

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa, przebudowa i remont Miejskiej i Gminnej Biblioteki Publicznej w Bieczu. Rozbudowa, przebudowa i remont Urzędu Miejskiego w Bieczu ul. Rynek 20.
ADRES INWESTYCJI : Biecz ul. Rynek 20.
INWESTOR : Gmina Biecz, Miejska i Gminna Biblioteka Publiczna w Bieczu.
BRANŻA : Instalacja monitoringu wizyjnego CCTV i wykrywania i sygnalizacji pożaru SSP

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Betlej
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Mariusz Janusz
DATA OPRACOWANIA : 03-2017

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	67.00 % R+S
Zysk [Z]	11.00 % R+S+Kp(R+S)
Koszty zakupu [Kz]	4.00 % M
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03-2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja CCTV			
1.1		CCTV - część wspólna			
1.1.1		Trasy kablowe			
1.1.1.1		Wewnętrzne			
1	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
d.1.1	1207-13				
.1.1		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
2	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.1	0103-01				
.1.1		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
1.1.2		Okablowanie			
3	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
d.1.1	0102-01				
.2		275	m	275.000	
				RAZEM	275.000
1.1.3		Urządzenia			
4	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
d.1.1	0501-01	<i>Kamera wewnętrzna</i>			
.3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.1.1	0501-02				
.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.4		Uruchomienie			
6	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
d.1.1	0506-02				
.4		5	linia	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2		CCTV - część biblioteczna			
1.2.1		Trasy kablowe			
1.2.1.1		Wewnętrzne			
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
d.1.2	1207-13				
.1.1		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
8	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.2	0103-01				
.1.1		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
9	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.2	1105-07				
.1.1		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.2.2		Okablowanie			
10	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
d.1.2	0102-01				
.2		440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
1.2.3		Urządzenia			
11	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
d.1.2	0501-01	<i>Kamera wewnętrzna</i>			
.3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.1.2	0501-02				
.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.4		Uruchomienie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2 .4	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		8	linia	8.000	
				RAZEM	8.000
1.3		CCTV - część Urzędu Miejskiego			
1.3.1		Trasy kablowe			
1.3.1		Wewnętrzne			
14 d.1.3 .1.1	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
15 d.1.3 .1.1	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
16 d.1.3 .1.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
1.3.2		Okablowanie			
17 d.1.3 .2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		440	m	440.000	
				RAZEM	440.000
1.3.3		Urządzenia			
18 d.1.3 .3	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Kamera wewnętrzna</i>	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
19 d.1.3 .3	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.3 .3	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.4		GPD			
21 d.1.3 .4	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg <i>Szafka wisząca</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1.3 .4	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny <i>panel wentylacyjny 19"/1U</i>	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.3 .4	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.3 .4	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1.3 .4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1.3 .4	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1.3 .4	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1.3 .4	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.1.3 .4	KNR AT-28 0122-04	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
1.3.5		Uruchomienie			
30 d.1.3 .5	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		8	linia	8.000	
				RAZEM	8.000
2		Instalacja SSP			
2.1		SSP - część wspólna			
2.1.1		Trasy kablowe i kable			
31 d.2.1 .1	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		246	m	246.000	
				RAZEM	246.000
32 d.2.1 .1	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
33 d.2.1 .1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód YnTKSYekw 1x2x1</i>	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
34 d.2.1 .1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Przewód YnTKSYekw 1x2x1</i>	m		
		295	m	295.000	
				RAZEM	295.000
35 d.2.1 .1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Przewód HTKSH PH90 3x2x1</i>	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
36 d.2.1 .1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Przewód HTKSH PH90 3x2x1</i>	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
37 d.2.1 .1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Przewód HTKSH PH90 1x2x1,4</i>	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
38 d.2.1 .1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Przewód HTKSH PH90 1x2x1,4</i>	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2.1.2		Urządzenia			
39 d.2.1 .2	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych <i>Centrala adresowalna 4 linie po 64 adresy</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.2.1 .2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah <i>Akumulator 12V 36Ah</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE	szt.		
d.2.1	0114-06	<i>Pojemnik akumulatorów</i>			
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR AL-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć telefoniczną	szt.		
d.2.1	0115-03				
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
d.2.1	0402-02	<i>Przycisk ROP</i>			
.2		<i>Ramka</i>			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.2.1	0401-01	<i>Punktowa optyczna czujka dymu</i>			
.2		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
45	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.2.1	0401-01	<i>Punktowa jonizacyjna czujka dymu</i>			
.2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.		
d.2.1	0404-15	<i>Adapter linii bocznej</i>			
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
d.2.1	0403-02	<i>Gniazdo czujki dymu</i>			
.2		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
48	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
d.2.1	0404-07	<i>Wskaźnik zadziałania</i>			
.2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
49	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.		
d.2.1	0404-15	<i>Moduł kontrolno sterujący 1 wyjście 2 wejścia z obudową</i>			
.2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
50	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.		
d.2.1	0404-15	<i>Moduł kontrolno 8 wejściowy</i>			
.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	analiza indywidualna	Zasysający czujnik dymu klasy C do dozoru pojedynczej przestrzeni, z filtrem i automatycznym przedmuchiwaniem.	kpl.		
d.2.1		1	kpl.	1.000	
.2				RAZEM	1.000
52	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
d.2.1	0108-01	<i>Sygnalizator optyczno-akustyczny</i>			
.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR AL-01	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE	szt.		
d.2.1	0114-03	<i>Puszka łączeniowa o odporności ogniowej</i>			
.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR AL-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W	szt.		
d.2.1	0112-05	<i>Zasilacz buforowy 24VDC/2A z akumulatorami</i>			
.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	analiza indywidualna	Uchwyt montażowy wykonany warsztatowo z płaskownika stalowego, do montażu czujki do wieży lub adaptera radiowego do podestu podłogi podniesionej.	szt.		
d.2.1		6	szt.	6.000	
.2				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.2.1 .2	KNR AT-43 0310-03	Montaż klapy rewizyjnej w suficie podwieszonym (system 6.46.00) <i>Kłapa sufitowa rewizyjna 600x600</i>	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.3		Uruchomienie			
57 d.2.1 .3	KNR AL-01 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.		
		4	lin.	4.000	
				RAZEM	4.000
58 d.2.1 .3	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		SSP - część biblioteczna			
2.2.1		Trasy kablowe i kable			
59 d.2.2 .1	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		585	m	585.000	
				RAZEM	585.000
60 d.2.2 .1	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		585	m	585.000	
				RAZEM	585.000
61 d.2.2 .1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód YnTKSYekw 1x2x1</i>	m		
		585	m	585.000	
				RAZEM	585.000
62 d.2.2 .1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Przewód YnTKSYekw 1x2x1</i> 750	m		
			m	750.000	
				RAZEM	750.000
63 d.2.2 .1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Przewód HTKSH PH90 3x2x1</i> 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
64 d.2.2 .1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Przewód HTKSH PH90 3x2x1</i> 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
65 d.2.2 .1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Przewód HTKSH PH90 1x2x1,4</i> 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
66 d.2.2 .1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Przewód HTKSH PH90 1x2x1,4</i> 115	m		
			m	115.000	
				RAZEM	115.000
2.2.2		Urządzenia			
67 d.2.2 .2	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego <i>Przycisk ROP</i> <i>Ramka</i> 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
68 d.2.2 .2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Punktowa optyczna czujka dymu</i>	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
69 d.2.2 .2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Punktowa jonizacyjna czujka dymu</i>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
70 d.2.2 .2	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury <i>Punktowa czyjka dwusensorowa dymu i ciepła</i>	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.2.2 .2	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury <i>Punktowa radiowa optyczna czujka dymu</i>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
72 d.2.2 .2	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących <i>Adapter czujek radiowych</i>	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
73 d.2.2 .2	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo czujki dymu</i>	szt.		
		77	szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
74 d.2.2 .2	KNR AL-01 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem <i>Wskaźnik zadziałania</i>	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
75 d.2.2 .2	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących <i>Moduł kontrolno sterujący 1 wyjście 2 wejścia z obudową</i>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76 d.2.2 .2	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących <i>Moduł kontrolno 8 wejściowy</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.2.2 .2	analiza indywidualna	Zasysający czujnik dymu klasy C z identyfikacją otworu przez który dostaje się dym, z filtrem, automatycznym przedmuchiwaniem i orurowaniem.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.2.2 .2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <i>Sygnalizator optyczno-akustyczny</i>	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
79 d.2.2 .2	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE <i>Puszka łączeniowa o odporności ogniowej</i>	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
80 d.2.2 .2	analiza indywidualna	Uchwyt montażowy wykonany warsztatowo z płaskownika stalowego, do montażu czujki do więźby lub adaptera radiowego do podestu podłogi podniesionej.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81 d.2.2 .2	KNR AT-43 0310-03	Montaż klapy rewizyjnej w suficie podwieszonym (system 6.46.00) <i>Kłapa sufitowa rewizyjna 600x600</i>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.3		SSP - część Urzędu Miejskiego			
2.3.1		Trasy kablowe i kable			
82 d.2.3 .1	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		761	m	761.000	
				RAZEM	761.000
83 d.2.3 .1	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
84 d.2.3 .1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód YnTKSYekw 1x2x1</i>	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.2.3 .1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Przewód YnTKSYekw 1x2x1</i> 745	m m	 745.000	
				RAZEM	745.000
86 d.2.3 .1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Przewód HTKSH PH90 3x2x1</i> 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
87 d.2.3 .1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Przewód HTKSH PH90 3x2x1</i> 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
88 d.2.3 .1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Przewód HTKSH PH90 1x2x1,4</i> 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
89 d.2.3 .1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie <i>Przewód HTKSH PH90 1x2x1,4</i> 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
2.3.2		Urządzenia			
90 d.2.3 .2	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego <i>Przycisk ROP</i> <i>Ramka</i> 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
91 d.2.3 .2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Punktowa optyczna czujka dymu</i> 63	szt. szt.	 63.000	
				RAZEM	63.000
92 d.2.3 .2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Punktowa jonizacyjna czujka dymu</i> 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
93 d.2.3 .2	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury <i>Punktowa czyjka dwusensorowa dymu i ciepła</i> 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
94 d.2.3 .2	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących <i>Adapter linii bocznej</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.2.3 .2	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo czujki dymu</i> 78	szt. szt.	 78.000	
				RAZEM	78.000
96 d.2.3 .2	KNR AL-01 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem <i>Wskaźnik zadziałania</i> 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
97 d.2.3 .2	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących <i>Moduł kontrolno sterujący 1 wyjście 2 wejścia z obudową</i> 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
98 d.2.3 .2	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących <i>Moduł kontrolno 8 wejściowy</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.2.3 .2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <i>Sygnalizator optyczno-akustyczny</i> 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.2.3 .2	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy o wielkości do 6 HE <i>Puszka łączeniowa o odporności ogniowej</i>	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
101 d.2.3 .2	analiza indywidualna	Uchwyt montażowy wykonany warsztatowo z płaskownika stalowego, do montażu czujki do wieżby lub adaptera radiowego do podestu podłogi podniesionej.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
102 d.2.3 .2	KNR AT-43 0310-03	Montaż klapy rewizyjnej w suficie podwieszonym (system 6.46.00) <i>Kłapa sufitowa rewizyjna 600x600</i>	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3627.3010	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Adapter czujek radiowych	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
2.	Adapter linii bocznej	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
3.	Akumulator 12V 36Ah	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
4.	Centrala adresowalna 4 linie po 64 adresy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
5.	część górna wieszaka noniuszowego RIGIPS	szt.	147.0000		147.0000	0.00	0.00					
6.	Dysk HDD	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
7.	Gniazdo czujki dymu	szt	178.0000		178.0000	0.00	0.00					
8.	kabel krosowy światłowodowy TE	szt.	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
9.	kabel okablowania strukturalnego miedzianego	m	1270.5000		1270.5000	0.00	0.00					
10.	Kamera wewnętrzna	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
11.	Kamera zewnętrzna	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
12.	klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych RIGIPS	szt.	147.0000		147.0000	0.00	0.00					
13.	Kłapa sufitowa rewizyjna 600x600	kpl.	35.0000		35.0000	0.00	0.00					
14.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	9368.4000		9368.4000	0.00	0.00					
15.	Korytka metalowe 100mm z uchwyta- mi	m	54.0000		54.0000	0.00	0.00					
16.	kotwy	szt.	140.0000		140.0000	0.00	0.00					
17.	listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	masa szpachlowa RIGIPS VARIO	kg	25.5500		25.5500	0.00	0.00					
19.	masa szpachlowa wykończeniowa RIGIPS ProFin Mix	kg	4.2000		4.2000	0.00	0.00					
20.	Moduł kontrolno 8 wejściowy	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
21.	Moduł kontrolno sterujący 1 wyjście 2 wejścia z obudową	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
22.	panel rozdzielczy RJ45	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23.	panel rozdzielczy światłowodowy	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	panel wentylacyjny 19"/1U	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	płyty gipsowe RIGIPS RIDURIT gr. 25 mm	m ²	8.7500		8.7500	0.00	0.00					
26.	Pojemnik akumulatorów	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
28.	profil RIGIPS CD 60 ULTRASTIL	m	47.9500		47.9500	0.00	0.00					
29.	Przewód HTKSH PH90 1x2x1,4	m	468.0000		468.0000	0.00	0.00					
30.	Przewód HTKSH PH90 3x2x1	m	178.8800		178.8800	0.00	0.00					
31.	Przewód YnTKSYekw 1x2x1	m	3354.0000		3354.0000	0.00	0.00					
32.	Przycisk ROP	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
33.	Punktowa czyjka dwusensorowa dymu i ciepła	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
34.	Punktowa jonizacyjna czujka dymu	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
35.	Punktowa optyczna czujka dymu	szt	144.0000		144.0000	0.00	0.00					
36.	Punktowa radiowa optyczna czujka dymu	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
37.	Puszka łączeniowa o odporności ogniowej	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
38.	Ramka	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
39.	Rejestrator 32 kanały	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
40.	rury winidurkowe	m	1929.2000		1929.2000	0.00	0.00					
41.	Stanowisko podglądu	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
42.	Switch POE	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
43.	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
44.	Szafka wisząca	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
45.	Uchwyt montażowy wykonany warsztatowo z płaskownika stalowego, do montażu czujki do więźby lub adaptera radiowego do podestu podłogi podniesionej.	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
46.	Uchwyt PH90	szt.	1039.5000		1039.5000	0.00	0.00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
47.	uchwyty	szt.	9368.40 00		9368.40 00	0.00	0.00					
48.	Urządzenie UTA	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
49.	wieszak obrotowy RIGIPS noniuszowy	szt.	147.000 0		147.000 0	0.00	0.00					
50.	wkręt RIGIPS 4 x 30 mm	szt.	910.000 0		910.000 0	0.00	0.00					
51.	wkręt RIGIPS TN 55	szt.	630.000 0		630.000 0	0.00	0.00					
52.	Wskaźnik zadziałania	szt.	71.0000		71.0000	0.00	0.00					
53.	zasilacz awaryjny	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
54.	Zasilacz buforowy 24VDC/2A z aku- mulatorami	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
55.	Zasysający czujnik dymu klasy C z identyfikacją otworu przez który dosta- je się dym, z filtrem, automatycznym przedmuchiwanym i orurowaniem.	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
56.	Zasysający czujnik dymu klasy C do dozoru pojedynczej przestrzeni, z fil- trem, automatycznym przedmuchiwa- niem i orurowaniem.	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
57.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	3.8000	0.00	0.00
2.	środek transportowy	m-g	1.7500	0.00	0.00
3.	wyciąg	m-g	1.0500	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł