

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa zespołu pomieszczeń dyżurnego KMP  
ADRES INWESTYCJI : Siemianowice Śląskie ul. Jana Pawła II nr 16  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji  
ADRES INWESTORA : 40-038 Katowice ul. Lompy 19  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Zygulski  
DATA OPRACOWANIA : 30.08.2007

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

Słownie: zero i 00/100 zł

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
30.08.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>CPV 45311000-0</b>	<b>Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej</b>			
1	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.1	<b>1001-09</b>				
	<b>45311100-1</b>	1188	m	1188.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1188.000</b>
2	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
d.1	<b>1003-13</b>				
	<b>45311100-1</b>	6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3	<b>KNR 4-03</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1	<b>1006-11</b>				
	<b>45311100-1</b>	9	otw.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
4	<b>KNR 4-03</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1	<b>1006-06</b>				
	<b>45311100-1</b>	32	otw.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
5	<b>KNR 4-03</b>	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 60 mm	prze-pust.		
d.1	<b>1008-03</b>				
	<b>45311100-1</b>	5	prze-pust.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
6	<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.1	<b>0714-02</b>				
	<b>45311100-1</b>	48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
7	<b>KNNR 5</b>	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1	<b>0101-02</b>				
	<b>45311100-1</b>	1140	m	1140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1140.000</b>
8	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	<b>0203-01</b>				
		1070	m	1070.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1070.000</b>
9	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	<b>0203-02</b>				
	<b>45311100-1</b>	40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
10	<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur	m		
d.1	<b>0203-03</b>				
	<b>45311100-1</b>	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
11	<b>KNNR 5</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	<b>1208-02</b>				
	<b>45311100-1</b>	1188	m	1188.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1188.000</b>
12	<b>KNNR 5</b>	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1208-05</b>				
	<b>45311100-1</b>	1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	<b>KNR 4-03</b>	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	<b>1011-11</b>				
	<b>45311100-1</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	<b>KNR 4-03</b>	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
d.1	<b>1011-12</b>				
	<b>45311100-1</b>	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	<b>KNNR 5</b>	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.1	<b>0404-01</b>				
	<b>45311100-1</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16 d.1	<b>KNNR 5 0301-11 45311100-1</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		122	szt.	122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
17 d.1	<b>KNNR 5 0302-01 45311100-1</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		68	szt.	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
18 d.1	<b>KNNR 5 0302-05 45311100-1</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		54	szt.	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
19 d.1	<b>KNNR 5 0306-02 45311100-1</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
20 d.1	<b>KNNR 5 0306-02 45311100-1</b>	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
21 d.1	<b>KNNR 5 0306-03 45311100-1</b>	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22 d.1	<b>KNNR 5 0308-03 45311100-1</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		38	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
23 d.1	<b>KNNR 5 0311-05 45311100-1</b>	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
24 d.1	<b>KNNR 5 0308-03 45311100-1</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 3 gniazda 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t montowane w kanale	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
25 d.1	<b>KNNR 5 0308-03 45311100-1</b>	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - 2 gniazda 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t montowane w kanale	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
26 d.1	<b>KNNR 5 0605-03 45311100-1</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
27 d.1	<b>KNNR 5 0602-02 45311100-1</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
28 d.1	<b>KNNR 5 0613-02 45311100-1</b>	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29 d.1	<b>KNNR 5 0406-01 45311100-1</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>0602-04</b> <b>45311100-1</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
31 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>1302-04</b> <b>45311100-1</b>	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>1304-03</b> <b>45311100-1</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>1304-04</b> <b>45311100-1</b>	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>1304-01</b> <b>45311100-1</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>1301-01</b> <b>45311100-1</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		19	pomiar	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
36 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>1301-02</b> <b>45311100-1</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
37 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>1304-05</b> <b>45311100-1</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.1	<b>KNNR 5</b> <b>1304-06</b> <b>45311100-1</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		106	szt.	106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
39 d.1	<b>kalk. własna</b> <b>45311100-1</b>	Remont i modernizacja rozdzielni głównej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.1	<b>kalk. własna</b> <b>45311100-1</b>	Demontaż instalacji elektrycznej - przyjęto 30% robocizny montażu nowej instalacji elektrycznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.1	<b>cennik AL-BA Dąbrowa G</b> <b>45311100-1</b>	Utylizacja odpadów niebezpiecznych tj świetlówek (64 szt * 1 zł) inne materiały (10 kg * 1,2 zł)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2 CPV 45311000-0 Roboty w zakresie oprav elektrycznych</b>					
42 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>0502-03</b> <b>45311200-2</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W (OPK 236)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>0502-03</b> <b>45311200-2</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W (OPK 236 z modułem awaryjnym)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44 d.2	<b>KNNR 5</b> <b>0502-03</b> <b>45311200-2</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Adante TCG620 DG 1*TL5C40W/830	kpl.		
		4	kpl.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
45	<b>KNNR 5</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Carpe	kpl.		
d.2	<b>0502-03</b>	Diem TCX780 2*TL5-35W/830 z modułem awaryjnym			
	<b>45311200-2</b>				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	<b>KNNR 5</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Fines	kpl.		
d.2	<b>0502-03</b>	TCS 198 C6 2*TL-D36W/830			
	<b>45311200-2</b>				
		21	kpl.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
47	<b>KNNR 5</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Fines	kpl.		
d.2	<b>0502-03</b>	TCS 198 C6 2*TL-D36W/830 z modułem awaryjnym			
	<b>45311200-2</b>				
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
48	<b>KNNR 5</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Fines	kpl.		
d.2	<b>0502-03</b>	TCS 198 C6 2*TL-D58W/830			
	<b>45311200-2</b>				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	<b>KNNR 5</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W Gon-	kpl.		
d.2	<b>0502-03</b>	dola FWG200 2*PL-C/2P18W/830			
	<b>45311200-2</b>				
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
50	<b>KNNR 5</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.2	<b>0502-03</b>	TCS097 O 2*TL-D36W/830			
	<b>45311200-2</b>				
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51	<b>KNNR 5</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.2	<b>0502-03</b>	TCS097 O 2*TL-D36W/830 z modułem awaryjnym			
	<b>45311200-2</b>				
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	<b>KNNR 5</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Security 110/120/121 FWC110	kpl.		
d.2	<b>0502-03</b>	1*PL-S/2P9W/830			
	<b>45311200-2</b>				
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3 CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego - LAN</b>					
53	<b>E - 0508</b>	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stro-	m		
d.3	<b>0800-04</b>	pach poprzez przykręcenie do cegły - montaż kanału 150x65 z przegrodą			
	<b>45314310-7</b>				
		38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
54	<b>E - 0508</b>	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stro-	m		
d.3	<b>0800-04</b>	pach poprzez przykręcenie do cegły - montaż kanału 110x60 z przegrodą			
	<b>45314310-7</b>				
		42	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
55	<b>E - 0508</b>	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stro-	m		
d.3	<b>0800-04</b>	pach poprzez przykręcenie do cegły - montaż kanału 60x40 z przegrodą			
	<b>45314310-7</b>				
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
56	<b>E - 0508</b>	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stro-	m		
d.3	<b>0800-04</b>	pach poprzez przykręcenie do cegły - montaż listwy elektroinstalacyjnej 40x25 z			
	<b>45314310-7</b>	przegrodą			
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
57	<b>KNR 5-08</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12	m		
d.3	<b>0214-01</b>	mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na dra-			
	<b>45314310-7</b>	binkach z mocowaniem pojedynczo - układanie kabla FTP kat.6			
		1860	m	1860.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1860.000</b>
58	<b>KNR 5-06</b>	Zarabianie i podłączanie przewodów mikrofonowych o wspólnym ekranie i 7 ży-	kończ.		
d.3	<b>0704-06</b>	łach do piórek - przez analogię podłączenie przewodów FTP do gniazd i paneli			
	<b>45314310-7</b>	krosowniczych.			
		40*2	kończ.	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0309-04</b> <b>45314310-7</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - przez analogię montaż gniazd RJ45 kat.6 40	szt.  szt.	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
60 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0403-02</b> <b>45314310-7</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - montaż paneli krosowych 24xRJ-45 kat.6 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
61 d.3	<b>KNR 5-08</b> <b>0402-06</b> <b>45314310-7</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - montaż urządzenia aktywnego /switch/ 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
62 d.3	<b>Kalkulacja własna</b> <b>45314310-7</b>	Pomiar parametrów transmisyjnych łączy komputerowych.  40	pomiar.  pomiar.	  40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
63 d.3	<b>KNR 4-03</b> <b>1003-08</b> <b>45314310-7</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 60 mm 9	otw.  otw.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
64 d.3	<b>KNR 4-03</b> <b>1008-03</b> <b>45314310-7</b>	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 60 mm 9	prze-pust.  prze-pust.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>4 CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego - MONITORING WIZYJNY</b>					
65 d.4	<b>KNR AL-01</b> <b>0501-02</b> <b>45314310-7</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna  8	szt.  szt.	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
66 d.4	<b>KNR AL-01</b> <b>0501-01</b> <b>45314310-7</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67 d.4	<b>KNR AL-01</b> <b>0501-01</b> <b>45314310-7</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68 d.4	<b>KNR AL-01</b> <b>0503-04</b> <b>45314310-7</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69 d.4	<b>KNR AL-01</b> <b>0701-01</b> <b>45314310-7</b>	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70 d.4	<b>KNR AL-01</b> <b>0501-03</b> <b>45314310-7</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71 d.4	<b>KNR AL-01</b> <b>0112-02</b> <b>45314310-7</b>	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
72 d.4	<b>KNR AL-01</b> <b>0506-01</b> <b>45314310-7</b>	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 12	linia  linia	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.4	<b>KNR AL-01</b> <b>0506-02</b> <b>45314310-7</b>	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		1	linia	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74 d.4	<b>KNR 4-03</b> <b>1003-11</b> <b>45314310-7</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
75 d.4	<b>KNR 4-03</b> <b>1003-06</b> <b>45314310-7</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
76 d.4	<b>KNR 4-03</b> <b>1008-01</b> <b>45314310-7</b>	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		
		18	prze-pust.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
77 d.4	<b>E - 0508</b> <b>0800-04</b> <b>45314310-7</b>	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
		65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
78 d.4	<b>E - 0508</b> <b>0800-04</b> <b>45314310-7</b>	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły - otwieranie i zamykanie pokryw w istniejących korytkach instalacyjnych celem ułożenia przewodów	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
79 d.4	<b>KNR 5-08</b> <b>0212-01</b> <b>45314310-7</b>	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - układanie kabla koncentrycznego	m		
		1570	m	1570.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1570.000</b>
80 d.4	<b>KNR 5-08</b> <b>0212-01</b> <b>45314310-7</b>	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - układanie kabla zasilającego kamery	m		
		460	m	460.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>460.000</b>
81 d.4	<b>KNR 5-08</b> <b>0301-02</b> <b>45314310-7</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
82 d.4	<b>KNR 5-08</b> <b>0302-02</b> <b>45314310-7</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
83 d.4	<b>KNR 5-06</b> <b>0710-02</b> <b>45314310-7</b>	Montaż wtyków na kablach współosiowych o sr.do 10 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
84 d.4	<b>KNR 5-08</b> <b>0813-01</b> <b>45314310-7</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		78	szt.	78.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
<b>5 CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego - WYKONANIE POŁĄCZENIA ŚWIATŁOWODOWEGO</b>					
85 d.5	<b>KNR 5-08</b> <b>0212-01</b> <b>45314310-7</b>	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - /przez analogię/ - układanie kabla światłowodowego.	m		
		79	m	79.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.000</b>
86 d.5	<b>KNR 5-08</b> <b>0402-02</b> <b>45314310-7</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - /przez analogię/ - instalacja panela światłowodowego wraz z wyposażeniem.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.5	<b>KNR 5-08</b> <b>0402-02</b> <b>45314310-7</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - /przez analogię/ - instalacja panela ze szczotką 2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
88 d.5	<b>KNW</b> <b>45314310-7</b>	Dostawa elementów - dostawa kabli krosowych 2	kpl  kpl	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89 d.5	<b>ZN- 97/TP</b> <b>S.A. 39</b> <b>0607-01</b> <b>45314310-7</b>	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa/ 1 spaj.światłowod - /przez analogię do prac TP S.A./ - wykonanie spawów światłowodowych, ułożenie kabli w kasetach oraz wykonanie pomiarów włókien światłowodowychwraz z wypisaniem protokołu. 24	złączka  złączka	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
90 d.5	<b>KNR 5-08</b> <b>0803-01</b> <b>45314310-7</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm 106	szt.  szt.	  106.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
91 d.5	<b>KNR 5-08</b> <b>0701-04</b> <b>45314310-7</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocow.) 53	szt.  szt.	  53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
92 d.5	<b>KNR 5-08</b> <b>0705-08</b> <b>45314310-7</b>	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm 53	m  m	  53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
<b>6 CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego - INTERKOM</b>					
93 d.6	<b>KNR 5-06</b> <b>0209-01</b> <b>45314310-7</b>	Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Simpleks o 2 obwodach na stole lub biurku 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7 CPV 45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego - NIEBIESKI POKÓJ</b>					
94 d.7	<b>KNR AL-01</b> <b>0501-01</b> <b>45314310-7</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95 d.7	<b>KNR AL-01</b> <b>0503-04</b> <b>45314310-7</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96 d.7	<b>KNR AL-01</b> <b>0501-03</b> <b>45314310-7</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97 d.7	<b>KNR 5-06</b> <b>0209-01</b> <b>45314310-7</b>	Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Simpleks o 2 obwodach na stole lub biurku 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98 d.7	<b>KNR AL-01</b> <b>0112-04</b> <b>45314310-7</b>	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99 d.7	<b>KNR 5-06</b> <b>0301-02</b> <b>45314310-7</b>	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętym 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100 d.7	<b>E - 0508</b> <b>0800-04</b> <b>45314310-7</b>	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 8	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.7	<b>KNR 5-08</b> <b>0212-01</b> <b>45314310-7</b>	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - układanie kabla koncentrycznego	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
102 d.7	<b>KNR 5-08</b> <b>0212-01</b> <b>45314310-7</b>	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - układanie kabla UTP od sterownika do serwera	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
103 d.7	<b>KNR 5-06</b> <b>0710-02</b> <b>45314310-7</b>	Montaż wtyków na kablach współosiowych o sr.do 10 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>8 Dostawa urządzenia UPS</b>					
104 d.8	<b>KNR AL-01</b> <b>0109-02</b> <b>45314310-7</b>	Montaż UPS-a	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9 Klimatyzacja</b>					
105 d.9	<b>Kalkulacja własna</b>	Dostawa klimatyzatorów. Dwa komplety: do dyżurki i serwerowni.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	12 włóknowy wewnętrzny kabel światłowodowy MM 50/125 OM2, ściśła tuba, 91-D005-12	m	82.1600		82.1600	0.00	0.00	
2.	19' panel światłowodowy FMS III, 24xST bez złączek, 1U, grafitowy, 91.ST.240.D001G	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
3.	2 gniazda 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t montowane w kanale wraz z puszką i ramką	szt	16.3200		16.3200	0.00	0.00	
4.	3 gniazda 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t montowane w kanale wraz z puszką i ramką	szt	12.2400		12.2400	0.00	0.00	
5.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	67.4250		67.4250	0.00	0.00	
6.	Blacha z ołowiu o grubości 1,0 - 2,0 mm	kg	0.3000		0.3000	0.00	0.00	
7.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.1910		0.1910	0.00	0.00	
8.	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0.1600		0.1600	0.00	0.00	
9.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0400		0.0400	0.00	0.00	
10.	Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t	szt	38.7600		38.7600	0.00	0.00	
11.	gniazdo RJ-45 kat.6 FTP	szt	40.8000		40.8000	0.00	0.00	
12.	Interkom	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
13.	Interkom kasowy SD 2002	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	kabel FTP kat.6	m	1934.4000		1934.4000	0.00	0.00	
15.	Kabel koncentryczny RG 59	m	1645.2800		1645.2800	0.00	0.00	
16.	Kabel UTP kat.5	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
17.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x16 mm2	m	49.9200		49.9200	0.00	0.00	
18.	Kamera CCTV kolor z obiektywem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
19.	Kamera kolorowa dualna kompletna z obiektywem, obudową zewnętrzną i zasilaczem 230 VAC/12VDC	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
20.	Kamera kolorowa kopółkowa w obudowie wandaloodpornej z mikrofonem	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
21.	Kamera kolorowa wewnętrzna z obiektywem	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
22.	Kanał kablowy 110X60	m	43.6800		43.6800	0.00	0.00	
23.	Kanał kablowy 65x150	m	39.5200		39.5200	0.00	0.00	
24.	Kąt wewnętrzny regulowany	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
25.	Kąt zewnętrzny regulowany	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
26.	Klimatyzator DAIKIN 4MXS68 oraz FTKS71/RKS71 wraz z uruchomieniem	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
27.	Kółek rozporowy	szt	516.7000		516.7000	0.00	0.00	
28.	Komputer klasy PC Pentium IV wraz z oprogramowaniem systemowym Windows XP	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
29.	Koryto metalowe 200 mm	m	53.0000		53.0000	0.00	0.00	
30.	Kotwa metalowa M8	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00	
31.	Kotwa plastikowa M6	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
32.	Listwa elektroinstalacyjna LE 20x12	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00	
33.	listwa elektroinstalacyjna 40x25	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
34.	listwa elektroinstalacyjna 60x40	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00	
35.	Listwa elektroinstalacyjna LE 35x18	m	67.6000		67.6000	0.00	0.00	
36.	Łącznik p/t klaw.,250V/6-10A 1-bieg nf 501	szt	25.5000		25.5000	0.00	0.00	
37.	Łącznik p/t klaw.,250V/6-10A świecz.nf 502	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
38.	Mikrofon na statywie	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
39.	Monitor LCD 20'	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
40.	Monitor LCD 20' '	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
41.	Nagrywarka DVD z HDD	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
42.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	2.4000		2.4000	0.00	0.00	
43.	oprawy świetłówkowe Adante TCG620 DG 1* TL5C40W/830	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
44.	oprawy świetłówkowe Carpe Diem TCX780 2* TL5-35W/830 z modulem awaryjnym	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
45.	oprawy świetłówkowe Fines TCS 198 C6 2*TL-D36W/830	kpl	21.0000		21.0000	0.00	0.00	
46.	oprawy świetłówkowe Fines TCS 198 C6 2*TL-D36W/830 z modulem awaryjnym	kpl	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
47.	oprawy świetłówkowe Fines TCS 198 C6 2*TL-D58W/830	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
48.	oprawy świetłówkowe Gondola FWG200 2*PL-C/2P18W/830	kpl	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
49.	oprawy świetłówkowe OPK 236	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
50.	oprawy świetłówkowe OPK 236 z modulem awaryjnym	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
51.	oprawy świetłówkowe TCS097 O 2*TL-D36W/830	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
52.	oprawy świetłówkowe TCS097 O 2*TL-D36W/830 z modulem awaryjnym	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
53.	oprawy świetłówkowe Security 110/120/121 FWC110 1*PL-S/2P9W/830	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
54.	Oslona przewodów uziem.z blachy K-511	szt	4.2000		4.2000	0.00	0.00	
55.	Oslonka spoiny światłowodu	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
56.	Panel 19-calowy ze szczotką ,1U, grafitowy, 25.A029GP	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
57.	panel krosowy 19' , 24 x RJ-45 kat.6 FTP	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
58.	Piasek zwykły	m³	1.1000		1.1000	0.00	0.00	
59.	Pig-tail MM 50/125 OM2 ST 2,0m, FPC-01020-00	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
60.	Pokrywa kanału 65x150 szer. 65 mm	m	79.0400		79.0400	0.00	0.00	
61.	Przegroda dzieląca z zatrzaskiem	m	39.5200		39.5200	0.00	0.00	
62.	Przewód kabelkowy YDYżo 3x1,5 mm²	m	478.4000		478.4000	0.00	0.00	
63.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm²	m	478.4000		478.4000	0.00	0.00	
64.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm²	m	572.0000		572.0000	0.00	0.00	
65.	Przewód YDY-450/750 V 3x6mm²	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
66.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm²	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00	
67.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm²	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00	
68.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm²	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
69.	Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 16 mm²	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
70.	Puszka n/t + złączka 3x4	szt	14.2800		14.2800	0.00	0.00	
71.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	55.0800		55.0800	0.00	0.00	
72.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	69.3600		69.3600	0.00	0.00	
73.	Rejestrator cyfrowy 16-wejść, HDD 250GB, LAN, TCP/IP, tor audio	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
74.	Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-28mm	m	1185.6000		1185.6000	0.00	0.00	
75.	Rura PCV fi 22 mm	m	18.7200		18.7200	0.00	0.00	
76.	rury winidurkowe o śr.zewnętrzna rury do 60 mm	m	14.5600		14.5600	0.00	0.00	
77.	Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.5600		0.5600	0.00	0.00	
78.	Spoivo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.0400		0.0400	0.00	0.00	
79.	ST MM adapter (złączka), 84-5-STA-DIM	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
80.	switch 24 porty RJ-45 10/100 + port światłowodowy	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
81.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
82.	Śruby stalowe średniokł.M-6 dł.do 40 mm	kg	0.6300		0.6300	0.00	0.00	
83.	Światłowód krosowy duplex MM 50/125 OM2, ST-ST, 2,0m, FPC-22020-00	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
84.	tablica 1TD	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
85.	tablica 2TD	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
86.	tablica TUPS	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
87.	Uchwyt ścienny do kamery 4 mocowania	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
88.	Uchwyt sufitowo-ścienny 210 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
89.	Uchwyt sufitowy	szt	53.0000		53.0000	0.00	0.00	
90.	uchwyt z ramką do kanału 65 4 M	szt	40.0000		40.0000	0.00	0.00	
91.	Uniwersalna kaseta światłowodowa - zestaw, AFR-00001P	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
92.	UPS wraz z uruchomieniem	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
93.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.3360		0.3360	0.00	0.00	
94.	Wspornik ścienny K 145 do kotwienia	szt	15.1500		15.1500	0.00	0.00	
95.	Wtyk współosiowy BNC	szt	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
96.	Wysięgnik 4 mocowania	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
97.	Zacisk montażowy ZM-2,5mm²	szt	216.0000		216.0000	0.00	0.00	
98.	Zasilacz 230 V AC / 12 V DC 3 A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
99.	Zasilacz buforowy 12 VDC 2A	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
100.	Zaślepka kanału	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
101.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	467.4000		467.4000	0.00	0.00	
102.	Złączka kontrolna K-422	szt	4.9000		4.9000	0.00	0.00	
103.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł