

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : ADAPTACJA CZĘŚCI POMIESZCZEŃ 5 PIĘTRA BUDYNKU CBM GDAŃSKIEGO UNIWERSYTETU MEDYCZNEGO  
ADRES INWESTYCJI : budynek CBM, ul. Dębinki 1, 80-952 Gdańsk,  
INWESTOR : GDAŃSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY  
ADRES INWESTORA : 80-210 Gdańsk, ul. M. Skłodowskiej - Curie 3A,  
DATA OPRACOWANIA : 2022-07

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty zakupu [Kz] .....	% M
Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień:

Kod CPV: 45310000-3 : ROBOTY INSTALACYJNE ELEKTRYCZNE  
Kod CPV: 45314000-1 : INSTALOWANIE URZĄDZEŃ TELEKOMUNIKACYJNYCH  
Kod CPV: 45314300-4 : INSTALOWANIE INFRASTRUKTURY OKABLOWANIA  
Kod CPV: 45314200-3 : INSTALOWANIE LINII TELEFONICZNYCH

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2022-07

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja dotyczy wykonania robót elektrycznych i teletechnicznych w związku z adaptacją części 5 piętra budynku CBM (Collegium-Biomedicum) Gdańskiego Uniwersytetu Medycznego na pomieszczenia Zakładu i Katedry Fizjologii

Zakres robót:

1. Demontaż istniejących instalacji elektrycznych i teletechnicznych;
2. Instalacje elektryczne wewnętrzne:
  - instalacja połączeń wyrównawczych,
  - instalacja ochrony od przepięć,
  - rozdzielnice elektryczne
  - instalacja oświetlenia podstawowego,
  - instalacja gniazd wtyczkowych i siły,
3. Instalacje teletechniczne:
  - Instalacja sieci strukturalnej (telefonii i sieci komputerowej),
  - Instalacja kontroli dostępu;
    - Instalacja detekcji gazów technicznych
4. Urządzenia przeciwpożarowe:
  - Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego,
  - Instalacja systemu sygnalizacji pożaru SSP,

Przedmiar opracowano na podstawie projektu wykonawczego branży elektrycznej i teletechnicznej oraz STWiORB.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>GUM, bud. CBM, 5p, fizjologia</b>					
1		<b>Instalacje elektryczne</b>			
1		Demontaż instalacji elektrycznych wewnętrznych wg PT	kpl.		
d.1	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Szyna wyrównania potencjałów	szt.		
d.1	0203-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - linka LYżo 25	m		
d.1	0715-01	50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - linka LYżo 70	m		
d.1	0715-02	50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód NHXH 3x1,5 PH90	m		
d.1	0209-04	50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód Li2YCY 2x2x1	m		
d.1	0209-04	100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
7	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Zaciski kablowe odgałęźnie120mm2	szt.		
d.1	0203-01	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RGC5nn wg PT	szt.		
d.1	0405-08	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9		Montaż i uruchomienie zasilacza UPS i przełącznika obejściowego zewnętrznego	szt.		
d.1	analiza indywidualna	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-1205	9	otw.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
11	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-1005	8	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
12	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-1002	52	otw.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
13	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1207-01	190	m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.1	1208-05	0.25	m³	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
15	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1	1208-03	190	m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
16	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.1	1201-01	98	szt.	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
17	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1	1101-02	49	szt.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.1 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto siatkowe 150x60	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
19	KNNR 5 d.1 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKXS 5x4	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
20	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 3-F z bezpiecznikami 25A/gG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 d.1 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 5x10 - analogia	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 3x2,5	m		
		414	m	414.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>414.000</b>
23	KNNR 5 d.1 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - przewód YDY 3x2,5	m		
		621	m	621.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>621.000</b>
24	KNNR 5 d.1 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 5x2,5	m		
		125	m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
25	KNNR 5 d.1 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - przewód YDY 5x1,5	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
26	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 3x1,5	m		
		191	m	191.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.000</b>
27	KNNR 5 d.1 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - przewód YDY 3x1,5	m		
		763	m	763.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>763.000</b>
28	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód DYżo4	m		
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
29	KNNR 5 d.1 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		394	szt.	394.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>394.000</b>
30	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		394	szt.	394.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>394.000</b>
31	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik podtynkowy jednobiegunowy pojedynczy IP44	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
32	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik podtynkowy jednobiegunowy pojedynczy	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
33	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik podtynkowy jednobiegunowy ściemniacz DALI	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik podtynkowy jednobiegunowy zwierny (przycisk)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik podtynkowy jednobiegunowy świecznikowy	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
36	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik podtynkowy jednobiegunowy świecznikowy IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik podtynkowy ednobiegunowy schodowy 8	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
38	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik podtynkowy żaluzjowy analogia 9	szt.		
			szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
39	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż czujnika obecności 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo podtynkowe 16A/230V IP44 16	szt.		
			szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
41	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo podtynkowe 16A/230V DATA 86	szt.		
			szt.	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
42	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo podtynkowe 16A/230V 170	szt.		
			szt.	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
43	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - gniazdo podtynkowe podwójne 16A/230V 69	szt.		
			szt.	69.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
44	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ochronnik przeciwprzepięciowy typu III w gnieździe elektrycznym 15	szt.		
			szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
45	KNNR 5 d.1 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - gniazdo 3x400V / 16A 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	d.1 analiza indywidualna	Montaż puszki gniazdowej podtynkowej ZGP-2 wg PT 2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47	KNNR 5 d.1 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 196	szt.		
			szt.	196.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.000</b>
48	KNNR 5 d.1 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W Oprawa O.1 wg PT Oprawa LED natropowa 37W, 4600lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<19 przybliżone wymiary 1200mm x 300mm x 35mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała raster paraboliczny biały matowy (mini PAR) lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR - ANALOGIA 36	kpl.		
			kpl.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
49	KNNR 5 d.1 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W- Oprawa O.2 wg PT. Oprawa LED do sufitów podwieszanych 37W, 4600lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<19 przybliżone wymiary 1200mm x 300mm x 30mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała raster paraboliczny biały matowy (mini PAR) lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR 10	kpl.		
			kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50 d.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W- Oprawa O.3 wg PT. Oprawa LED do sufitów podwieszanych 19W, 2250lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<19 przybliżone wymiary 1200mm x 300mm x 30mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała raster paraboliczny biały matowy (mini PAR) lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR 2	kpl.         kpl.	         2.000	         2.000
51 d.1	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W- Oprawa O.4 wg PT. Oprawa LED do sufitów podwieszanych, IP44 26W, 3230lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<22 przybliżone wymiary 600mm x 600mm x 12mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała klosy mikropryzmatyczny MPRM lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR 15	kpl.         kpl.	         15.000	         15.000
52 d.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa O.5 wg PT Oprawa LED nastropowa, IP44 36W, 4320lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<22 przybliżone wymiary 600mm x 600mm x 45mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała klosy mikropryzmatyczny MPRM lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR - ANALOGIA 1	kpl.         kpl.	         1.000	         1.000
53 d.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa LED (O.6), kinkiet IP44, długość ok. 60cm 9W, 720(1420)lm, 4000K, klosz opalizowany, rozsył asymetryczny obudowa aluminiowa, biała (ANALOGIA) 11	kpl.         kpl.	         11.000	         11.000
54 d.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa LED (O.7), kinkiet IP44, długość ok. 60cm 13W, 1160(2283)lm, 4000K, klosz opalizowany, rozsył asymetryczny obudowa aluminiowa, biała (ANALOGIA) 11	kpl.         kpl.	         11.000	         11.000
55 d.1	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego ze znakiem ewakuacyjnym praca ciemna, (ANALOGIA) 8	kpl.         kpl.	         8.000	         8.000
56 d.1	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa awaryjnego ośw. ewakuacyjnego, wewnętrzna, praca ciemna autotest (ANALOGIA) 26	kpl.         kpl.	         26.000	         26.000
57 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar         pomiar	         10.000	         10.000
58 d.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 79	pomiar         pomiar	         79.000	         79.000
59 d.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 53	prób.         prób.	         53.000	         53.000
60 d.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		398	prób.	398.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>398.000</b>
61 d.1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 52	kpl.po m. kpl.po m.	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
62 d.1	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 26	kpl.po m. kpl.po m.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
63 d.1	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl.  kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje teletechniczne</b>			
64 d.2	analiza indywidualna	Demontaż instalacji teletechnicznych 1	kpl.  kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65 d.2	KNNR 5 1209-1005	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 16	otw.  otw.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
66 d.2	KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 78	otw.  otw.	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
67 d.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 170	szt.  szt.	170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
68 d.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 85	szt.  szt.	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
69 d.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka pełne z pokrywą 200x100mm - ANALOGIA 84	m  m	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
70 d.2	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie 300	m  m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
71 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 160	m  m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
72 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
73 d.2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 460	m  m	460.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>460.000</b>
74 d.2	KNNR 5 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 704	m  m	704.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>704.000</b>
75 d.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - typ S/FTP 4x2x0,5, kat. 7, LSOH 12496	m  m	12496.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12496.000</b>
76 d.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - typ FTP 4x2x0,5, kat. 5e, LSOH (KD) 481	m  m	481.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>481.000</b>
77 d.2	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu - wszystkie odcinki - analogia 1400	m  m	1400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1400.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YLY 4x1 lub przewód systemowy zamek elektryczny - czytnik kart HID	m		
		165	m	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
79	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YLY 2x1,5 (zasilanie kontrolerów KD, zasilanie kontrolerów inst. przywoławczej)	m		
		165	m	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
80	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		89	szt.	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
81	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		89	szt.	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
82	KNR AT-14 d.2 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		175	szt.	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
83	KNR AT-14 d.2 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		175	szt.	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
84	KNR AT-14 d.2 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów - adapter jednokrotny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
85	KNR AT-14 d.2 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów - adapter dwukrotny	szt.		
		86	szt.	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
86	KNR AT-14 d.2 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		175	szt.	175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
87	d.2 analiza indywidualna	Budowa i podłączenie punktu dystrybucyjnego sieci komputerowej FD'5B' wg PT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR AT-14 d.2 0111-0	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		176	pomiar	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
89	KNR AL-01 d.2 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozoru - LAN - Bezprzewodowy punkt dostępowy dla sieci LAN z licencją - analogia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90	KNR AL-01 d.2 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W (KD)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNR AL-01 d.2 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
92	KNR AL-01 d.2 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych - kontroler przejść systemu kontroli dostępu (2 przejścia) + obudowa	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
93	KNR AL-01 d.2 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart systemu kontroli dostępu wg PW	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
94	KNR AL-01 d.2 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	d.2 analiza indywidualna	Instalacja oprogramowania , uruchomienie systemu kontroli dostępu oraz integracja z systemem w innych budynkach	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód ognioodporny HTKSHekw 1x2x0,8 (E30) (SSP) 322	m m	 322.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>322.000</b>
97	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód ognioodporny HTKSH 2x2x1 (E90) (SSP) 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
98	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 3x1,5 (E90) (SSP) 52	m m	 52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
99	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód ognioodporny NXHX 3x1,5 (E90) (SSP-zasilanie ZB.1) 5	m m	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
100	KNR AL-01 d.2 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah (CSP) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
101	KNR AL-01 d.2 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 41	szt. szt.	 41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
102	KNR AL-01 d.2 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - SSP - czujka optyczna dymu 41	szt. szt.	 41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
103	KNR AL-01 d.2 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - SSP - wskaźnik zadziałania dla czujki optycznej dymu - ANALIGIA 13	szt. szt.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
104	KNR AL-01 d.2 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - SSP - przeniesienie ręcznego ostrzegacza pożarowego ROP - analogia 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	KNR AL-01 d.2 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego (SSP) 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNR AL-01 d.2 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala - SSP - Moduł sterujący wielowyjściowy, adresowalny z izolatorem zwarć, 8 wyjść przekaźnikowych 2A/30V - ANALIGIA 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
107	KNR AL-01 d.2 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala - SSP - Moduł kontrolno-sterujący 230V, adresowalny z izolatorem zwarć, 1 wyjście przekaźnikowe 2A/230V, 2 wejścia 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	KNR AL-01 d.2 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala - SSP - Moduł kontrolno-sterujący 30V, adresowalny z izolatorem zwarć, 1 wyjście przekaźnikowe 2A/30V, 2 wejścia 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	KNR AL-01 d.2 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - SSP - sygnalizator optyczno-akustyczny z puszką odgałęźną z bezpiecznikiem wg PT 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
110	KNR AL-01 d.2 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów - SSP 1	lin. lin.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNR AL-01 d.2 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji) - SSP	system		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNNR 5 d.2 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (System detekcji gazów)	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
113	KNNR 5 d.2 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur - przewód FTP 4x2x0,5 (system detekcji gazów) - ANALOGIA	m		
		35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
114	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YLY 4x1 (System detekcji gazów)	m		
		63	m	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
115	KNR AL-01 d.2 0101-04	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych - centrala detekcji gazów technicznych wg PW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	KNR AL-01 d.2 0401-07	Montaż czujek pożarowych - tlenku węgla - czujka gazu 'O2' kompletna (sensor elektrochemiczny) - analogia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
117	KNR AL-01 d.2 0401-07	Montaż czujek pożarowych - tlenku węgla - czujka gazu 'CO2' kompletna (sensor infra red) - analogia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
118	KNR AL-01 d.2 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - System Detekcji Gazów - sygnalizator optyczno-akustyczny wg PT	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
119	KNR AL-01 d.2 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) - system detekcji gazów technicznych	system		
		1	system	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 63	Instalacje elektryczne					
2	64 - 120	Instalacje teletechniczne					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie:

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1			<b>Instalacje elektryczne</b>				
1 d.1		analiza indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznych wewnętrznych wg PT	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	16.0000		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 1</b>				
2 d.1		KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Szyna wyrównania potencjałów	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.6300		
		7059999	-- Materiały -- Szyna wyrównania potencjałów	szt.	1.0000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 2</b>				
3 d.1		KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - linka LYżo 25	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1180		
		7999999 0000000	-- Materiały -- LYżo 25 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
		39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 3</b>				
4 d.1		KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - linka LYżo 70	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1550		
		7999999 1034799 7648099 0000000	-- Materiały -- linka LYżo 70 wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M)	m kg szt. %	1.0400 0.0070 0.0500 2.5000		
		39000 39971 39100 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0.0067 0.0044 0.0044 0.0044		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 4</b>				
5 d.1		KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód NHXH 3x1,5 PH90	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0546		
		7959999 0000000	-- Materiały -- przewód NHXH 3x1,5 PH90 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
			<b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 5</b>	% % %			
6 d.1		KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - przewód Li2YCY 2x2x1	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0546		
		7959999 0000000	-- Materiały -- przewód Li2YCY 2x2x1 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 6</b>	% % %			
7 d.1		KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Zaciski kablowe odgąłęźnie120mm <sup>2</sup>	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.6300		
		7059999	-- Materiały -- Zaciski kablowe odgąłęźnie120mm <sup>2</sup>	szt.	1.0000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 7</b>	% % %			
8 d.1		KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica RGC5nn wg PT	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1.4000		
		7052999	-- Materiały -- rozdzielnica RGC5nn wg PT	szt.	1.0000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 8</b>	% % %			
9 d.1		analiza indywidualna	Montaż i uruchomienie zasilacza UPS i przełącznika obejściowego zewnętrznego	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	6.0000		
			-- Materiały -- zasilacz UPS 10kW Przełącznik obejściowy zewnętrzny dla zasilacza UPS 10kW	szt szt	1.0000 1.0000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 9</b>	% % %			
10 d.1		KNNR 5 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.			
		999	-- Robocizna --	r-g	3.1900		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 10</b>	% %			
11 d.1		KNNR 5 1209-1005	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.			

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		999	-- Robocizna --	r-g	1.3500		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 11</b>				
12 d.1		KNNR 5 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.6370		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 12</b>				
13 d.1		KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0798		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 13</b>				
14 d.1		KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³			
		999	-- Robocizna --	r-g	4.0300		
		1700399	-- Materiały -- cement portlandzki CEM 1	t	0.1910		
		1601899	piasek do betonów	m³	1.1000		
		1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.1600		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 14</b>				
15 d.1		KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0788		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 15</b>				
16 d.1		KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0089		
		8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt.	1.0300		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 16</b>				
17 d.1		KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0977		
		8340799	-- Materiały -- konstrukcje wsporcze koryta	szt.	1.0000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 17</b>				

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
18 d.1		KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto siatkowe 150x60	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1890		
		8322200 0000000	-- Materiały -- koryto siatkowe 150x60mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 18</b>				
19 d.1		KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKXS 5x4	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1180		
		7999999 0000000	-- Materiały -- kabel YKXS 5x4 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
		39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 19</b>				
20 d.1		KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy 3-F z bezpiecznikami 25A/gG	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.3400		
		7513199	-- Materiały -- rozłącznik bezpiecznikowy 3-F z bezpiecznikami 25A/gG	szt.	1.0000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 20</b>				
21 d.1		KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - przewód YDY 5x10 - analogia	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0946		
		7959999 0000000	-- Materiały -- przewód YDY 5x10 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 21</b>				
22 d.1		KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 3x2,5	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0406		
		7959999 0000000	-- Materiały -- przewód YDY 3x2,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 22</b>	%			
23 d.1		KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - przewód YDY 3x2,5	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0609		
		7959999 0000000	-- Materiały -- przewód YDY 3x2,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 23</b>	% % % %			
24 d.1		KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 5x2,5	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0788		
		7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 24</b>	% % % %			
25 d.1		KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - przewód YDY 5x1,5	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0609		
		7959999 0000000	-- Materiały -- przewód YDY 5x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 25</b>	% % % %			
26 d.1		KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód YDY 3x1,5	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0406		
		7959999 0000000	-- Materiały -- przewód YDY 3x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 26</b>	% % % %			
27 d.1		KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - przewód YDY 3x1,5	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0609		
		7959999 0000000	-- Materiały -- przewód YDY 3x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 27</b>				
28 d.1		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód DYżo4	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0546		
		7959999 0000000	-- Materiały -- Przewód DYżo4 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 28</b>				
29 d.1		KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2010		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 29</b>				
30 d.1		KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0840		
		7540099 0000000	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 30</b>				
31 d.1		KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik podtynkowy jednobiegunowy pojedynczy IP44	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2310		
		7510599 0000000	-- Materiały -- łącznik podtynkowy jednobiegunowy pojedynczy IP44 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 31</b>				
32 d.1		KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik podtynkowy jednobiegunowy pojedynczy	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1580		
		7519999 0000000	-- Materiały -- łącznik podtynkowy jednobiegunowy pojedynczy materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 32</b>				

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
33 d.1		KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik podtynkowy jednobiegunowy ściemniacz DALI	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1580		
		7519999	-- Materiały -- łącznik podtynkowy jednobiegunowy, ściemniacz DALI	szt.	1.0200		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 33</b>				
34 d.1		KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik podtynkowy jednobiegunowy zwierny (przycisk)	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1580		
		7519999	-- Materiały -- łącznik podtynkowy jednobiegunowy zwierny (przycisk)	szt.	1.0200		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 34</b>				
35 d.1		KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik podtynkowy jednobiegunowy świecznikowy	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1890		
		7519999	-- Materiały -- łącznik podtynkowy jednobiegunowy świecznikowy	szt.	1.0200		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 35</b>				
36 d.1		KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik podtynkowy jednobiegunowy świecznikowy IP44	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2310		
		7510599	-- Materiały -- łącznik podtynkowy jednobiegunowy świecznikowy IP44	szt.	1.0200		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 36</b>				
37 d.1		KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik podtynkowy ednobiegunowy schodowy	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1890		
		7519999	-- Materiały -- łącznik podtynkowy ednobiegunowy schodowy	szt.	1.0200		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 37</b>	% %			
38 d.1		KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik podtynkowy żaluzjowy analogia	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2310		
		7519999 0000000	-- Materiały -- łącznik podtynkowy żaluzjowy materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 38</b>	% % %			
39 d.1		KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż czujnika obecności	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.6300		
		7099999	-- Materiały -- Czujnik obecności dwukanałowy (sterowanie oświetleniem i wentylacją)	szt.	1.0000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 39</b>	% % %			
40 d.1		KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podtynkowe 16A/230V IP44	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2730		
		7530399 0000000	-- Materiały -- gniazdo podtynkowe 16A/230V IP44 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 40</b>	% % %			
41 d.1		KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podtynkowe 16A/230V DATA	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2730		
		7530399 0000000	-- Materiały -- gniazdo podtynkowe 16A/230V DATA materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 41</b>	% % %			
42 d.1		KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podtynkowe 16A/230V	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2730		
			-- Materiały --				

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		7530399 0000000	gniazdo podtynkowe 16A/230V materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 42</b>	% % %			
43 d.1		KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazdo podtynkowe podwójne 16A/230V	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2730		
		7530399 0000000	-- Materiały -- gniazdo podtynkowe podwójne 16A/230V materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 43</b>	% % %			
44 d.1		KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ochronnik przeciwprzepięciowy typu III w gnieździe elektrycznym	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.6300		
		7099999	-- Materiały -- ochronnik przeciwprzepięciowy typu III w gnieździe elektrycznym	szt.	1.0000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 44</b>	% % %			
45 d.1		KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 - gniazdo 3x400V / 16A	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.4120		
		7531200 0000000	-- Materiały -- gniazdo 3x400V / 16A materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 45</b>	% % %			
46 d.1		analiza indywidualna	Montaż puszek gniazdowej podtynkowej ZGP-2 wg PT	szt			
		999	-- Robocizna --	r-g	3.5000		
			-- Materiały -- puszki gniazdowa podłogowa do pdcg wylewanych ZGP-2 wg PT	szt	1.0000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 46</b>	% % %			
47 d.1		KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0089		
			-- Materiały --				

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		8990499 0000000	kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0300 2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 47</b>	% % %			
48 d.1		KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W Oprawa O.1 wg PT Oprawa LED natropowa 37W, 4600lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<19 przybliżone wymiary 1200mm x 300mm x 35mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała raster paraboliczny biały matowy (mini PAR) lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR - ANALOGIA	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.7400		
		7302299	-- Materiały -- Oprawa O.1 wg PT Oprawa LED natropowa 37W, 4600lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<19 przybliżone wymiary 1200mm x 300mm x 35mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała raster paraboliczny biały matowy (mini PAR) lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR	szt.	1.0000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 48</b>	% % %			
49 d.1		KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W- Oprawa O.2 wg PT. Oprawa LED do sufitów podwieszanych 37W, 4600lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<19 przybliżone wymiary 1200mm x 300mm x 30mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała raster paraboliczny biały matowy (mini PAR) lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.6300		
		7302299	-- Materiały -- Oprawa O.2 wg PT. Oprawa LED do sufitów podwieszanych 37W, 4600lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<19 przybliżone wymiary 1200mm x 300mm x 30mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała raster paraboliczny biały matowy (mini PAR) lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR	szt.	1.0000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 49</b>				
50 d.1		KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W- Oprawa O.3 wg PT. Oprawa LED do sufitów podwieszanych 19W, 2250lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<19 przybliżone wymiary 1200mm x 300mm x 30mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała raster paraboliczny biały matowy (mini PAR) lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.6300		
		7302299	-- Materiały -- Oprawa O.3 wg PT. Oprawa LED do sufitów podwieszanych 19W, 2250lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<19 przybliżone wymiary 1200mm x 300mm x 30mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała raster paraboliczny biały matowy (mini PAR) lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR	szt.	1.0000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 50</b>				
51 d.1		KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W- Oprawa O.4 wg PT. Oprawa LED do sufitów podwieszanych, IP44 26W, 3230lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR; <22 przybliżone wymiary 600mm x 600mm x 12mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała klosy mikropryzmatyczny MPRM lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.6300		
		7302299	-- Materiały -- Oprawa O.4 wg PT. Oprawa LED do sufitów podwieszanych, IP44 26W, 3230lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR; <22 przybliżone wymiary 600mm x 600mm x 12mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała klosy mikropryzmatyczny MPRM lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR	szt.	1.0000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn m-ry	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
			<b>Razem pozycja 51</b>				
52 d.1		KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W Oprawa O.5 wg PT Oprawa LED nastropowa, IP44 36W, 4320lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<22 przybliżone wymiary 600mm x 600mm x 45mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała klosy mikropryzmatyczny MPRM lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR - ANALOGIA	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.7400		
		7302299	-- Materiały -- Oprawa O.5 wg PT Oprawa LED nastropowa, IP44 36W, 4320lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<22 przybliżone wymiary 600mm x 600mm x 45mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała klosy mikropryzmatyczny MPRM lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR	szt.	1.0000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 52</b>				
53 d.1		KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa LED (O.6), kinkiet IP44, długość ok. 60cm 9W, 720(1420)lm, 4000K, klosz opalizowany, rozsył asymetryczny obudowa aluminiowa, biała (ANALOGIA)	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.5400		
		7304440	-- Materiały -- Oprawa LED (O.7), kinkiet IP44, długość ok. 60cm 9W, 720(1420)lm, 4000K, klosz opalizowany, rozsył asymetryczny obudowa aluminiowa, biała	szt.	1.0000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 53</b>				
54 d.1		KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - Oprawa LED (O.7), kinkiet IP44, długość ok. 60cm 13W, 1160(2283)lm, 4000K, klosz opalizowany, rozsył asymetryczny obudowa aluminiowa, biała (ANALOGIA)	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.5400		
			-- Materiały --				

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		7304440	Oprawa LED (O.7), kinkiet IP44, długość ok. 60cm 13W, 1160(2283)lm, 4000K, klosz opalizowany, rozsył asymetryczny obudowa aluminiowa, biała	szt.	1.0000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 54</b>				
55 d.1		KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego ze znakiem ewakuacyjnym praca ciemna, (ANALOGIA)	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.6200		
		7302299	-- Materiały -- Oprawa oświetlenia awaryjnego ze znakiem ewakuacyjnym praca ciemna, autotest	szt.	1.0000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 55</b>				
56 d.1		KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane Oprawa awaryjnego ośw. ewakuacyjnego, wewnętrzna, praca ciemna autotest (ANALOGIA)	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.5400		
		7304440	-- Materiały -- Oprawa awaryjnego ośw. ewakuacyjnego, wewnętrzna, autotest	szt.	1.0000		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 56</b>				
57 d.1		KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar			
		999	-- Robocizna --	r-g	1.7600		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 57</b>				
58 d.1		KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar			
		999	-- Robocizna --	r-g	1.3000		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 58</b>				
59 d.1		KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.3300		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 59</b>				
60 d.1		KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.			

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2700		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 60</b>				
61 d.1		KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1.7100		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 61</b>				
62 d.1		KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2500		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 62</b>				
63 d.1		analiza indywidu- alna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	16.0000		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 63</b>				
<b>2</b>			<b>Instalacje teletechniczne</b>				
64 d.2		analiza indywidu- alna	Demontaż instalacji teletechnicznych	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	16.0000		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 64</b>				
65 d.2		KNNR 5 1209- 1005	Przebijanie otworów śr. 100 mm o dłu- gości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1.3500		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 65</b>				
66 d.2		KNNR 5 1209- 1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z beto- nu	otw.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.6370		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 66</b>				
67 d.2		KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastiko- wych rozporowych	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0089		
		8990499 0000000	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0300 2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 67</b>				

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
68 d.2		KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0977		
		8340799 0000000	-- Materiały -- konstrukcje wsporcze koryta materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 68</b>				
69 d.2		KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryto pełne z pokrywą 200x100mm - ANALOGIA	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.1890		
		8322200 0000000	-- Materiały -- koryto pełne 200x100mm z pokrywą materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 69</b>				
70 d.2		KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.3570		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 70</b>				
71 d.2		KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0798		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 71</b>				
72 d.2		KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³			
		999	-- Robocizna --	r-g	4.0300		
		1700399 1601899 1720300 0000000	-- Materiały -- cement portlandzki CEM 1 piasek do betonów ciasto wapienne (wapno gaszone) materiały pomocnicze(od M)	t m³ m³ %	0.1910 1.1000 0.1600 2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 72</b>				
73 d.2		KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0788		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 73</b>				
74 d.2		KNNR 5 0102-07	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0788		
			-- Materiały --				

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
		7580099 0000000	rury winidurkowe karbowane materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 74</b>	% % %			
75 d.2		KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania struk- turalnego - odcinek poziomy, kabel mie- dziany - typ S/FTP 4x2x0,5, kat. 7, LSOH	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0170		
		0000000 7986999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) przewód S/FTP 4x2x0,5, kat. 7, LSOH	% m	2.5000 1.1000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 75</b>	% % %			
76 d.2		KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania struk- turalnego - odcinek poziomy, kabel mie- dziany - typ FTP 4x2x0,5, kat. 5e, LSOH (KD)	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0170		
		0000000 7986999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) przewód FTP 4x2x0,5, kat. 5e, LSOH	% m	2.5000 1.1000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 76</b>	% % %			
77 d.2		KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania struk- turalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu - wszystkie odcinki - analogia	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0151		
		0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 77</b>	% % %			
78 d.2		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YLY 4x1 lub przewód systemo- wy zamek elektryczny - czytnik kart HID	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0546		
		7959999 0000000	-- Materiały -- przewód YLY 4x1 lub przewód systemo- wy zamek elektryczny - czytnik kart HID materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 78</b>	% % %			
79 d.2		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YLY 2x1,5 (zasilanie kontrolerów KD, zasilanie kontrolerów inst. przywo- ławczej)	m			
			-- Robocizna --				

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		999		r-g	0.0546		
		7959999 0000000	-- Materiały -- przewód YLY 2x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 79</b>				
80 d.2		KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0914		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 80</b>				
81 d.2		KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0840		
		7540099 0000000	-- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 81</b>				
82 d.2		KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.2040		
		0000000 7551999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) gniazdo RJ45 kat. 6A	% szt.	2.5000 1.0000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 82</b>				
83 d.2		KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0250		
		0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 83</b>				
84 d.2		KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów - adapter jednokrotny	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0950		
		0000000 7553999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) adapter/pokrywa do gniazd RJ45 (keystone) jednokrotny	% szt.	2.5000 1.0000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 84</b>				

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
85 d.2		KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów - adapter dwukrotny	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0950		
		0000000 7553999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) adapter/pokrywa do gniazd RJ45 (keystone) dwukrotny	% szt.	2.5000 1.0000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 85</b>				
86 d.2		KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0110		
		0000000 8999999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) etykieta opisowa	% szt.	2.5000 1.0000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 86</b>				
87 d.2		analiza indywidualna	Budowa i podłączenie punktu dystrybucyjnego sieci komputerowej FD'5B' wg PT	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	32.0000		
		0000000	-- Materiały -- punkt dystrybucyjny FD'5B' wg PT materiały pomocnicze(od M)	kpl. %	1.0000 3.0000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 87</b>				
88 d.2		KNR AT-14 0111-0	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po-miar			
		999	-- Robocizna --	r-g	1.0000		
		0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000		
		at142	-- Sprzęt -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0.2980		
		at143	środek łączności bezprzewodowej	m-g	0.5960		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 88</b>				
89 d.2		KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - LAN - Bezprzewodowy punkt dostępowy dla sieci LAN z licencją - analogia	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	17.6000		
			-- Materiały -- LAN-WiFi - Bezprzewodowy punkt dostępowy dla sieci LAN (Aruba AP-515 (RW) Unified AP) + licencja	szt	1.0000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 89</b>				
90 d.2	ST-18/03-DK	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W (KD)	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	4.7100		
			-- Materiały -- Zasilacz buforowy impulsowy Grade 3; 13,8V/5A/65Ah	szt	1.0000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 90</b>				
91 d.2	ST-18/03-DK	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	2.5000		
			-- Materiały -- akumulator 12V/65Ah	szt	1.0000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 91</b>				
92 d.2	ST-18/03-DK	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli do- stępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych - kontroler przejść syste- mu kontroli dostępu (2 przejścia) + obu- dowa	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	11.8100		
			-- Materiały -- KD - kontroler przejść systemu kontroli dostępu (2 przejścia) + obudowa + licen- cje	kpl.	1.0000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 92</b>				
93 d.2	ST-18/03-DK	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli do- stępu - czytnik kart systemu kontroli do- stępu wg PW	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	6.3900		
			-- Materiały -- KD - czytnik kart systemu kontroli dostę- pu wg PW	kpl.	1.0000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 93</b>				
94 d.2	ST-18/03-DK	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt			
		999	-- Robocizna --	r-g	10.3700		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 94</b>				
95 d.2		analiza indywidu- alna	Instalacja oprogramowania , uruchomie- nie systemu kontroli dostępu oraz integra- cja z systemem w innych budynkach	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	50.0000		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 95</b>				
96 d.2		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód ognioodporny HTKSHekw 1x2x0,8 (E30) (SSP)	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0546		
		7959999	-- Materiały -- przewód ognioodporny HTKSHekw 1x2x0,8 (E30) (SSP)	m	1.0400		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 96</b>				
97 d.2		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód ognioodporny HTKSH 2x2x1 (E90) (SSP)	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0546		
		7959999	-- Materiały -- przewód ognioodporny HTKSH 2x2x1 (E30) (SSP)	m	1.0400		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 97</b>				
98 d.2		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód HDGs 3x1,5 (E90) (SSP)	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0546		
		7959999	-- Materiały -- przewód ognioodporny HDGs 3x1,5 (PH90)	m	1.0400		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 98</b>				
99 d.2		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód ognioodporny NHXH 3x1,5 (E90) (SSP-zasilanie ZB.1)	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0546		
		7959999	-- Materiały -- przewód ognioodporny HDGs 3x1,5 (PH90)	m	1.0400		
		0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 99</b>				
100 d.2	ST-18/03-DK	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah (CSP)	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	2.5000		

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
			-- Materiały -- akumulator 12V/65Ah	szt.	1.0000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 100</b>	% % %			
101 d.2		KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1.0200		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 101</b>	% %			
102 d.2		KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - SSP - czujka optyczna dymu	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1.5500		
			-- Materiały -- SSP - czujka jonizacyjna dymu wg PT	szt.	1.0000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 102</b>	% % %			
103 d.2		KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - SSP - wskaźnik zadziałania dla czujki optycznej dymu - ANALIGIA	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1.5500		
			-- Materiały -- SSP - wskaźnik zadziałania dla czujki optycznej dymu wg PT	szt.	1.0000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 103</b>	% % %			
104 d.2		KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - SSP - przeniesienie ręcznego ostrzegacza pożarowego ROP - analogia	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.9000		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 104</b>	% %			
105 d.2		KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego (SSP)	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.9000		
			-- Materiały -- SSP - ręczny ostrzegacz pożarowy ROP wg PT	szt.	1.0000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 105</b>	% % %			
106 d.2		KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka - SSP - Moduł sterujący wielowyjściowy, adresowalny z izolatorem zwarć, 8 wyjść przekaźnikowych 2A/30V - ANALIGIA	szt.			

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		999	-- Robocizna --  -- Materiały -- SSP - Moduł sterujący wielowyjściowy, adresowalny z izolatorem zwarć, 8 wyjść przełącznikowych 2A/30V	r-g  szt	5.7800  1.0000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 106</b>	% % %			
107 d.2		KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka - SSP - Moduł kontrolno-sterujący 230V, adresowalny z izolatorem zwarć, 1 wyjście przełącznikowe 2A/230V, 2 wejścia	szt.			
		999	-- Robocizna --  -- Materiały -- SSP - Moduł kontrolno-sterujący 230V, adresowalny z izolatorem zwarć, 1 wyjście przełącznikowe 2A/230V, 2 wejścia	r-g  szt	5.7800  1.0000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 107</b>	% % %			
108 d.2		KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka - SSP - Moduł kontrolno-sterujący 30V, adresowalny z izolatorem zwarć, 1 wyjście przełącznikowe 2A/30V, 2 wejścia	szt.			
		999	-- Robocizna --  -- Materiały -- SSP - Moduł kontrolno-sterujący 30V, adresowalny z izolatorem zwarć, 1 wyjście przełącznikowe 2A/30V, 2 wejścia	r-g  szt	5.7800  1.0000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 108</b>	% % %			
109 d.2		KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - SSP - sygnalizator optyczno-akustyczny z puszką odgałęźną z bezpiecznikiem wg PT	szt.			
		999	-- Robocizna --  -- Materiały -- SSP - sygnalizator optyczno-akustyczny wg PT SSP - puszka odgałęźna z bezpiecznikiem do podłączenia sygnalizatora wg PT	r-g  szt szt	1.8700  1.0000 1.0000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b> <b>Koszty pośrednie od (R, S)</b> <b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b> <b>Razem pozycja 109</b>	% % %			
110 d.2		KNR AL-01 0603-07	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów - SSP	lin.			
		999	-- Robocizna --  -- Sprzęt --	r-g	43.6400		

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		al001	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 110</b>				
111 d.2		KNR AL-01 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji) - SSP	sys-tem			
		999	-- Robocizna --	r-g	105.3000		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 111</b>				
112 d.2		KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (System detekcji gazów)	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0672		
		7580099 0000000	-- Materiały -- rury winidurkowe karbowane materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 112</b>				
113 d.2		KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód FTP 4x2x0,5 (system detekcji gazów) - ANALOGIA	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0210		
		7986999 0000000	-- Materiały -- przewód FTP 4x2x0,5, kat. 5e, LSOH materiały pomocnicze	m %	1.1000 2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 113</b>				
114 d.2		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YLY 4x1 (System detekcji gazów)	m			
		999	-- Robocizna --	r-g	0.0546		
		7959999 0000000	-- Materiały -- przewód YLY 4x1 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 114</b>				
115 d.2	ST-20/11_1-DK	KNR AL-01 0101-04	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozoru - centrala detekcji gazów technicznych wg PW	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	27.4500		
			-- Materiały -- centrala detekcji gazów technicznych wg PW	kpl.	1.0000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 115</b>				

Po z	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
116	ST-20/11_1-d.2 DK	KNR AL-01 0401-07	Montaż czujek pożarowych - tlenku węgla - czujka gazu 'O2' kompletna (sensor elektrochemiczny) - analogia	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	2.6700		
			-- Materiały -- czujka gazu 'O2' kompletna (sensor elektrochemiczny)	kpl.	1.0000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 116</b>				
117	ST-20/11_1-d.2 DK	KNR AL-01 0401-07	Montaż czujek pożarowych - tlenku węgla - czujka gazu 'CO2' kompletna (sensor infra red) - analogia	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	2.6700		
			-- Materiały -- czujka gazu 'CO2' kompletna (sensor infra red)	kpl.	1.0000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 117</b>				
118	d.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - System Detekcji Gazów - sygnalizator optyczno-akustyczny wg PT	szt.			
		999	-- Robocizna --	r-g	1.8700		
			-- Materiały -- System detekcji gazów - sygnalizator optyczno-akustyczny wg PT	szt	1.0000		
			<b>Koszty zakupu od (M)</b>	%			
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 118</b>				
119	ST-20/11_1-d.2 DK	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) - system detekcji gazów technicznych	system			
		999	-- Robocizna --	r-g	70.2000		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 119</b>				
120	d.2	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.			
		999	-- Robocizna --	r-g	16.0000		
			<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%			
			<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%			
			<b>Razem pozycja 120</b>				

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2555.6697		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	J m	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	0.3500		0.3500			
2.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.6050		0.6050			
3.	cement portlandzki CEM 1	t	0.1051		0.1051			
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0880		0.0880			
5.	rozdzielnica RGC5nn wg PT	szt	1.0000		1.0000			
6.	Szyna wyrównania potencjałów	szt	2.0000		2.0000			
7.	Zaciski kablowe odgałęźnie 120mm <sup>2</sup>	szt	4.0000		4.0000			
8.	ochronnik przeciwprzepięciowy typu III w gnieździe elektrycznym	szt	15.0000		15.0000			
9.	Czujnik obecności dwukanałowy (sterowanie oświetleniem i wentylacją)	szt	1.0000		1.0000			
10.	Oprawa O.1 wg PT Oprawa LED natropowa 37W, 4600lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<19 przybliżone wymiary 1200mm x 300mm x 35mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała raster paraboliczny biały matowy (mini PAR) lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR	szt	36.0000		36.0000			
11.	Oprawa O.2 wg PT. Oprawa LED do sufitów podwieszanych 37W, 4600lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<19 przybliżone wymiary 1200mm x 300mm x 30mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała raster paraboliczny biały matowy (mini PAR) lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR	szt	10.0000		10.0000			
12.	Oprawa O.3 wg PT. Oprawa LED do sufitów podwieszanych 19W, 2250lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<19 przybliżone wymiary 1200mm x 300mm x 30mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała raster paraboliczny biały matowy (mini PAR) lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR	szt	2.0000		2.0000			
13.	Oprawa O.4 wg PT. Oprawa LED do sufitów podwieszanych, IP44 26W, 3230lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<22 przybliżone wymiary 600mm x 600mm x 12mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała klosz mikropryzmatyczny MPRM lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR	szt	15.0000		15.0000			
14.	Oprawa O.5 wg PT Oprawa LED nastropowa, IP44 36W, 4320lm, 4000K, Ra 80 (min.), UGR<22 przybliżone wymiary 600mm x 600mm x 45mm obudowa metalowa malowana proszkowo, biała klosz mikropryzmatyczny MPRM lub inny układ optyczny zapewniający niski UGR	szt	1.0000		1.0000			
15.	Oprawa oświetlenia awaryjnego ze znakiem ewakuacyjnym praca ciemna, autotest	szt	8.0000		8.0000			
16.	Oprawa LED (O.7), kinkiet IP44, długość ok. 60cm 9W, 720(1420)lm, 4000K, klosz opalizowany, rozsył asymetryczny obudowa aluminiowa, biała	szt	11.0000		11.0000			
17.	Oprawa LED (O.7), kinkiet IP44, długość ok. 60cm 13W, 1160(2283)lm, 4000K, klosz opalizowany, rozsył asymetryczny obudowa aluminiowa, biała	szt	11.0000		11.0000			
18.	Oprawa awaryjnego ośw. ewakuacyjnego, wewnętrzna, autotest	szt	26.0000		26.0000			
19.	łącznik podtynkowy jednobiegunowy pojedynczy IP44	szt	11.2200		11.2200			
20.	łącznik podtynkowy jednobiegunowy świecznikowy IP44	szt	2.0400		2.0400			
21.	rozłącznik bezpiecznikowy 3-F z bezpiecznikami 25A/gG	szt	1.0000		1.0000			
22.	łącznik podtynkowy jednobiegunowy pojedynczy	szt	11.2200		11.2200			
23.	łącznik podtynkowy jednobiegunowy zwierny (przycisk)	szt	3.0600		3.0600			
24.	łącznik podtynkowy jednobiegunowy świecznikowy	szt	7.1400		7.1400			
25.	łącznik podtynkowy ednobiegunowy schodowy	szt	8.1600		8.1600			

Lp.	Nazwa	J m	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
26.	łącznik podtynkowy jednobiegunowy, ściemniacz DALI	szt	2.0400		2.0400			
27.	łącznik podtynkowy żaluzjowy	szt	9.1800		9.1800			
28.	gniazdo podtynkowe 16A/230V IP44	szt	16.3200		16.3200			
29.	gniazdo podtynkowe 16A/230V DATA	szt	87.7200		87.7200			
30.	gniazdo podtynkowe 16A/230V	szt	173.4000		173.4000			
31.	gniazdo podtynkowe podwójne 16A/230V	szt	70.3800		70.3800			
32.	gniazdo 3x400V / 16A	szt	4.0000		4.0000			
33.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	492.6600		492.6600			
34.	gniazdo RJ45 kat. 6A	szt	175.0000		175.0000			
35.	adapter/pokrywa do gniazd RJ45 (keystone) jednokrotny	szt	3.0000		3.0000			
36.	adapter/pokrywa do gniazd RJ45 (keystone) dwukrotny	szt	86.0000		86.0000			
37.	rury winidurkowe karbowane	m	758.1600		758.1600			
38.	opaski kablowe typu Oki	szt	2.5000		2.5000			
39.	przewód YDY 3x2,5	m	1076.4000		1076.4000			
40.	przewód YDY 3x1,5	m	992.1600		992.1600			
41.	Przewód DYżo4	m	135.2000		135.2000			
42.	przewód YLY 4x1 lub przewód systemowy zamek elektryczny - czytnik kart HID	m	171.6000		171.6000			
43.	przewód YLY 2x1,5	m	171.6000		171.6000			
44.	przewód YDY 5x1,5	m	49.9200		49.9200			
45.	przewód ogniodporny HDGs 3x1,5 (PH90)	m	59.2800		59.2800			
46.	przewód ogniodporny HTKSH 2x2x1 (E30) (SSP)	m	20.8000		20.8000			
47.	przewód NHXH 3x1,5 PH90	m	52.0000		52.0000			
48.	przewód Li2YCY 2x2x1	m	104.0000		104.0000			
49.	przewód YDY 5x10	m	10.4000		10.4000			
50.	przewody kabelkowe	m	130.0000		130.0000			
51.	przewód ogniodporny HTKSHekw 1x2x0,8 (E30) (SSP)	m	334.8800		334.8800			
52.	przewód YLY 4x1	m	65.5200		65.5200			
53.	przewód S/FTP 4x2x0,5, kat. 7, LSOH	m	13745.6000		13745.6000			
54.	przewód FTP 4x2x0,5, kat. 5e, LSOH	m	567.6000		567.6000			
55.	kabel YKXS 5x4	m	31.2000		31.2000			
56.	LYżo 25	m	52.0000		52.0000			
57.	linka LYżo 70	m	52.0000		52.0000			
58.	koryto siatkowe 150x60mm	m	48.0000		48.0000			
59.	koryto pełne 200x100mm z pokrywą	m	84.0000		84.0000			
60.	konstrukcje wsporcze koryta	szt	134.0000		134.0000			
61.	kołki rozporowe plastikowe	szt	477.9200		477.9200			
62.	etykieta opisowa	szt	175.0000		175.0000			
63.	Zasilacz buforowy impulsowy Grade 3; 13,8V/5A/65Ah	szt	1.0000		1.0000			
64.	akumulator 12V/65Ah	szt	4.0000		4.0000			

Lp.	Nazwa	J m	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
65.	KD - kontroler przejść systemu kontroli dostępu (2 przejścia) + obudowa + licencje	kpl	6.0000		6.0000			
66.	KD - czytnik kart systemu kontroli dostępu wg PW	kpl	12.0000		12.0000			
67.	SSP - wskaźnik zadziałania dla czujki optycznej dymu wg PT	szt	13.0000		13.0000			
68.	SSP - ręczny ostrzegacz pożarowy ROP wg PT	szt	1.0000		1.0000			
69.	SSP - Moduł sterujący wielowyjściowy, adresowalny z izolato-rem zwarć, 8 wyjść przekaźnikowych 2A/30V	szt	2.0000		2.0000			
70.	SSP - Moduł kontrolno-sterujący 230V,adresowalny z izolato-rem zwarć, 1 wyjście przekaźnikowe 2A/230V, 2 wejścia	szt	1.0000		1.0000			
71.	SSP - sygnalizator optyczno-akustyczny wg PT	szt	6.0000		6.0000			
72.	LAN-WiFi - Bezprzewodowy punkt dostępowy dla sieci LAN (Aruba AP-515 (RW) Unified AP) + licencja	szt	2.0000		2.0000			
73.	zasilacz UPS 10kW	szt	1.0000		1.0000			
74.	Przełącznik obejściowy zewnętrzny dla zasilacza UPS 10kW	szt	1.0000		1.0000			
75.	puszka gniazdowa podłogowa do pólóg wylewanych ZGP-2 wg PT	szt	2.0000		2.0000			
76.	punkt dystrybucyjny FD'5B' wg PT	kpl	1.0000		1.0000			
77.	SSP - czujka jonizacyjna dymu wg PT	szt	41.0000		41.0000			
78.	SSP - Moduł kontrolno-sterujący 30V,adresowalny z izolato-rem zwarć, 1 wyjście przekaźnikowe 2A/30V, 2 wejścia	szt	1.0000		1.0000			
79.	SSP - puszka odgałęźna z bezpiecznikiem do podłączenia sygnalizatora wg PT	szt	6.0000		6.0000			
80.	centrala detekcji gazów technicznych wg PW	kpl	1.0000		1.0000			
81.	czujka gazu 'O2' kompletna (sensor elektrochemiczny)	kpl	2.0000		2.0000			
82.	czujka gazu 'CO2' kompletna (sensor infra red)	kpl	3.0000		3.0000			
83.	System detekcji gazów - sygnalizator optyczno-akustyczny wg PT	szt	2.0000		2.0000			
84.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.2200		
2.	środek transportowy	m-g	0.8710		
3.	ciągnik kołowy	m-g	0.2200		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.2200		
5.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500		
6.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	52.4480		
7.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	104.8960		
RAZEM					

Słownie: