o połączeniach skręcanych,	33,10		m			
5 Dostawa montaż kolan , trójników, redukcji , śrubunków - wg. konfiguracji , ilości projektowych	1		kpl.			
6 KNR 506/1601/7 Zainstalowanie dysz wylotowych	6,00		szt			
7 Kalkulacja własna - Próba ciśnieniowa rurociągu - 3 bar	1,00		kpl			
8 Kalkulacja własna - test drzwiowy wentylatorowy - (DOOR FAN TEST)	1,00		kpl			
9 Kalkulacja własna - ocena zgodności wg. PED	1,00		kpl.			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość		
				R	M	S
<b>2 Instalacja urządzeń sterujących stałą instalacją gaśniczą</b>						
10 KNR 506/1601/7 Zainstalowanie centrali automatycznego gaszenia typu IGNIS 1520 .	1		szt			
11 KNR 506/1612/7 Instalowanie, wraz ze sprawdzeniem, przycisku gaszenia typu PU 61	1,00		szt			
12 KNR 506/1612/7 Instalowanie, wraz ze sprawdzeniem, przycisku wstrzymania gaszenia PW 61	1,00		szt			
13 KNR 506/803/7 Instalowanie sygnalizatorów optycznych i akustycznych	1,00		kpl			
14 KNR 506/1606/4 Instalowanie gniazd dla czujek dymu	12,00		szt			
15 KNR 506/1612/2 Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach czujek dymu DUR 40	12,00		szt			
16 KNR 506/1611/6 Instalowanie dodatkowych wskaźników działania czujek - bez sprawdzenia i uruchomienia, podłoże: konstrukcja stalowa	8,00		szt			
17 KNR 506/1604/1 P.anal.Kodowanie adresu w czujce, przycisku	14,00		szt			
18 KNR 506/1604/1 P.anal. Przydział elementów do linii dozorowych	14,00		szt			
19 KNR 506/1604/1 P.anal. Przydział elementow do stref	14,00		szt			
20 KNR 506/1614/1 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o liczbie punktów 10	4		szt			
21 KNR 506/1614/1 P.anal.Sprawdzenie i uruchomienie linii sygnałowych o liczbie punktów 10	4,00		szt			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	Jedn.	Wartość		
				R	M	S
<b>3 Wykonanie okablowania instal. wraz z robotami uzupełniającymi</b>						
22 KNRW 508/101/4 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	60,00		m			
23 KNRW 508/110/1 Rury winidurowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi·20·mm	60,00		m			
24 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe układane w listwach , rurach	130,00		m			
25 KNR 508/201/3 Montaż uchwytów certyfikowanych pod przewody kabelkowe ogniodporne układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków stalowych na podłożu betonowym	75,00		m			
26 KNR 508/211/6 Kable ogniodporne mocowane na uchwytach certyfikowanych - HDGs 3x1,5 mm	15,00		m			
27 KNR 508/211/6 Kable ogniodporne mocowane na uchwytach certyfikowanych - HDGs 2x1,0 mm	50,00		m			
28 KNR 508/211/6 Kable ogniodporne mocowane na uchwytach certyfikowanych - HDGs 2x1,5 mm	10,00		m			
29 KNR 403/1206/1 Sprawdzenie i pomiar elektrycznego obwodu sterującego i sygnalizacyjnego	3,00		pomiar			
30 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	1,00		pomiar			
31 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	1,00		pomiar			
32 Kalkulacja własna - uruchomienie, testy, szkolenie obsługi, opracowanie dokumentacji powykonawczej	1		kpl			

## Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej II	r-g	30
Elektromonter grupa II	r-g	12,98
Elektromonter grupa III	r-g	26,66
Elektromonter grupa IV	r-g	2
Monter grupa II	r-g	13,27
Monter grupa III	r-g	232,75
Monter grupa IV	r-g	18,06
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	10,68
Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	3,69
Monter instalacji technologicznych grupa IV	r-g	119,2
Robotnicy	r-g	21,4
Robotnicy grupa I	r-g	5,85
Spawacze grupa II	r-g	7,45
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń):</b>		<b>503,99</b>

## Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
* Kołki do mocowania uchwytów certyfikowanych	szt	510
* Uchwyt do kabli ogniodpornych certyfikowany	szt	255
Adapter zawór wylotowy -rurociąg 2"	szt	1
Akumulator bezobsługowy o poj 7 Ah/12V	szt	2
Butla 140 l TPED na środek gaśniczy FM 200	kpl.	1
Centrala sterowania gaszeniem IGNIS 1520 M	szt.	1
Dysza 360 stp. - 1 1/4 cala	kpl	2
Dysza 360 stp.- 3/4 cala	kpl.	4
Elastyczny wąż wylotowy 2 cale DIN dla stałej instalacji gaśniczej	szt	1
Elastyczny wąż wyzwalający 559 mm dla stałej instalacji gaśniczej	szt	1
Elektryczna głowica wyzwalająca 24 V DC / 0,2 A dla stałej instalacji gaśniczej	szt	1
Element mocowania butli 140 l	szt.	1
Gniazdo czujki G 40	szt	12
Instrukcja obsługi stałej instalacji gaśniczej KD-200	szt	1
Instrukcja ostrzegawcza wewnętrzna, żółta, w języku polskim dla stałej instalacji gaśniczej	szt	1
Instrukcja ostrzegawcza zewnętrzna, żółta, w języku polskim dla stałej instalacji gaśniczej	szt	1
Instrukcja przycisku wyzwolenia	szt.	1
Instrukcja przycisku zatrzymania gaszenia	szt.	1
Kabel HDGs 2x1,0 mm	mb	52
Kabel HDGs 2x1,5 mm	mb	10,4
Kabel HDGs 3x1,5 mm	mb	15,6
Kołki rozporowe plastikowe	szt	150
Kotwy montażowe	szt.	74,86
Optyczna czujka dymu DUR 40	szt	12
Przełącznik ciśnieniowy NO / NC dla stałej instalacji gaśniczej	szt	1
Przewód LY 25 mm <sup>2</sup> dla uziemienia stałej instalacji gaśniczej	m	10
Przewód YnTKSYekw 1*2*0,8	m	120
Przycisk wyzwolenia gaszenia PU 61	szt	1
Przycisk zatrzymania gaszenia PW 61	szt	1
Przyłącze głównej butli 140 l TPED na środek gaśniczy FM 200	szt	1
Ręczna głowica wyzwalająca dla stałej instalacji gaśniczej	szt	1
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL16	m	62,4
Rura stalowa bez szwu DN 20	mb	11,4
Rura stalowa bez szwu DN 25	mb.	5,7
Rura stalowa bez szwu DN 32	mb.	3,7
Rura stalowa bez szwu DN 40	mb.	3,9
Rura stalowa bez szwu DN 50	mb.	8,4
Spoivo cynowo-ołowiane LC-60 z topikiem TLR-157	kg	8,4
Sygnalizator akustyczny SE-1	szt	1
Sygnalizator drzwiowy SW-1	szt	1
Środek gaśniczy FM-200	kg	133
Śruby kotwiące	szt	8
Śruby stalowe zgrubne M4	kg	0,2
Uchwyty	szt	126
Urządzenie do montażu głowicy wyzwalającej dla stałej instalacji gaśniczej	szt	1
Wskaźnik przepływu (wyzwolenia) środka gaśniczego FM-200	szt	1
Wskaźnik zadziałania czujki WZ 31	szt	8
Wsporniki i uchwyty typu	szt	24,95
Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szt	24,6
Złączka wąż elastyczny - wskaźnik przepływu dla stałej instalacji gaśniczej	szt	1