

PRZEDMIAR ROBÓT- II ETAP

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku Internatu Zespołu Szkół Ogólnokształcących i Zawodowych
ADRES INWESTYCJI : Ciechanowiec (dz.nr 2941/3, ul. Kościelna 14, 18-230 Ciechanowiec, woj. podlaskie, obr. 0005, jedn ew. 201302_4 Ciechanowiec
INWESTOR : Zespół Szkół Ogólnokształcących i Zawodowych
ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 8, 18-230 Ciechanowiec
WYKONAWCA ROBÓT : QUARTUM Cezary Jaszczółt
ADRES WYKONAWCY : Ul. Wysoka 68a, 17-300 Siemiatycze
BRANŻA : Instalacje elektryczne
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Cezary Jaszczółt

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

KOSZTORYS NINIEJSZY JEST WYCENĄ SPORZĄDZONĄ DLA OKREŚLENIA SZACUNKOWEJ WARTOŚCI ROBÓT BUDOWLANYCH, OPRACOWANĄ W OPARCIU O PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY, PRZY ZAŁOŻENIU PRZECIĘTNYCH WARUNKÓW WYKONANIA ROBÓT I WYBRANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH OPISANYCH W CHARAKTERYSTYCE OBIEKTU, ILOŚCI OBMIAROWE JAK RÓWNIEŻ ZASTAWIENIA MATERIAŁÓW SĄ ILOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI I UŚREDNIONYMI, MOGĄ SIĘ RÓŻNIĆ OD ILOŚCI RZECZYWISTYCH W ZALEŻNOŚCI OD ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH ORAZ PRZYJĘTYCH TECHNOLOGII WYKONANIA ROBÓT.

PRZED ZAMÓWIENIEM MATERIAŁÓW ILOŚCI OKREŚLONE W ZESTAWIENIU MATERIAŁÓW NALEŻY KAŻDORAZOWO ZWERYFIKOWAĆ JE NA BUDOWIE.

KOSZTORYS NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ!!!

Kody CPV

Kod: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
Kod: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
Kod: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne
Kod: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
Kod: 45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
Kod: 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
Kod: 45313000-4 Instalowanie wind i ruchomych schodów
Kod: 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
Kod: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
Kod: 45350000-5 Instalacje mechaniczne
Kod: 45320000-6 Roboty izolacyjne
Kod: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Kod: 45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
Kod: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
Kod: 45312300-0 Instalowanie anten
Kod: 45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych
Kod: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
Kod: 45317000-2 Inne instalacje elektryczne
Kod: 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
Kod: 45313000-4 Instalowanie wind i ruchomych schodów
Kod: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku Internatu Zespołu Szkół Ogólnokształcących i Zawodowych w Ciechanowcu						
1			ROBOTY ELEKTRYCZNE			
1.1			Instalacja elektryczna oświetlenia, gniazd wtyczkowych, wentylacji , klimatyzacji			
1	KNNR 5 d.1. 1209-05	ST-01.01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15+8+10+12	otw. otw.	 45.000	
					RAZEM	45.000
2	KNNR 5 d.1. 0205-01	ST-01.01	Przewody kabelkowe 3x1,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 12.3*7+5.4*10+12.76*8+11*6+8*9+13*5+3.6*10+3.5*10+13.5*8+11.4*10+4.6*9+13*10+11.5*9+5.8*12+15.1*6+3.4*15	m m	 1224.280	
					RAZEM	1224.280
3	KNNR 5 d.1. 0205-01	ST-01.01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 11.3*4+4.6*9+13.2*4+7.5*8+4.5*5+12.5*6+3.6*9+5.2*5+10.5*8+14.8*8+5.4*10+9.5*6	m m	 668.700	
					RAZEM	668.700
4	KNNR 5 d.1. 0302-01	ST-01.01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11	szt. szt.	 229.000	
					RAZEM	229.000
5	KNNR 5 d.1. 1105-08	ST-01.01	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 12.3*7+5.4*10+12.76*8+11*6+8*9+13*5+3.6*10	m m	 481.180	
					RAZEM	481.180
6	KNNR 5 d.1. 0306-02	ST-01.01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2+7+16	szt. szt.	 25.000	
					RAZEM	25.000
7	KNNR 5 d.1. 0306-03	ST-01.01	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10+2	szt. szt.	 12.000	
					RAZEM	12.000
8	KNNR 5 d.1. 0306-04	ST-01.01	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3+1+23	szt. szt.	 27.000	
					RAZEM	27.000
9	KNNR 5 d.1. 0308-03	ST-01.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 6+42+10	szt. szt.	 58.000	
					RAZEM	58.000
10	KNNR 5 d.1. 0308-05	ST-01.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 10+2+14	szt. szt.	 26.000	
					RAZEM	26.000
11	KNNR 5 d.1. 0308-06	ST-01.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 23+36+19+2+1	szt. szt.	 81.000	
					RAZEM	81.000
12	KNNR 5 d.1. 0209-06	ST-01.01	Kabel teletechniczny 32.35+5.2+2.62+12.4*4+4.6*10	m m	 135.770	
					RAZEM	135.770
13	KNNR 5 d.1. 0404-04	ST-01.01	Tablice rozdzielcze TB 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
14	KNNR 5 d.1. 0404-04	ST-01.01	Tablice rozdzielcze TPO	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.1. 0404-04 1	ST-01.01	Tablice rozdzielcze TP1	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.1. 0404-04 1	ST-01.01	Tablice rozdzielcze TP2	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.1. 0404-04 1	ST-01.01	Tablice rozdzielcze SSP	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.1. 0404-04 1	ST-01.01	Tablice rozdzielcze IW	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.1. 0404-04 1	ST-01.01	Tablice rozdzielcze IP	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.1. 1203-11 1	ST-01.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
			poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11	szt. żył	229.000	
					RAZEM	229.000
21	KNNR 5 d.1. 0503-03 1	ST-01.01	Oprawy nastropowa AC LED 75W SD, IP66 - D1	kpl.		
			<-1>6*2	kpl.	12.000	
					RAZEM	12.000
22	KNNR 5 d.1. 0503-03 1	ST-01.01	Oprawy nastropowa Panel Leed KK IP40 SR 48W 5700 lm - C1	kpl.		
			14+9+24+24	kpl.	71.000	
					RAZEM	71.000
23	KNNR 5 d.1. 0503-03 1	ST-01.01	Oprawy nastropowa DLN 185 20W 2000 lm IP44 - B1	kpl.		
			5+3+18+30+11	kpl.	67.000	
					RAZEM	67.000
24	KNNR 5 d.1. 0503-03 1	ST-01.01	Oprawy nastropowa SA 50W LED KK 6400 lm IP65 - A1	kpl.		
			<-1>11 <0>4	kpl. kpl.	11.000 4.000	
					RAZEM	15.000
25	KNNR 5 d.1. 0503-03 1	ST-01.01	Oprawy zwieszana Profi 60 Led IP40 KK 3000K - E1	kpl.		
			2+11+8+8	kpl.	29.000	
					RAZEM	29.000
26	KNNR 5 d.1. 0503-03 1	ST-01.01	Oprawy naścienna Kastel box wl IP54 - F1	kpl.		
			2+4	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
27	KNNR 5 d.1. 0503-03 1	ST-01.01	Oprawy naścienna Profi 48 mirror led 12W IP44 - H1	kpl.		
			2+12	kpl.	14.000	
					RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNNR 5 d.1. 0503-03 1	ST-01.01	Lampa z buczkiem 1+1	kpl. kpl.	 2.000	 RAZEM 2.000
29	KNNR 5 d.1. 0504-04 1	ST-01.01	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne EW1 3+4+1+1+2+1	kpl. kpl.	 12.000	 RAZEM 12.000
30	KNNR 5 d.1. 0504-04 1	ST-01.01	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne EW2 3+1+2+2+2+2+2+1	kpl. kpl.	 15.000	 RAZEM 15.000
31	KNNR 5 d.1. 0504-04 1	ST-01.01	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne EW3 9+6+2+4+5+2+7+13	kpl. kpl.	 48.000	 RAZEM 48.000
32	KNNR 5 d.1. 0504-04 1	ST-01.01	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne EW4 1+2+1	kpl. kpl.	 4.000	 RAZEM 4.000
33	KNNR 5 d.1. 0503-03 1	ST-01.01	Oprawy oświetleniowe awaryjne AW1 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
34	d.1. kalk. własna 1	ST-01.01	Zabezpieczenie przejść instalacji ppoż przez strefy 8	kpl. kpl.	 8.000	 RAZEM 8.000
1.2			Instalacja okablowania strukturalnego			
35	KNR AT-14 d.1. 0107-05 2	ST-01.01, ST-01.05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 6+16+19	szt. szt.	 41.000	 RAZEM 41.000
36	KNNR 5 d.1. 0713-01 2	ST-01.01, ST-01.05	Układanie kabla światłowodowego MM 50/125w rurach, 96	m m	 96.000	 RAZEM 96.000
37	KNR AT-14 d.1. 0110-13 2	ST-01.01, ST-01.05	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
38	KNR 13-25 d.1. 0913-03 2	ST-01.01, ST-01.05	Sprawdzanie przewodów sygnałowych z kabli sygnalizacyjnych o 10 żyłach 35	odc. odc.	 35.000	 RAZEM 35.000
39	KNR AT-14 d.1. 0111-01 2	ST-01.01, ST-01.05	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 32	pomiar pomiar	 32.000	 RAZEM 32.000
1.3			System oddymiania grawitacyjnego			
40	KNR 13-06 d.1. 0703-01 3	ST-01.01, ST-01.03	Centrala systemu oddymiania 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
41	KNNR 5 d.1. 0308-05 3	ST-01.01, ST-01.03	Gniazda instalacyjne - ręczny przycisk oddymiania 3+4	szt. szt.	 7.000	 RAZEM 7.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNNR 5 d.1. 0308-05 3	ST-01.01, ST-01.03	Gniazda instalacyjne - ręczny przycisk przewietrzania	szt.		
			3+4	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
1.4			System sygnalizacji pożaru			
43	KNR 5-14 d.1. 0104-05 4	ST-01.03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 750 kg	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
44	KNR 5-08 d.1. 0308-04 4	ST-01.03	Montaż przycisku sterującego wył. głównym Przycis n/y 1NO	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
45	KNNR 5 d.1. 0308-05 4	ST-01.03	Czujka ruchu	szt.		
			5+4+5+12	szt.	26.000	
					RAZEM	26.000
46	KNNR 5 d.1. 0308-05 4	ST-01.03	Czujka optyczna dymu	szt.		
			16+24+20+14+6+38	szt.	118.000	
					RAZEM	118.000
47	KNNR 5 d.1. 0308-05 4	ST-01.03	Czujka dymu i ciepła	szt.		
			6+14+3+3	szt.	26.000	
					RAZEM	26.000
48	KNNR 5 d.1. 0308-05 4	ST-01.03	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP	szt.		
			3+6+5+4	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
49	KNNR 5 d.1. 0308-05 4	ST-01.03	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.		
			4+6+7+6	szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
50	KNNR 5 d.1. 0308-05 4	ST-01.03	Zasilacz pożarowy	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
51	KNNR 5 d.1. 0308-05 4	ST-01.03	Element kontrolno sterujący	szt.		
			4+3+6	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
52	KNNR 5 d.1. 0308-05 4	ST-01.03	access point	szt.		
			2+2+2+2	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
1.5			System kamer			
53	KNNR 5 d.1. 0203-01 5	ST-01.04, ST-01.05	Przewody UTP 4x2x0,5 kat 6	m		
			12.4*4+8.9*2+12*3+4.5*8+7.56*5	m	177.200	
					RAZEM	177.200
54	KNR AL-01 d.1. 0501-01 5	ST-01.04, ST-01.05	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
			4+7+11+9	szt.	31.000	
					RAZEM	31.000
55	KNR AL-01 d.1. 0501-02 5	ST-01.04, ST-01.05	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR AL-01 d.1. 0501-03 5	ST-01.04, ST-01.05	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
57	KNR AL-01 d.1. 0504-01 5 analogia	ST-01.04, ST-01.05	Montaż elementów systemu PC z systemem Windows	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
58	d.1. kalk. własna 5	ST-01.04, ST-01.05	Program	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
59	d.1. kalk. własna 5	ST-01.04, ST-01.05	SWITCH - 5 portów	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.6			Instalacja odgromowa			
60	KNNR 5 d.1. 0113-01 6	ST-01.02	Rury ochronneHDP 50 mm	m		
			8.5*12	m	102.000	
					RAZEM	102.000
61	KNNR 5 d.1. 0603-01 6	ST-01.02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m		
			12*2.5	m	30.000	
					RAZEM	30.000
62	KNNR 5 d.1. 0611-01 6	ST-01.02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
63	KNNR 5 d.1. 0103-08 6	ST-01.02	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - od dachu do złącza kontr.	m		
			148	m	148.000	
					RAZEM	148.000
64	KNNR 5 d.1. 0201-06 6	ST-01.02	Ułożenie przewodu z drutu odgromowego 8mm w rurach	m		
			25.5+30.1+7.5+7.9*6+9.8*3+7.6*2+6.5*2+8.2*12	m	266.500	
					RAZEM	266.500
65	KNNR 5 d.1. 0303-10 6	ST-01.02	Montaż skrzynki ochronnej	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
66	KNNR 5 d.1. 0612-06 6	ST-01.02	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
67	KNNR 5 d.1. 0609-02 6	ST-01.02	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
68	KNNR 5 d.1. 1304-03 6	ST-01.02	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
69	KNNR 5 d.1. 1304-04 6	ST-01.02	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Rozbudowa, przebudowa i nadbudowa budynku Internatu Zespołu Szkół Ogólnokształcących i Zawodowych w Ciechanowcu								
1		ROBOTY ELEKTRYCZNE						
1.1		Instalacja elektryczna oświetlenia, gniazd wtyczkowych, wentylacji, klimatyzacji						
1	1 KNNR 5 1209-d.1. 05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 45.000 otw.	otw.				45.000	
1*		-- R -- robocizna 0.473r-g/otw.	r-g	21.2850				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	2 KNNR 5 0205-d.1. 01	Przewody kabelkowe 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 1224.280 m	m				1224.280	
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	66.8457				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	1273.2512				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	3 KNNR 5 0205-d.1. 01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 668.700 m	m				668.700	
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	36.5110				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	695.4480				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	4 KNNR 5 0302-d.1. 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 229.000 szt.	szt.				229.000	
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	19.2360				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	233.5800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	5 KNNR 5 1105-d.1. 08	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów przedmiar = 481.180 m	m				481.180	
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/m	r-g	90.9430				
2*		-- M -- korytka kablowe 100x50 1m/m	m	481.1800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6	KNNR 5 0306-d.1. 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 25.000 szt.	szt.				25.000	
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	3.9500				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	25.5000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 0306-d.1. 03	Łączniki świecznikowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 12.000 szt.	szt.				12.000	
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	2.2680				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 0306-d.1. 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 27.000 szt.	szt.				27.000	
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	6.2370				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	27.5400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 0308-d.1. 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² przedmiar = 58.000 szt.	szt.				58.000	
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	19.7780				
2*		-- M -- gniazda podtynekowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	59.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5 0308-d.1. 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² przedmiar = 26.000 szt.	szt.				26.000	
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	6.8380				
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	26.5200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 0308- d.1. 06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² przedmiar = 81.000 szt.	szt.				81.000	
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/szt.	r-g	23.2470				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	82.6200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 0209- d.1. 06	Kabel teletechniczny przedmiar = 135.770 m	m				135.770	
1*		-- R -- robocizna 0.0735r-g/m	r-g	9.9791				
2*		-- M -- kabel teletechniczny 5 w 1 7.04m/m	m	955.8208				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 0404- d.1. 04	Tablice rozdzielcze TB przedmiar = 3.000 szt.	szt.				3.000	
1*		-- R -- robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	10.4400				
2*		-- M -- Tablice rozdzielcze TB kompletna' 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 0404- d.1. 04	Tablice rozdzielcze TP0 przedmiar = 1.000 szt.	szt.				1.000	
1*		-- R -- robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	3.4800				
2*		-- M -- Tablice rozdzielcze TP0 kompletna 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 0404- d.1. 04	Tablice rozdzielcze TP1 przedmiar = 1.000 szt.	szt.				1.000	
1*		-- R -- robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	3.4800				
2*		-- M -- Tablice rozdzielcze TP1 kompletna' 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
16	KNNR 5 0404-d.1. 04	Tablice rozdzielcze TP2 przedmiar = 1.000 szt.	szt.				1.000	
1*		-- R -- robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	3.4800				
2*		-- M -- Tablice rozdzielcze TP2 kompletna 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 0404-d.1. 04	Tablice rozdzielcze SSP przedmiar = 1.000 szt.	szt.				1.000	
1*		-- R -- robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	3.4800				
2*		-- M -- Tablice rozdzielcze SSP kompletna' 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 5 0404-d.1. 04	Tablice rozdzielcze IW przedmiar = 1.000 szt.	szt.				1.000	
1*		-- R -- robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	3.4800				
2*		-- M -- Tablice rozdzielcze IW kompletna" 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 0404-d.1. 04	Tablice rozdzielcze IP przedmiar = 1.000 szt.	szt.				1.000	
1*		-- R -- robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	3.4800				
2*		-- M -- Tablice rozdzielcze IP kompletna" 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 1203-d.1. 11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = 229.000 szt.żył	szt.żył				229.000	
1*		-- R -- robocizna 0.0336r-g/szt.żył	r-g	7.6944				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5 0503-d.1. 03	Oprawy nastropowa AC LED 75W SD, IP66 - D1 przedmiar = 12.000 kpl.	kpl.				12.000	
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	8.4000				
2*		-- M -- Oprawy nastropowa AC LED 75W SD, IP66 1szt/kpl.	szt	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5 0503-d.1. 03	Oprawy nastropowa Panel Leed KK IP40 SR 48W 5700 lm - C1 przedmiar = 71.000 kpl.	kpl.				71.000	
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	49.7000				
2*		-- M -- Oprawy nastropowa Panel Leed KK IP40 SR 48W 5700 lm 1szt/kpl.	szt	71.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 5 0503-d.1. 03	Oprawy nastropowa DLN 185 20W 2000 lm IP44 - B1 przedmiar = 67.000 kpl.	kpl.				67.000	
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	46.9000				
2*		-- M -- Oprawy nastropowa DLN 185 20W 2000 lm IP44 - B1 1szt/kpl.	szt	67.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 5 0503-d.1. 03	Oprawy nastropowa SA 50W LED KK 6400 lm IP65 - A1 przedmiar = 15.000 kpl.	kpl.				15.000	
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	10.5000				
2*		-- M -- Oprawy nastropowa SA 50W LED KK 6400 lm IP65 - A1 1szt/kpl.	szt	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 5 0503-d.1. 03	Oprawy zwieszana Profi 60 Led IP40 KK 3000K - E1 przedmiar = 29.000 kpl.	kpl.				29.000	
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	20.3000				
2*		-- M -- Oprawy zwieszana Profi 60 Led IP40 KK 3000K - E1 1szt/kpl.	szt	29.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 5 0503-d.1. 03	Oprawy naścienna Kastel box wI IP54 - F1 przedmiar = 6.000 kpl.	kpl.				6.000	
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	4.2000				
2*		-- M -- Oprawy naścienna Kastel box wI IP54 - F1 1szt/kpl.	szt	6.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5 0503- d.1. 03	Oprawy naścienna Profi 48 mirror led 12W IP44 - H1 przedmiar = 14.000 kpl.	kpl.				14.000	
1								
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	9.8000				
2*		-- M -- Oprawy naścienna Profi 48 mirror led 12W IP44 - H1 1szt/kpl.	szt	14.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 5 0503- d.1. 03	Lampa z buczkiem przedmiar = 2.000 kpl.	kpl.				2.000	
1								
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	1.4000				
2*		-- M -- Lampa z buczkiem 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 5 0504- d.1. 04	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne EW1 przedmiar = 12.000 kpl.	kpl.				12.000	
1								
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/kpl.	r-g	7.2000				
2*		-- M -- ES-SYSTEM MONITOR 1 LED TA 1H ATI IP40 1szt/kpl.	szt	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 5 0504- d.1. 04	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne EW2 przedmiar = 15.000 kpl.	kpl.				15.000	
1								
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/kpl.	r-g	9.0000				
2*		-- M -- ES-SYSTEM MONITOR 2 LED TA 1H ATI IP40 1szt/kpl.	szt	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 5 0504- d.1. 04	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne EW3 przedmiar = 48.000 kpl.	kpl.				48.000	
1								
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/kpl.	r-g	28.8000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		ES-SYSTEM MONITOR 1 LED TA 1H ATI IP65 1szt/kpl.	szt	48.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 d.1. 04 1	KNNR 5 0504-	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne EW4 przedmiar = 4.000 kpl.	kpl.				4.000	
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/kpl.	r-g	2.4000				
2*		-- M -- ES-SYSTEM MONITOR 2 LED TA 1H ATI IP65 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 d.1. 03 1	KNNR 5 0503-	Oprawy oświetleniowe awaryjne AW1 przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.				1.000	
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- Es-System MONITOR LED-HO 4X1 TA 1H ATI WD IP65 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.1. kalk. własna 1		Zabezpieczenie przejść instalacji ppoż przez strefy przedmiar = 8.000 kpl.	kpl.				8.000	
1*		-- M -- zabezpieczenie ppoż w miejscach przejść przez ściany i posadzki 1szt/kpl.	szt	8.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2 Instalacja okablowania strukturalnego								
35 d.1. 0107-05 2	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abo- nenckim lub panelu - dodatek za przy- gotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda przedmiar = 41.000 szt.	szt.				41.000	
1*		-- R -- robocizna 0.011r-g/szt.	r-g	0.4510				
2*		-- M -- Gniazda logiczne RJ45 podwójne 1szt/szt.	szt	41.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
4*		etykieta opisowa 1szt./szt.	szt.	41.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.1. 01 2	KNNR 5 0713-	Układanie kabla światłowodowego MM 50/125w rurach, przedmiar = 96.000 m	m				96.000	
1*		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	9.0912				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		-- M -- kabel światłowodowy MM 50/125 1.04m/m	m	99.8400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.				1.000	
d.1.	0110-13							
2								
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/kpl.	r-g	0.5800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		szafa dystrybucyjna 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 13-25	Sprawdzanie przewodów sygnałowych z kabli sygnalizacyjnych o 10 żyłach przedmiar = 35.000 odc.	odc.				35.000	
d.1.	0913-03							
2								
1*		-- R -- robocizna 2.7r-g/odc.	r-g	94.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami przedmiar = 32.000 pomiar	po- miar				32.000	
d.1.	0111-01							
2								
1*		-- R -- robocizna 1r-g/pomiar	r-g	32.0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298m-g/pomiar	m-g	9.5360				
4*		środek łączności bezprzewodowej 0.596m-g/pomiar	m-g	19.0720				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.3 System oddymiania grawitacyjnego								
40	KNR 13-06	Centrala systemu oddymiania przedmiar = 1.000 szt	szt				1.000	
d.1.	0703-01							
3								
1*		-- R -- robocizna 52.2r-g/szt	r-g	52.2000				
2*		-- M -- Centrala sterownicza 1szt./szt	szt.	1.0000				
3*		kątownik stalowy walcowany St0 i St0S 30x30x4-50x50x5 mm 10kg/szt	kg	10.0000				
4*		elektrody stalowe otulone do spawania stali niskostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach śr. 3.25 mm 0.04[100 szt.]/szt	100 szt.	0.0400				
5*		farba olejna do gruntowania - miniowa 80% 0.5dm ³ /szt	dm ³	0.5000				
6*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.5dm ³ /szt	dm ³	0.5000				
7*		śruby stalowe M8x60 0.4kg/szt	kg	0.4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8*		nakrętki stalowe 6-kątne M8 0.03kg/szt	kg	0.0300				
9*		-- S -- Spawarka elektryczna wirująca 300A 2.5m-g/szt	m-g	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNNR 5 0308- d.1. 05 3	Gniazda instalacyjne - ręczny przycisk oddymiania przedmiar = 7.000 szt.	szt.				7.000	
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	1.8410				
2*		-- M -- ręczny przycisk oddymiania 1.02szt/szt.	szt	7.1400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNNR 5 0308- d.1. 05 3	Gniazda instalacyjne - ręczny przycisk przewietrzania przedmiar = 7.000 szt.	szt.				7.000	
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	1.8410				
2*		-- M -- ręczny przycisk przewietrzania 1.02szt/szt.	szt	7.1400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.4		System sygnalizacji pożaru						
43	KNR 5-14 0104- d.1. 05 4	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 750 kg przedmiar = 1.000 szt.	szt.				1.000	
1*		-- R -- robocizna 21.94*0.955=20.9527r-g/szt.	r-g	20.9527				
2*		-- M -- Rozdzielnica RG 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.6m-g/szt.	m-g	0.6000				
5*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.6m-g/szt.	m-g	0.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 5-08 0308- d.1. 04 4	Montaż przycisku sterującego wyl. głównym Przycis n/y 1NO przedmiar = 4.000 szt.	szt.				4.000	
1*		-- R -- robocizna 0.242*0.955=0.23111r-g/szt.	r-g	0.9244				
2*		-- M -- Wyłłącznik p.poż natynkowy 1Z 1R 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
45	KNNR 5 0308-d.1. 05 4	Czujka ruchu przedmiar = 26.000 szt.	szt.				26.000	
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	6.8380				
2*		-- M -- Czujka ruchu 1.02szt/szt.	szt	26.5200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNNR 5 0308-d.1. 05 4	Czujka optyczna dymu przedmiar = 118.000 szt.	szt.				118.000	
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	31.0340				
2*		-- M -- Czujka optyczna dymu 1.02szt/szt.	szt	120.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNNR 5 0308-d.1. 05 4	Czujka dymu i ciepła przedmiar = 26.000 szt.	szt.				26.000	
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	6.8380				
2*		-- M -- Czujka dymu i ciepła 1.02szt/szt.	szt	26.5200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNNR 5 0308-d.1. 05 4	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP przedmiar = 18.000 szt.	szt.				18.000	
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	4.7340				
2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP 1.02szt/szt.	szt	18.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNNR 5 0308-d.1. 05 4	Sygnalizator optyczno-akustyczny przedmiar = 23.000 szt.	szt.				23.000	
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	6.0490				
2*		-- M -- Sygnalizator optyczno-akustyczny 1.02szt/szt.	szt	23.4600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
50	KNNR 5 0308-d.1.05 4	Zasilacz pożarowy przedmiar = 2.000 szt.	szt.				2.000	
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.5260				
2*		-- M -- Zasilacz systemów ppoż. EN54-7A17 Pulsar 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNNR 5 0308-d.1.05 4	Element kontrolno sterujący przedmiar = 13.000 szt.	szt.				13.000	
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	3.4190				
2*		-- M -- Element kontrolno-sterujący EKS-6040 1.02szt/szt.	szt	13.2600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNNR 5 0308-d.1.05 4	access point przedmiar = 8.000 szt.	szt.				8.000	
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	2.1040				
2*		-- M -- TP-LINK EAP110 Access Point N300 2.4 GHz PoE 1.02szt/szt.	szt	8.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.5 System kamer								
53	KNNR 5 0203-d.1.01 5	Przewody UTP 4x2x0,5 kat 6 przedmiar = 177.200 m	m				177.200	
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	6.2374				
2*		-- M -- Przewody UTP 4x2x0,5 kat 6 1.04m/m	m	184.2880				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNR AL-01 d.1.0501-01 5	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna przedmiar = 31.000 szt.	szt.				31.000	
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	104.1600				
2*		-- M -- Kamera IP XBLITZ Force 3 1szt/szt.	szt	31.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa:								
55	KNR AL-01 d.1. 0501-02 5	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna przedmiar = 10.000 szt.	szt.				10.000	
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	92.5000				
2*		-- M -- Imou Dome Lite 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR AL-01 d.1. 0501-03 5	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor przedmiar = 2.000 szt.	szt.				2.000	
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/szt.	r-g	3.8600				
2*		-- M -- monitor 31,5' rozdzielczość 1080P 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR AL-01 d.1. 0504-01 5 analogia	Montaż elementów systemu PC z systemem Windows przedmiar = 1.000 szt.	szt.				1.000	
1*		-- R -- robocizna 7.01r-g/szt.	r-g	7.0100				
2*		-- M -- PC z systemem Windows 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	d.1. kalk. własna 5	Program przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.				1.000	
1*		-- M -- program 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	d.1. kalk. własna 5	SWITCH - 5 portów przedmiar = 1.000 kpl.	kpl.				1.000	
1*		-- M -- SWITCH - 5 portów 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.6 Instalacja odgromowa								
60	KNNR 5 0113- d.1. 01 6	Rury ochronneHDP 50 mm przedmiar = 102.000 m	m				102.000	
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	44.8800				
2*		-- M -- rura HDPE 50 1.04m/m	m	106.0800				
3*		uchwyty do rur z PCW 0.7szt/m	szt	71.4000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNNR 5 0603-d.1. 01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) przedmiar = 30.000 m	m				30.000	
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m	r-g	4.5900				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka 0.0765m-g/m	m-g	2.2950				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNNR 5 0611-d.1. 01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie przedmiar = 12.000 szt.	szt.				12.000	
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	2.9760				
2*		-- S -- spawarka 0.124m-g/szt.	m-g	1.4880				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNNR 5 0103-d.1. 08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - od dachu do złącza kontr. przedmiar = 148.000 m	m				148.000	
1*		-- R -- robocizna 0.397r-g/m	r-g	58.7560				
2*		-- M -- rury winidurkowe RL 47 1.04m/m	m	153.9200				
3*		złączki 0.41szt/m	szt	60.6800				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	310.8000				
5*		uchwyty 2.1szt/m	szt	310.8000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64	KNNR 5 0201-d.1. 06	Ułożenie przewodu z drutu odgromowego 8mm w rurach przedmiar = 266.500 m	m				266.500	
1*		-- R -- robocizna 0.0368r-g/m	r-g	9.8072				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	277.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	KNNR 5 0303-d.1. 10	Montaż skrzynki ochronnej przedmiar = 12.000 szt.	szt.				12.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/szt.	r-g	7.4400				
2*		-- M -- Skrzynka kontrolna do elewacji 140x140x100mm MAX szara 68.2/ SZARA PL /96801208/ 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66	KNNR 5 0612- d.1. 06 6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik przedmiar = 12.000 szt.	szt.				12.000	
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	5.3880				
2*		-- M -- złącza 4.1 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	KNNR 5 0609- d.1. 02 6	Iglice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących przedmiar = 6.000 szt.	szt.				6.000	
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/szt.	r-g	7.3800				
2*		-- M -- rury stalowe o śr.do 48 mm 1m/szt.	m	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	KNNR 5 1304- d.1. 03 6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) przedmiar = 12.000 szt.	szt.				12.000	
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	15.1200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	KNNR 5 1304- d.1. 04 6	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) przedmiar = 12.000 szt.	szt.				12.000	
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	6.7200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ATHENASOFT wyd.I 2003

Lp.	Wydawnictwo
3	Energobudowa wyd.II 1989 biuletyny do 9 1996
4	PEPW wyd.I 1984,biuletyny do 9 1996
5	ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987 biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996
7	ATHENASOFT wyd.I 2000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1			ROBOTY ELEKTRYCZNE						
1.1			Instalacja elektryczna oświetlenia, gniazd wtyczkowych, wentylacji, klimatyzacji						
1 d.1.1	KNNR 5 1209-05	ST-01.01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 15+8+10+12 = 45.000 otw. -- R -- robocizna 0.473r-g/otw.	otw. r-g		21.2850			
1*	999								
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
2 d.1.1	KNNR 5 0205-01	ST-01.01	Przewody kabelkowe 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 12.3*7+5.4*10+12.76*8+11*6+8*9+13*5+3.6*10+3.5*10+13.5*8+11.4*10+4.6*9+13*10+11.5*9+5.8*12+15.1*6+3.4*15 = 1224.280 m -- R -- robocizna 0.0546r-g/m -- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m r-g m %		66.8457 1273.2512 2.5000			
1*	999								
2*	7959999								
3*	0000000								
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
3 d.1.1	KNNR 5 0205-01	ST-01.01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przedmiar = 11.3*4+4.6*9+13.2*4+7.5*8+4.5*5+12.5*6+3.6*9+5.2*5+10.5*8+14.8*8+5.4*10+9.5*6 = 668.700 m -- R -- robocizna 0.0546r-g/m -- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m r-g m %		36.5110 695.4480 2.5000			
1*	999								
2*	7950812								
3*	0000000								
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
4 d.1.1	KNNR 5 0302-01	ST-01.01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11 = 229.000 szt. -- R -- robocizna 0.084r-g/szt. -- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt. r-g szt %		19.2360 233.5800 2.5000			
1*	999								
2*	7540099								
3*	0000000								
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1.1	KNNR 5 1105-08	ST-01.01	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów przedmiar = $12.3*7+5.4*10+12.76*8+11*6+8*9+13*5+3.6*10 = 481.180$ m	m					
1*	999		-- R -- robocizna 0.189r-g/m	r-g	90.9430				
2*	7580999		-- M -- korytka kablowe 100x50 1m/m	m	481.1800				
3*	0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
6 d.1.1	KNNR 5 0306-02	ST-01.01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = $2+7+16 = 25.000$ szt.	szt.					
1*	999		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	3.9500				
2*	7519999		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	25.5000				
3*	0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
7 d.1.1	KNNR 5 0306-03	ST-01.01	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = $10+2 = 12.000$ szt.	szt.					
1*	999		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	2.2680				
2*	7519999		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
3*	0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
8 d.1.1	KNNR 5 0306-04	ST-01.01	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = $3+1+23 = 27.000$ szt.	szt.					
1*	999		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	6.2370				
2*	7519999		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	27.5400				
3*	0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
9 d.1.1	KNNR 5 0308-03	ST-01.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² przedmiar = $6+42+10 = 58.000$ szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	19.7780				
2*	7530399		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	59.1600				
3*	0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
10 d.1.1	KNNR 5 0308-05	ST-01.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm ² przedmiar = 10+2+14 = 26.000 szt.	szt.					
1*	999		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	6.8380				
2*	7530299		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	26.5200				
3*	0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
11 d.1.1	KNNR 5 0308-06	ST-01.01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm ² przedmiar = 23+36+19+2+1 = 81.000 szt.	szt.					
1*	999		-- R -- robocizna 0.287r-g/szt.	r-g	23.2470				
2*	7531099		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	82.6200				
3*	0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
12 d.1.1	KNNR 5 0209-06	ST-01.01	Kabel teletechniczny przedmiar = 32.35+5.2+2.62+12.4*4+4.6* 10 = 135.770 m	m					
1*	999		-- R -- robocizna 0.0735r-g/m	r-g	9.9791				
2*	7950819		-- M -- kabel teletechniczny 5 w 1 7.04m/m	m	955.8208				
3*	0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
13 d.1.1	KNNR 5 0404-04	ST-01.01	Tablice rozdzielcze TB przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999		-- R -- robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	10.4400				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7058999		-- M -- Tablice rozdzielcze TB kompletna' 1szt/szt.	szt	3.0000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
14 d.1.1	KNNR 5 0404-04	ST-01.01	Tablice rozdzielcze TP0 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999		-- R -- robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	3.4800				
2*	7058999		-- M -- Tablice rozdzielcze TP0 kompletna 1szt/szt.	szt	1.0000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
15 d.1.1	KNNR 5 0404-04	ST-01.01	Tablice rozdzielcze TP1 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999		-- R -- robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	3.4800				
2*	7058999		-- M -- Tablice rozdzielcze TP1 kompletna' 1szt/szt.	szt	1.0000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
16 d.1.1	KNNR 5 0404-04	ST-01.01	Tablice rozdzielcze TP2 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999		-- R -- robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	3.4800				
2*	7058999		-- M -- Tablice rozdzielcze TP2 kompletna 1szt/szt.	szt	1.0000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
17 d.1.1	KNNR 5 0404-04	ST-01.01	Tablice rozdzielcze SSP przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999		-- R -- robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	3.4800				
2*	7058999		-- M -- Tablice rozdzielcze SSP kompletna' 1szt/szt.	szt	1.0000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
18 d.1.1	KNNR 5 0404-04	ST-01.01	Tablice rozdzielcze IW przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999		-- R -- robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	3.4800				
2*	7058999		-- M -- Tablice rozdzielcze IW kompletna" 1szt/szt.	szt	1.0000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S)						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
19 d.1.1	KNNR 5 0404-04	ST-01.01	Tablice rozdzielcze IP przedmiar = 1 szt.	szt.					
	1* 999		-- R -- robocizna 3.48r-g/szt.	r-g	3.4800				
	2* 7058999		-- M -- Tablice rozdzielcze IP kompletna" 1szt/szt.	szt	1.0000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
20 d.1.1	KNNR 5 1203-11	ST-01.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce przedmiar = poz.6+poz.7+poz.8+poz.9+ poz.10+poz.11 = 229.000 szt.żył	szt. żył					
	1* 999		-- R -- robocizna 0.0336r-g/szt.żył	r-g	7.6944				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
21 d.1.1	KNNR 5 0503-03	ST-01.01	Oprawy nastropowa AC LED 75W SD, IP66 - D1 przedmiar = <-1>6*2 = 12.000 kpl.	kpl.					
	1* 999		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	8.4000				
	2* 7302299		-- M -- Oprawy nastropowa AC LED 75W SD, IP66 1szt/kpl.	szt	12.0000				
	3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
22 d.1.1	KNNR 5 0503-03	ST-01.01	Oprawy nastropowa Panel Leed KK IP40 SR 48W 5700 lm - C1 przedmiar = 14+9+24+24 = 71.000 kpl.	kpl.					
	1* 999		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	49.7000				
	2* 7302299		-- M -- Oprawy nastropowa Panel Leed KK IP40 SR 48W 5700 lm 1szt/kpl.	szt	71.0000				
	3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
23 d.1.1	KNNR 5 0503-03	ST-01.01	Oprawy nastropowa DLN 185 20W 2000 lm IP44 - B1 przedmiar = 5+3+18+30+11 = 67.000 kpl.	kpl.					
	1* 999		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	46.9000				
			-- M --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7302299		Oprawy nastropowa DLN 185 20W 2000 lm IP44 - B1	szt	67.0000				
3*	0000000		1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
24 d.1.1	KNNR 5 0503-03	ST-01.01	Oprawy nastropowa SA 50W LED KK 6400 lm IP65 - A1 przedmiar = <-1>11 11.000 <0>4 4.000 RAZEM 15.000 kpl.	kpl.					
1*	999		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	10.5000				
2*	7302299		-- M -- Oprawy nastropowa SA 50W LED KK 6400 lm IP65 - A1	szt	15.0000				
3*	0000000		1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
25 d.1.1	KNNR 5 0503-03	ST-01.01	Oprawy zwieszana Profi 60 Led IP40 KK 3000K - E1 przedmiar = 2+11+8+8 = 29.000 kpl.	kpl.					
1*	999		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	20.3000				
2*	7302299		-- M -- Oprawy zwieszana Profi 60 Led IP40 KK 3000K - E1	szt	29.0000				
3*	0000000		1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
26 d.1.1	KNNR 5 0503-03	ST-01.01	Oprawy naścienna Kastel box wI IP54 - F1 przedmiar = 2+4 = 6.000 kpl.	kpl.					
1*	999		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	4.2000				
2*	7302299		-- M -- Oprawy naścienna Kastel box wI IP54 - F1	szt	6.0000				
3*	0000000		1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
27 d.1.1	KNNR 5 0503-03	ST-01.01	Oprawy naścienna Profi 48 mirror led 12W IP44 - H1 przedmiar = 2+12 = 14.000 kpl.	kpl.					
1*	999		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	9.8000				
			-- M --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7302299		Oprawy naścienna Profi 48 mirror led 12W IP44 - H1	szt	14.0000				
3*	0000000		1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
28 d.1.1	KNNR 5 0503-03	ST-01.01	Lampa z buczkiem przedmiar = 1+1 = 2.000 kpl.	kpl.					
1*	999		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	1.4000				
2*	7302299		-- M -- Lampa z buczkiem 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*	0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
29 d.1.1	KNNR 5 0504-04	ST-01.01	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne EW1 przedmiar = 3+4+1+1+2+1 = 12.000 kpl.	kpl.					
1*	999		-- R -- robocizna 0.6r-g/kpl.	r-g	7.2000				
2*	7302299		-- M -- ES-SYSTEM MONITOR 1 LED TA 1H ATI IP40 1szt/kpl.	szt	12.0000				
3*	0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
30 d.1.1	KNNR 5 0504-04	ST-01.01	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne EW2 przedmiar = 3+1+2+2+2+2+2+1 = 15.000 kpl.	kpl.					
1*	999		-- R -- robocizna 0.6r-g/kpl.	r-g	9.0000				
2*	7302299		-- M -- ES-SYSTEM MONITOR 2 LED TA 1H ATI IP40 1szt/kpl.	szt	15.0000				
3*	0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
31 d.1.1	KNNR 5 0504-04	ST-01.01	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne EW3 przedmiar = 9+6+2+4+5+2+7+13 = 48.000 kpl.	kpl.					
1*	999		-- R -- robocizna 0.6r-g/kpl.	r-g	28.8000				
2*	7302299		-- M -- ES-SYSTEM MONITOR 1 LED TA 1H ATI IP65 1szt/kpl.	szt	48.0000				
3*	0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S)						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
33 d.1.1	KNNR 5 0504-04	ST-01.01	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne EW4 przedmiar = 1+2+1 = 4.000 kpl.	kpl.					
1*	999		-- R -- robocizna 0.6r-g/kpl.	r-g	2.4000				
2*	7302299		-- M -- ES-SYSTEM MONITOR 2 LED TA 1H ATI IP65 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*	0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
33 d.1.1	KNNR 5 0503-03	ST-01.01	Oprawy oświetleniowe awaryjne AW1 przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999		-- R -- robocizna 0.7r-g/kpl.	r-g	0.7000				
2*	7302299		-- M -- Es-System MONITOR LED-HO 4X1 TA 1H ATI WD IP65 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*	0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
34 d.1.1	kalk. własna	ST-01.01	Zabezpieczenie przejść instalacji ppoż przez strefy przedmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*			-- M -- zabezpieczenie ppoż w miejscach przejść przez ściany i posadzk 1szt/kpl.	szt	8.0000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
1.2			Instalacja okablowania strukturalnego						
35 d.1.2	KNR AT-14 0107-05	ST-01.01, ST-01.05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenc- kim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda przedmiar = 6+16+19 = 41.000 szt.	szt.					
1*	999		-- R -- robocizna 0.011r-g/szt.	r-g	0.4510				
2*	7530299		-- M -- Gniazda logiczne RJ45 podwójne 1szt/szt.	szt	41.0000				
3*	0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
4*	8999999		etykieta opisowa 1szt./szt.	szt.	41.0000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
36 d.1.2	KNNR 5 0713-01	ST-01.01, ST-01.05	Układanie kabla światłowodowego MM 50/ 125w rurach, przedmiar = 96 m	m					
1*	999		-- R -- robocizna 0.0947r-g/m	r-g	9.0912				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7999999		-- M -- kabel światłowodowy MM 50/125 1.04m/m	m	99.8400				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
37 d.1.2	KNR AT-14 0110-13	ST-01.01, ST-01.05	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999		-- R -- robocizna 0.58r-g/kpl.	r-g	0.5800				
2*	0000000		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*	7753999		szafa dystrybucyjna 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
38 d.1.2	KNR 13-25 0913-03	ST-01.01, ST-01.05	Sprawdzanie przewodów sygnałowych z kablów sygnalizacyjnych o 10 żyłach przedmiar = 35 odc.	odc.					
1*	999		-- R -- robocizna 2.7r-g/odc.	r-g	94.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
39 d.1.2	KNR AT-14 0111-01	ST-01.01, ST-01.05	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami przedmiar = 32 pomiar	po- mia r					
1*	999		-- R -- robocizna 1r-g/pomiar	r-g	32.0000				
2*	0000000		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000				
3*	at142		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania struktural- nego 0.298m-g/pomiar	m-g	9.5360				
4*	at143		środek łączności bezprzewodowej 0.596m-g/pomiar	m-g	19.0720				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
1.3			System oddymiania grawitacyjnego						
40 d.1.3	KNR 13-06 0703-01	ST-01.01, ST-01.03	Centrala systemu oddymiania przedmiar = 1 szt	szt					
1*	999		-- R -- robocizna 52.2r-g/szt	r-g	52.2000				
2*	4001184		-- M -- Centrala sterownicza 1szt./szt	szt.	1.0000				
3*	1100718		kątownik stalowy walcowany St0 i St0S 30x30x4-50x50x5 mm 10kg/szt	kg	10.0000				
4*	1330104		elektrody stalowe otulone do spawania stali niskostopowych przeznaczonych do pracy w podwyższonych temperaturach śr. 3.25 mm 0.04[100 szt.]/szt	100 szt.	0.0400				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	1511600		farba olejna do gruntowania - miniowa 80% 0.5dm ³ /szt	dm ³	0.5000				
6*	1511711		farba olejna nawierzchniowa szara 0.5dm ³ /szt	dm ³	0.5000				
7*	6803102		śruby stalowe M8x60 0.4kg/szt	kg	0.4000				
8*	6800102		nakrętki stalowe 6-kątne M8 0.03kg/szt	kg	0.0300				
9*	72111		-- S -- Spawarka elektryczna wirująca 300A 2.5m-g/szt	m-g	2.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
41 d.1.3	KNNR 5 0308-05	ST-01.01, ST-01.03	Gniazda instalacyjne - ręczny przycisk oddymiania przedmiar = 3+4 = 7.000 szt.	szt.					
1*	999		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	1.8410				
2*	7530299		-- M -- ręczny przycisk oddymiania 1.02szt/szt.	szt	7.1400				
3*	0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
42 d.1.3	KNNR 5 0308-05	ST-01.01, ST-01.03	Gniazda instalacyjne - ręczny przycisk przewietrzania przedmiar = 3+4 = 7.000 szt.	szt.					
1*	999		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	1.8410				
2*	7530299		-- M -- ręczny przycisk przewietrzania 1.02szt/szt.	szt	7.1400				
3*	0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
1.4			System sygnalizacji pożaru						
43 d.1.4	KNR 5-14 0104-05	ST-01.03	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpików, tablicy przełącznikowych i nastawczych o masie do 750 kg przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999		-- R -- robocizna 21.94*0.955=20.9527r-g/szt.	r-g	20.9527				
2*	7029999		-- M -- Rozdzielnica RG 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*	0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39521		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.6m-g/szt.	m-g	0.6000				
5*	31114		żuraw samochodowy 5-6 t 0.6m-g/szt.	m-g	0.6000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44 d.1.4	KNR 5-08 0308-04	ST-01.03	Montaż przycisku sterującego wył. głównym Przycis n/y 1NO przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999		-- R -- robocizna 0.242*0.955=0.23111r-g/szt.	r-g	0.9244				
2*	7520501		-- M -- Wyłącznik p.poż natynkowy 1Z 1R 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*	0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
45 d.1.4	KNNR 5 0308-05	ST-01.03	Czujka ruchu przedmiar = 5+4+5+12 = 26.000 szt.	szt.					
1*	999		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	6.8380				
2*	7530299		-- M -- Czujka ruchu 1.02szt/szt.	szt	26.5200				
3*	0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
46 d.1.4	KNNR 5 0308-05	ST-01.03	Czujka optyczna dymu przedmiar = 16+24+20+14+6+38 = 118.000 szt.	szt.					
1*	999		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	31.0340				
2*	7530299		-- M -- Czujka optyczna dymu 1.02szt/szt.	szt	120.3600				
3*	0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
47 d.1.4	KNNR 5 0308-05	ST-01.03	Czujka dymu i ciepła przedmiar = 6+14+3+3 = 26.000 szt.	szt.					
1*	999		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	6.8380				
2*	7530299		-- M -- Czujka dymu i ciepła 1.02szt/szt.	szt	26.5200				
3*	0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
48 d.1.4	KNNR 5 0308-05	ST-01.03	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP przedmiar = 3+6+5+4 = 18.000 szt.	szt.					
1*	999		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	4.7340				
			-- M --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7530299		Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP	szt.	18.3600				
3*	0000000		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
49 d.1.4	KNNR 5 0308-05	ST-01.03	Sygnalizator optyczno-akustyczny przedmiar = 4+6+7+6 = 23.000 szt.	szt.					
1*	999		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	6.0490				
2*	7530299		-- M -- Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.	23.4600				
3*	0000000		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
50 d.1.4	KNNR 5 0308-05	ST-01.03	Zasilacz pożarowy przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.5260				
2*	7530299		-- M -- Zasilacz systemów ppoż. EN54-7A17 Pulsar	szt.	2.0400				
3*	0000000		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
51 d.1.4	KNNR 5 0308-05	ST-01.03	Element kontrolno sterujący przedmiar = 4+3+6 = 13.000 szt.	szt.					
1*	999		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	3.4190				
2*	7530299		-- M -- Element kontrolno-sterujący EKS-6040	szt.	13.2600				
3*	0000000		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
52 d.1.4	KNNR 5 0308-05	ST-01.03	access point przedmiar = 2+2+2+2 = 8.000 szt.	szt.					
1*	999		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	2.1040				
2*	7530299		-- M -- TP-LINK EAP110 Access Point N300 2.4 GHz PoE	szt.	8.1600				
3*	0000000		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
1.5			System kamer						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.1.5	KNNR 5 0203-01	ST-01.04, ST-01.05	Przewody UTP 4x2x0,5 kat 6 przedmiar = 12.4*4+8.9*2+12*3+4.5*8+ 7.56*5 = 177.200 m	m					
1*	999		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	6.2374				
2*	7959999		-- M -- Przewody UTP 4x2x0,5 kat 6 1.04m/m	m	184.2880				
3*	0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
54 d.1.5	KNR AL-01 0501-01	ST-01.04, ST-01.05	Montaż elementów systemu telewizji użytko- wej - kamera TVU wewnętrzna przedmiar = 4+7+11+9 = 31.000 szt.	szt.					
1*	999		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	104.1600				
2*			-- M -- Kamera IP XBLITZ Force 3 1szt/szt.	szt	31.0000				
3*	0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
55 d.1.5	KNR AL-01 0501-02	ST-01.04, ST-01.05	Montaż elementów systemu telewizji użytko- wej - kamera TVU zewnętrzna przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*	999		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	92.5000				
2*			-- M -- Imou Dome Lite 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*	0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
56 d.1.5	KNR AL-01 0501-03	ST-01.04, ST-01.05	Montaż elementów systemu telewizji użytko- wej - monitor przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999		-- R -- robocizna 1.93r-g/szt.	r-g	3.8600				
2*			-- M -- monitor 31,5" rozdzielczość 1080P 1szt/szt.	szt	2.0000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
57 d.1.5	KNR AL-01 0504-01 analogia	ST-01.04, ST-01.05	Montaż elementów systemu PC z systemem Windows przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999		-- R -- robocizna 7.01r-g/szt.	r-g	7.0100				
			-- M --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			PC z systemem Windows 1szt/szt.	szt	1.0000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
58 d.1.5	kalk. własna	ST-01.04, ST-01.05	Program przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*			-- M -- program 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
59 d.1.5	kalk. własna	ST-01.04, ST-01.05	SWITCH - 5 portów przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*			-- M -- SWITCH - 5 portów 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
1.6			Instalacja odgromowa						
60 d.1.6	KNNR 5 0113-01	ST-01.02	Rury ochronneHDP 50 mm przedmiar = $8.5 \times 12 = 102.000$ m	m					
1* 999			-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	44.8800				
2* 5609999			-- M -- rura HDPE 50 1.04m/m	m	106.0800				
3* 6602999			uchwyty do rur z PCW 0.7szt/m	szt	71.4000				
4* 0000000			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
61 d.1.6	KNNR 5 0603-01	ST-01.02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) przedmiar = $12 \times 2.5 = 30.000$ m	m					
1* 999			-- R -- robocizna 0.153r-g/m	r-g	4.5900				
2* 1121099			-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	31.2000				
3* 0000000			materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4* 72100			-- S -- spawarka 0.0765m-g/m	m-g	2.2950				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
62 d.1.6	KNNR 5 0611-01	ST-01.02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie przedmiar = 12 szt.	szt.					
1* 999			-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	2.9760				
2* 72100			-- S -- spawarka 0.124m-g/szt.	m-g	1.4880				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
63 d.1.6	KNNR 5 0103-08	ST-01.02	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - od dachu do złącza kontr. przedmiar = 148 m	m					
1*	999		-- R -- robocizna 0.397r-g/m	r-g	58.7560				
2*	7580099		-- M -- rury winidurkowe RL 47 1.04m/m	m	153.9200				
3*	7580499		złączki 0.41szt/m	szt	60.6800				
4*	8990499		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	310.8000				
5*	1551399		uchwyty 2.1szt/m	szt	310.8000				
6*	0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
64 d.1.6	KNNR 5 0201-06	ST-01.02	Ułożenie przewodu z drutu odgromowego 8mm w rurach przedmiar = 25.5+30.1+7.5+7.9*6+9.8*3+7.6*2+6.5*2+8.2*12 = 266.500 m	m					
1*	999		-- R -- robocizna 0.0368r-g/m	r-g	9.8072				
2*	1121399		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	277.1600				
3*	0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
65 d.1.6	KNNR 5 0303-10	ST-01.02	Montaż skrzynki ochronnej przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*	999		-- R -- robocizna 0.62r-g/szt.	r-g	7.4400				
2*	7540099		-- M -- Skrzynka kontrolna do elewacji 140x140x100mm MAX szara 68.2/SZARA PL /96801208/ 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
3*	0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
66 d.1.6	KNNR 5 0612-06	ST-01.02	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*	999		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt. -- M --	r-g	5.3880				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7590799		złącza 4.1 1szt/szt.	szt.	12.0000				
3*	0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
67 d.1.6	KNNR 5 0609-02	ST-01.02	Igllice z ostrzem odgromowym na słupach z rur stalowych - montaż na słupach stojących przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*	999		-- R -- robocizna 1.23r-g/szt.	r-g	7.3800				
2*	5001099		-- M -- rury stalowe o śr.do 48 mm 1m/szt.	m	6.0000				
3*	0000000		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
68 d.1.6	KNNR 5 1304-03	ST-01.02	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*	999		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	15.1200				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
69 d.1.6	KNNR 5 1304-04	ST-01.02	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*	999		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	6.7200				
			Koszty pośrednie 71.6% od (R, S) Zysk 10.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ELEKTRYCZNE						
1.1	Instalacja elektryczna oświetlenia, gniazd wtyczkowych, wentylacji, klimatyzacji						
1.2	Instalacja okablowania strukturalnego						
1.3	System oddymiania grawitacyjnego						
1.4	System sygnalizacji pożaru						
1.5	System kamer						
1.6	Instalacja odgromowa						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 69	ROBOTY ELEKTRYCZNE					
1.1	1 - 34	Instalacja elektryczna oświetlenia, gniazd wtyczkowych, wentylacji , klimatyzacji					
1.2	35 - 39	Instalacja okablowania strukturalnego					
1.3	40 - 42	System oddymiania grawitacyjnego					
1.4	43 - 52	System sygnalizacji pożaru					
1.5	53 - 59	System kamer					
1.6	60 - 69	Instalacja odgromowa					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie: