

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI: Wykonanie instalacji sygnalizacji pożarowej  
ADRES INWESTYCJI: ul. Jagiellońska 44, 70-382 Szczecin  
NAZWA INWESTORA: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw  
Wewnętrznych i Administracji w Szczecinie  
ADRES INWESTORA: ul. Jagiellońska 44, 70-382 Szczecin  
BRANŻE: TELETECHNICZNA

DATA OPRACOWANIA: 2021-09-13

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S  
Zysk [Z] 0%R+0%S  
VAT [V] 0%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł  
PODATEK VAT: 0,00 zł  
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł  
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		Montaż elementów systemu sygnalizacji pożaru			
1 d.1	KNR 5-06 1601-11	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na betonie - CENTRALE SSP	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2 d.1	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz SAP	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3 d.1	KNR 5-06 1603-03	Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń liniowych ZUL w centralkach i przystawkach SAP	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
4 d.1	KNR 5-06 1603-03	Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń liniowych ZUL w centralkach i przystawkach SAP	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5 d.1	KNR 5-06 1603-04	Zainstalowanie dodatkowych programowanych zespołów sterujących PZG w centralkach i przystawkach SAP	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6 d.1	KNR 5-06 1603-01	Zainstalowanie dodatkowych pakietów transmisji alarmów PTA w centralkach i przystawkach SAP	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1	KNR 5-06 1603-01	Zainstalowanie dodatkowych pakietów transmisji alarmów PTA w centralkach i przystawkach SAP	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1	KNR 5-06 1607-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie	szt.		
		57	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
9 d.1	KNR 5-06 1611-05	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek-bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie	szt.		
		57	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
10 d.1	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie	szt.		
		174	szt.	174,000	
				RAZEM	174,000
11 d.1	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		149	szt.	149,000	
				RAZEM	149,000
12 d.1	KNR 5-06 1612-03	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
13 d.1	KNR 5-06 1612-08	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
14 d.1	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie	szt.		
		66	szt.	66,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	66,000
15 d.1	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych- przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
16 d.1	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
17 d.1	KNR 5-06 1610-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych- przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
18 d.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
19 d.1	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR 5-06 1601-11	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na betonie CENTRALE ODDYMIANIA	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Montaż przewodów			
21 d.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
22 d.2	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
23 d.2	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m YnTKSY 1x2x0,8	m		
		5300	m	5 300,000	
				RAZEM	5 300,000
24 d.2	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m HTKSH 1x2x08	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
25 d.2	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m HTKSH 4x2x08	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
26 d.2	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m HDGS 3x1,5	m		
		850 + 200	m	1 050,000	
				RAZEM	1 050,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m HDGS 3x2,5	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
3		Dokumentacja			
28 d.3		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>Montaż elementów systemu sygnalizacji pożaru</b>						
1 d.1	KNR 5-06 1601-11	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na betonie - CENTRALE SSP	szt.	4,000	0,000			
1*		-- R -- robocizna 49,5 * 0,955 = 47,2725 r-g/szt.	r-g	189,0900	0,000	0,00		
2*		-- M -- obudowa zamknięta OM-62 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		pojemnik akumulatorów dodatkowych OA-62 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		szyna montażowa z magistralą SM-60 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
5*		wsporniki górne do szyny montażowej WG-61 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
6*		kabel 35cm do połączeń pomiędzy magistralami LK-61-050 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
7*		kabel 50cm do połączeń pomiędzy magistralami LK-62-050 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
8*		kabel rozgałęźny 35/50 cm do modułów MTI-6x 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
2 d.1	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz SAP	szt.	4,000	0,000			
1*		-- R -- robocizna 5,5 * 0,955 = 5,2525 r-g/szt.	r-g	21,0100	0,000	0,00		
2*		-- M -- zasilacz MZ-60-300 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
3 d.1	KNR 5-06 1603-03	Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń liniowych ZUL w centralkach i przystawkach SAP	szt.	8,000	0,000			
1*		-- R -- robocizna 1,05 * 0,955 = 1,00275 r-g/szt.	r-g	8,0220	0,000	0,00		
2*		-- M -- moduł dwóch linii dozorowych z przetwornicą MLD-61 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
4 d.1	KNR 5-06 1603-03	Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń liniowych ZUL w centralkach i przystawkach SAP	szt.	4,000	0,000			
1*		-- R -- robocizna 1,05 * 0,955 = 1,00275 r-g/szt.	r-g	4,0110	0,000	0,00		
2*		-- M -- moduł dwóch linii dozorowych bez przetwornicy MLD-62 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNR 5-06 1603-04	Zainstalowanie dodatkowych programowanych zespołów sterujących PZG w centralkach i przystawkach SAP	szt.	4,000	0,000			
1*		-- R -- robocizna $1,85 * 0,955 = 1,76675$ r-g/szt.	r-g	7,0670	0,000	0,00		
2*		-- M -- moduł wyjść sygnałowych MWS-60 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
6 d.1	KNR 5-06 1603-01	Zainstalowanie dodatkowych pakietów transmisji alarmów PTA w centralkach i przystawkach SAP	szt.	4,000	0,000			
1*		-- R -- robocizna $0,65 * 0,955 = 0,62075$ r-g/szt.	r-g	2,4830	0,000	0,00		
2*		-- M -- moduł transmisji z separacją galwaniczną MTI-62 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
7 d.1	KNR 5-06 1603-01	Zainstalowanie dodatkowych pakietów transmisji alarmów PTA w centralkach i przystawkach SAP	szt.	4,000	0,000			
1*		-- R -- robocizna $0,65 * 0,955 = 0,62075$ r-g/szt.	r-g	2,4830	0,000	0,00		
2*		-- M -- moduł transmisji światłowodowej MTI-63/2 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
8 d.1	KNR 5-06 1607-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie	szt.	57,000	0,000			
1*		-- R -- robocizna $2,34 * 0,955 = 2,2347$ r-g/szt.	r-g	127,3779	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołek rozporowy z wkrętem 2 szt./szt.	szt.	114,0000	0,000		0,00	
3*		Puszka pożarowa PIP1AN 1 szt./szt.	szt.	57,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
9 d.1	KNR 5-06 1611-05	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek-bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie	szt.	57,000	0,000			
1*		-- R -- robocizna $1,34 * 0,955 = 1,2797$ r-g/szt.	r-g	72,9429	0,000	0,00		
2*		-- M -- sruby kotwiace 2 szt./szt.	szt.	114,0000	0,000		0,00	
3*		Sygnalizator SAK7N/3m 1 szt./szt.	szt.	57,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
10 d.1	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie	szt.	174,000	0,000			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,14 * 0,955 = 2,0437 r-g/szt.	r-g	355,6038	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazdo G-40 1 szt./szt.	szt.	174,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
11 d.1	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	149,000	0,000			
1*		-- R -- robocizna 1,62 * 0,955 = 1,5471 r-g/szt.	r-g	230,5179	0,000	0,00		
2*		-- M -- czujka dwusensorowa DUO-6046 1 szt./szt.	szt.	149,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
12 d.1	KNR 5-06 1612-03	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	25,000	0,000			
1*		-- R -- robocizna 3,75 * 0,955 = 3,58125 r-g/szt.	r-g	89,5313	0,000	0,00		
2*		-- M -- Optyczna czujka dymu DOR-40 1 szt./szt.	szt.	25,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
13 d.1	KNR 5-06 1612-08	Instalowanie dodatkowych wnętrzowych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.	50,000	0,000			
1*		-- R -- robocizna 0,15 * 0,955 = 0,14325 r-g/szt.	r-g	7,1625	0,000	0,00		
2*		-- M -- wskaźnik zadziałania WZ-31 1 szt./szt.	szt.	50,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
14 d.1	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych- przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie	szt.	66,000	0,000			
1*		-- R -- robocizna 2,37 * 0,955 = 2,26335 r-g/szt.	r-g	149,3811	0,000	0,00		
2*		-- M -- ręczny ostrzegacz pożarowy ROP -4001M 1 szt./szt.	szt.	66,0000	0,000		0,00	
3*		ramka do montażu natynkowego RM-60 1 szt./szt.	szt.	66,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15 d.1	KNR 5-06 1609-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie	szt.	23,000	0,000			
1*		-- R -- robocizna 2,37 * 0,955 = 2,26335 r-g/szt.	r-g	52,0571	0,000	0,00		
2*		-- M -- przycisk oddymiania pomarańczowy PO-63 1 szt./szt.	szt.	23,0000	0,000		0,00	
3*		ramka do montażu natynkowego RM-60 1 szt./szt.	szt.	23,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
16 d.1	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.	5,000	0,000			
1*		-- R -- robocizna 2,04 r-g/szt.	r-g	10,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- przycisk przewietrzania PP-61 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
17 d.1	KNR 5-06 1610-05	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym bez uruchomienia i sprawdzenia na betonie	szt.	7,000	0,000			
1*		-- R -- robocizna 2,53 * 0,955 = 2,41615 r-g/szt.	r-g	16,9131	0,000	0,00		
Razem z narzutami:				0,00				
18 d.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	8,000	0,000			
1*		-- R -- robocizna 2,5 r-g/szt.	r-g	20,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Akumulator ZEUS ZS-65 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
19 d.1	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt.	1,000	0,000			
1*		-- R -- robocizna 61 r-g/szt.	r-g	61,0000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:				0,00				
20 d.1	KNR 5-06 1601-11	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na betonie CENTRALE ODDYMIANIA	szt.	4,000	0,000			
1*		-- R -- robocizna 49,5 * 0,955 = 47,2725 r-g/szt.	r-g	189,0900	0,000	0,00		
2*		-- M -- centrala oddymiania UCS 6000 16A 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		pojemnik akumulatorów dodatkowych OA-62 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		obudowa EKS-4001 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
5*		EKS-6022 - moduł we/wy 2/2 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
6*		moduł dwóch przekaźników MPD-60 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				

## PODSUMOWANIE DZIAŁU

## Montaż elementów systemu sygnalizacji pożaru

Razem koszty bezpośrednie	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	0,00			
<b>RAZEM</b>	0,00			
				<b>OGÓŁEM 0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
2		Montaż przewodów						
21 d.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	600,000	0,000			
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/m	r-g	94,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- korytka siatkowe EI90 wraz z mocowaniem 1 m/m	m	600,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
22 d.2	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	600,000	0,000			
1*		-- R -- robocizna 0,356 r-g/m	r-g	213,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1,04 m/m	m	624,0000	0,000		0,00	
3*		złączki 0,41 szt./m	szt.	246,0000	0,000		0,00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt./m	szt.	1 260,0000	0,000		0,00	
5*		uchwyty 2,1 szt./m	szt.	1 260,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
23 d.2	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m YnTKSY 1x2x0,8	m	5 300,000	0,000			
		-- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1702 r-g/m	r-g	902,0600	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewód kabelkowy YnTKSY 1x2x0,8 1,04 m/m	m	5 512,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0,000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
24 d.2	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m HTKSH 1x2x08	m	400,0000	0,000			
1*		-- R -- robocizna 0,1702 r-g/m	r-g	68,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewód kabelkowy HTKSHekw 1x2x0,8 1,04 m/m	m	416,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0,000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
25 d.2	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m HTKSH 4x2x08	m	120,0000	0,000			
1*		-- R -- robocizna 0,1702 r-g/m	r-g	20,4240	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewód kabelkowy HTKSHekw 4x2x0,8 1,04 m/m	m	124,8000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0,000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				
26 d.2	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m HDGS 3x1,5	m	1 050,0000	0,000			
1*		-- R -- robocizna 0,1702 r-g/m	r-g	178,7100	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewód kabelkowy HDGS 3x1,5 1,04 m/m	m	1 092,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyt kablowy do hdgs 3,33 szt./m	szt.	3 496,5000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0,000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27 d.2	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m HDGS 3x2,5	m	400,000	0,000			
1*		-- R -- robocizna 0,1702 r-g/m	r-g	68,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewód kabelkowy HDGS 3x2,5 1,04 m/m	m	416,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyt kablony do hdgs 3,33 szt./m	szt.	1 332,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%		0,000		0,00	
Razem z narzutami:				0,00				

## PODSUMOWANIE DZIAŁU

## Montaż przewodów

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			
			OGÓŁEM	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
3		Dokumentacja						
28 d.3		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt.	1,000	0,000			
1*		-- R -- robocizna 20 r-g/szt.	r-g	20,0000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:				0,00				

## PODSUMOWANIE DZIAŁU

## Dokumentacja

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			
			OGÓŁEM	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			
			OGÓŁEM	0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	3 181,6975	0,00	0,00
RAZEM					0,00

*Słownie: zero i 00/100 zł*

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Akumulator ZEUS ZS-65	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
2	centrala oddymiania UCS 6000 16A	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
3	czujka dwusensorowa DUO-6046	szt.	149,0000	0,0000	149,0000	0,00	0,00
4	EKS-6022 - moduł we/wy 2/2	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
5	gniazdo G-40	szt.	174,0000	0,0000	174,0000	0,00	0,00
6	kabel 35cm do połączeń pomiędzy magistralami LK-61-050	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
7	kabel 50cm do połączeń pomiędzy magistralami LK-62-050	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
8	kabel rozgałęźny 35/50 cm do modułów MTI-6x	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
9	kołek rozporowy z wkrętem	szt.	114,0000	0,0000	114,0000	0,00	0,00
10	kołki rozporowe plastikowe	szt.	1 260,0000	0,0000	1 260,0000	0,00	0,00
11	korytka siatkowe EI90 wraz z mocowaniem	m	600,0000	0,0000	600,0000	0,00	0,00
12	moduł dwóch linii dozorowych bez przetwornicy MLD-62	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
13	moduł dwóch linii dozorowych z przetwornicą MLD-61	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
14	moduł dwóch przekaźników MPD-60	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
15	moduł transmisji światłowodowej MTI-63/2	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
16	moduł transmisji z separacją galwaniczną MTI-62	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
17	moduł wyjść sygnałowych MWS-60	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
18	obudowa EKS-4001	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
19	obudowa zamknięta OM-62	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
20	Optyczna czujka dymu DOR-40	szt.	25,0000	0,0000	25,0000	0,00	0,00
21	pojemnik akumulatorów dodatkowych OA-62	szt.	8,0000	0,0000	8,0000	0,00	0,00
22	przewód kabelkowy HDGS 3x1,5	m	1 092,0000	0,0000	1 092,0000	0,00	0,00
23	przewód kabelkowy HDGS 3x2,5	m	416,0000	0,0000	416,0000	0,00	0,00
24	przewód kabelkowy HTKSHekw 1x2x0,8	m	416,0000	0,0000	416,0000	0,00	0,00
25	przewód kabelkowy HTKSHekw 4x2x0,8	m	124,8000	0,0000	124,8000	0,00	0,00
26	przewód kabelkowy YnTKSY 1x2x0,8	m	5 512,0000	0,0000	5 512,0000	0,00	0,00
27	przycisk oddymiania pomarańczowy PO-63	szt.	23,0000	0,0000	23,0000	0,00	0,00
28	przycisk przewietrzania PP-61	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
29	Puszka pożarowa PIP1AN	szt.	57,0000	0,0000	57,0000	0,00	0,00
30	ramka do montażu natynkowego RM-60	szt.	89,0000	0,0000	89,0000	0,00	0,00
31	ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-4001M	szt.	66,0000	0,0000	66,0000	0,00	0,00
32	rury winidurowe	m	624,0000	0,0000	624,0000	0,00	0,00
33	sruby kotwiace	szt.	114,0000	0,0000	114,0000	0,00	0,00
34	Sygnalizator SAK7N/3m	szt.	57,0000	0,0000	57,0000	0,00	0,00
35	szyna montażowa z magistralą SM-60	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
36	uchwyt kablowy do hdgs	szt.	4 828,5000	0,0000	4 828,5000	0,00	0,00
37	uchwyty	szt.	1 260,0000	0,0000	1 260,0000	0,00	0,00
38	wskaźnik zadziałania WZ-31	szt.	50,0000	0,0000	50,0000	0,00	0,00
39	wsporniki górne do szyny montażowej WG-61	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
40	zasilacz MZ-60-300	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
41	złączki	szt.	246,0000	0,0000	246,0000	0,00	0,00
42	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

*Słownie: zero i 00/100 zł*