

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : MONITORING
ADRES INWESTYCJI : SEROCK
INWESTOR : .
ADRES INWESTORA : .
WYKONAWCA ROBÓT : SEKRET SERWIS
DATA OPRACOWANIA : Wrzesień 2009r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Wrzesień 2009r

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Monitoring Serock					
1		CENTRUM MONITORINGU			
1	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu in-	m		
d.1	0115-02	nym niż beton 60x40 3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNR 5-08	Montaż w listwach PCV 6 szt przewodów koncentrycznych	m		
d.1	0227-01	Przewód FTP kat V 4x2x0,5 60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
3	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod 8 koł-	aparat		
d.1	0401-20	ków rozporowych 12x160 w podłożu z betonu - stelaż pod 6 szt. monitorów 17"	aparat	1,000	
		1		RAZEM	1,000
4	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych na stropie	szt.		
d.1	0701-18	stelaż pod 6 szt. monitorów-8 mocowań	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
5	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej (bez prób użytkowania)- monitor	szt.		
d.1	0501-03	17" - UML 172-90	szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
6	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący rejestratora z za-	szt.		
d.1	0502-10	silaczem pulpit ster. DX-KB5+zasilacz	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
7	KNR AT-15	Montaż szafy RACK 19" w pozycji stojącej	kpl.		
d.1	0109-01	Szafa Rack 19" 36U 600x600+wyposażenie	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
8	KNR 5-10	Montaż i podłączenie ograniczników przepięć -	kpl.		
d.1	0803-02	Ogranicznik przepięć linii ster. OPV16S	kpl.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
9	KNR AL-01	Montaż i podłączenie modułu bazowego	szt.		
d.1	0504-06	Moduł bazowy MBU 1/8	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
10	KNR AL-01	Montaż z podłączeniem (bez prób funkcjonowania) odbiornika wizji do modułu ba-	szt.		
d.1	0504-06	zowego odbiornik wizji TPVR 3/M	szt.	6,000	
		6		RAZEM	6,000
11	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - modułu cyfrowego rejestratora	szt.		
d.1	0502-04	wizji - DX-TL4516 z dyskiem 500 GB z 2xHDD 750GB wersja RACK 19"	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
12	KNR AL-01	Montaż zasilacza UPS ARES 1600 Rack	szt.		
d.1	0112-08		szt.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
13	KNR AL-01	Montaż modułu akumulatorów w szafie RACK 19"	szt.		
d.1	0109-02	Moduł MB 4814	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
14	KNR AL-01	Montaż w szafie RACK zasilacza listwowego	szt.		
d.1	0112-01	Listwa zasilająca 5x230-19"	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
15	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący z zasilaczem	szt.		
d.1	0502-10	pulpit sterowania EDC-KBD1+ zasilacz	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
16	KNR 5-07	Wykonanie i podłączenie przewodów wizyjnych BNC	m		
d.1	0301-01	Przewód koncentryczny YWDek 75-0,59/3,7 - 45szt	m	130,000	
		130		RAZEM	130,000
17	KNR 5-06	Montaż wtyków BNC 75 zaciskany	szt.		
d.1	0710-02		szt.	26,000	
		26		RAZEM	26,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton kanał PCV 30x18 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
19 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 w powłoce polwinilowej wciągane do kanałów elektroinstalacyjnych Podłączenie zasilania sieciowego 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
20 d.1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie i zestrojenie urządzeń centrum monitoringu ,weryfikacja poprawności działania 2	linia linia	 2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1	Nakłady Rze- czowe	Zaprogramowanie rejestratora cyfrowego w/g założeń projektowych, wytycznych użytkownika , weryfikacja poprawności działania 2	n-g n-g	 2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1	KNR AL-01 0504-03	Zaprogramowanie pulpitu sterowania kamer wg.założeń projektowych ,wytycznych użytkownika,weryfikacja poprawności działania 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
23 d.1	Nakłady Rze- czowe	Przeszkolenie pracowników obsługi Centrum Monitorowania 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		KAMERA NR.1 -Słup TP S.A. ul. Retmańska			
24 d.2	KNR 5-10 1001-02	Montaż skrzynki hermet. do 20kg. na wys. ok.7 m słup betonowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNR 5-10 0803-02	Montaż w skrzynce ogranicznika przepięć lini ster.NETPORT 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNR AL-01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -(bez prób funkcjonowania) nadajnik transmisji dwużyłowej sygnałów video Nadajnik wizji TPVT 3/IP 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza UPS ARES 1000 z modułem zdalnego resetu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.S 301B6 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie przepięciowe linii zasilającej DEHNPORT 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 1,5	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
31 d.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe RL 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przy użyciu podnośnika hydr. 1,5	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
32 d.2	KNR 5-10 0905-01	Przewód zasilający kamery wciągany w rurę OWY 3x1,5 3m 1	przew. przew.	 1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2	KNR 5-10 0905-01	J.w. lecz sterującego YTKSY 1x2x0,8 3m 1	przew. przew.	 1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.2	KNR 5-10 0905-01	J.w. lecz wizyjnego YWDek 75-0,59/3,7 3m 1	przew. przew.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej (bez prób funkcjonowania)- kamera TVU zewnętrzna Kamera EDC-144E Obudowa z kompletem wysięgników EDC-IPS -1/24	kpl		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR AL-01 d.2 0112-02	Montaż zasilacza do kamery 230V/24 AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 5-10 d.2 0905-03	Rozciąganie i montaż przyłączy z udziałem podnośnika samochodowego podwieszenie przewodów do słupów, dystans 25mb Doprowadzenie sygnału ze słupa TPSA do kamery przewód XzTKMXpwn 5x2x0,5mm2	przew.		
		2	przew.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR 13-06 d.2 0916-01	Obrobienie, rozszycie i podłączenie końca kabla do 10 żył	koniec		
		6	koniec	6,000	
				RAZEM	6,000
39	d.2 wycena indywidualna	Podłączenie doprowadzonego zasilania	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR AL-01 d.2 0510--06	Pomiary, uruchomienie i zestrojenie urządzeń punktu obserwacyjnego, weryfikacja poprawności sygnału	linia		
		1	linia	1,000	
				RAZEM	1,000
3		KAMERA NR.2 -budynek ul.Rynek 17			
41	KNR 5-10 d.3 1001-02	Montaż skrzynki hermet. do 20kg. na wys. ok.8 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 5-10 d.3 0803-02	Montaż w skrzynce ogranicznika przepięć lini ster.NETPORT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR AL-01 d.3 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -(bez prób funkcjonowania) nadajnik transmisji dwużyłowej sygnałów video Nadajnik wizji TPVT 3/IP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR AL-01 d.3 0112-02	Montaż zasilacza UPS ARES 1000 z modułem zdalnego resetu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.S 301B6	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie przepięciowe linii zasilającej DEHNPORT	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 5-08 d.3 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
48	KNR 5-08 d.3 0110-02	Rury winidurowe RL 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przy użyciu podnośnika hydr.	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
49	KNR 5-10 d.3 0905-01	Przewód zasilający kamery wciągany w rurę OWY 3x1,5	przew.		
		3m	przew.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
50	KNR 5-10 d.3 0905-01	J.w. lecz sterującego YTKSY 1x2x0,8	przew.		
		3m	przew.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
51	KNR 5-10 d.3 0905-01	J.w. lecz wizyjnego YWDek 75-0,59/3,7	przew.		
		3m	przew.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
52	KNR AL-01 d.3 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej (bez prób funkcjonowania)- kamera TVU zewnętrzna Kamera EDC-144E Obudowa z kompletem wysięgników EDC-IPS -1/24	kpl		
		1	kpl	1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
53	KNR AL-01 d.3 0112-02	Montaż zasilacza do kamery 230V/24 AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 5 d.3 0111-02	Kanał instalacyjny -korytka metalowe szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
55	KNNR 5 d.3 0212-02	Przewody kabelkowe XzTKMXpw 5x2x0,5mm2 układane w kanałach elektroinstalacyjnych Doprowadzenie sygnału ze skrzynki TPSA do kamery	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
56	KNR 13-06 d.3 0916-01	Obrobienie,rozszycie i podłączenie końca kabla do 10 żył	koniec		
		6	koniec	6,000	
				RAZEM	6,000
57	d.3 wycena indywidualna	Podłączenie doprowadzonego zasilania	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR AL-01 d.3 0510-06	Pomiary, uruchomienie i zestrojenie urządzeń punktu obserwacyjnego, weryfikacja poprawności sygnału	linia		
		1	linia	1,000	
				RAZEM	1,000
4		KAMERA NR.3 -Słup energetyczny ul. Radzymińska			
59	KNR 5-10 d.4 1001-02	Montaż skrzynki hermet. do 20kg. na wys. ok.7 m słup betonowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR 5-10 d.4 0803-02	Montaż w skrzynce ogranicznika przepięć lini ster.NETPORT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR AL-01 d.4 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -(bez prób funkcjonowania) nadajnik transmisji dwużyłowej sygnałów video Nadajnik wizji TPVT 3/IP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR AL-01 d.4 0112-02	Montaż zasilacza UPS ARES 1000 z modułem zdalnego resetu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR-W 5-08 d.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.S 301B6	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR-W 5-08 d.4 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie przepięciowe linii zasilającej DEHNPORT	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR 5-08 d.4 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
66	KNR 5-08 d.4 0110-02	Rury winidurkowe RL 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przy użyciu podnośnika hydr.	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
67	KNR 5-10 d.4 0905-01	Przewód zasilający kamery wciągany w rurę OWY 3x1,5	przew.		
		3m	przew.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
68	KNR 5-10 d.4 0905-01	J.w. lecz sterującego YTKSY 1x2x0,8	przew.		
		3m	przew.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
69	KNR 5-10 d.4 0905-01	J.w. lecz wizyjnego YWDek 75-0,59/3,7	przew.		
		3m	przew.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej (bez prób funkcjonowania)- kamera TVU zewnętrzna Kamera EDC-144E Obudowa z kompletem wysięgników EDC-IPS -1/24 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.4	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do kamery 230V/24 AC 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.4	KNR 5-10 0905-03	Rozciąganie i montaż przyłączy z udziałem podnośnika samochodowego podwieszenie przewodów do słupów, dystans 39mb Doprowadzenie sygnału ze słupa TP5A do kamery przewód XzTKMXpwn 5x2x0,5mm2 3	przew. przew.	 3,000	
				RAZEM	3,000
73 d.4	KNR 13-06 0916-01	Obrobienie,rozszycie i podłączenie końca kabla do 10 żył 6	koniec koniec	 6,000	
				RAZEM	6,000
74 d.4	wycena indywidualna	Podłączenie doprowadzonego zasilania 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.4	KNR AL-01 0510--06	Pomiary, uruchomienie i zestrojenie urządzeń punktu obserwacyjnego, weryfikacja poprawności sygnału 1	linia linia	 1,000	
				RAZEM	1,000
5		KAMERA NR.4 -budynek ul.Pułtуска 38			
76 d.5	KNR 5-10 1001-02	Montaż skrzynki hermet. do 20kg. na wys. ok.8 m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.5	KNR 5-10 0803-02	Montaż w skrzynce ogranicznika przepięć lini ster.NETPORT 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.5	KNR AL-01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -(bez prób funkcjonowania) nadajnik transmisji dwużyłowej sygnałów video Nadajnik wizji TPVT 3/IP 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.5	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza UPS ARES 1000 z modułem zdalnego resetu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.S 301B6 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.5	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie przepięciowe linii zasilającej DEHNPORT 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.5	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 1,5	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
83 d.5	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe RL 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przy użyciu podnośnika hydr. 1,5	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
84 d.5	KNR 5-10 0905-01	Przewód zasilający kamery wciągany w rurę OWY 3x1,5 3m 1	przew. przew.	 1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.5	KNR 5-10 0905-01	J.w. lecz sterującego YTKSY 1x2x0,8 3m 1	przew. przew.	 1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.5	KNR 5-10 0905-01	J.w. lecz wizyjnego YWDek 75-0,59/3,7 3m 1	przew. przew.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87 d.5	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej (bez prób funkcjonowania)- kamera TVU zewnętrzna Kamera EDC-144E Obudowa z kompletem wysięgników EDC-IPS -1/24 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.5	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do kamery 230V/24 AC 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.5	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny -korytko metalowe szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
90 d.5	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe XzTKMXpw 5x2x0,5mm2 układane w kanałach elektroinstalacyjnych Doprowadzenie sygnału ze skrzynki TPSA do kamery 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
91 d.5	KNR 13-06 0916-01	Obrobienie,rozszybie i podłączenie końca kabla do 10 żył 6	koniec koniec	 6,000	
				RAZEM	6,000
92 d.5	wycena indywidualna	Podłączenie doprowadzonego zasilania 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.5	KNR AL-01 0510-06	Pomiary, uruchomienie i zestrojenie urządzeń punktu obserwacyjnego, weryfikacja poprawności sygnału 1	linia linia	 1,000	
				RAZEM	1,000
6		KAMERA NR.5 -Słup TP S.A. ul. Nasielska			
94 d.6	KNR 5-10 1001-02	Montaż skrzynki hermet. do 20kg. na wys. ok.7 m słup betonowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.6	KNR 5-10 0803-02	Montaż w skrzynce ogranicznika przepięć lini ster.NETPORT 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.6	KNR AL-01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -(bez prób funkcjonowania) nadajnik transmisji dwużyłowej sygnałów video Nadajnik wizji TPVT 3/IP 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.6	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza UPS ARES 1000 z modułem zdalnego resetu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.S 301B6 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.6	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie przepięciowe linii zasilającej DEHNPORT 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.6	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 1,5	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
101 d.6	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe RL 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przy użyciu podnośnika hydr. 1,5	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
102 d.6	KNR 5-10 0905-01	Przewód zasilający kamery wciągany w rurę OWY 3x1,5 3m 1	przew. przew.	 1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.6	KNR 5-10 0905-01	J.w. lecz sterującego YTKSY 1x2x0,8 3m 1	przew. przew.	 1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.6	KNR 5-10 0905-01	J.w. lecz wizyjnego YWDek 75-0,59/3,7 3m	przew.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	przew.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR AL-01 d.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej (bez prób funkcjonowania)- kamera TVU zewnętrzna Kamera EDC-144E Obudowa z kompletem wysięgników EDC-IPS -1/24 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNR AL-01 d.6 0112-02	Montaż zasilacza do kamery 230V/24 AC 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR 5-10 d.6 0905-03	Rozciąganie i montaż przyłączy z udziałem podnośnika samochodowego podwieszenie przewodów do słupów, dystans 42mb Doprowadzenie sygnału ze słupa TPISA do kamery przewód XzTKMXpwn 5x2x0,5mm2 4	przew. przew.	 4,000	
				RAZEM	4,000
108	KNR 13-06 d.6 0916-01	Obrobienie,rozszycie i podłączenie końca kabla do 10 żył 6	koniec koniec	 6,000	
				RAZEM	6,000
109	d.6 wycena indywidualna	Podłączenie doprowadzonego zasilania 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNR AL-01 d.6 0510-06	Pomiary, uruchomienie i zestrojenie urządzeń punktu obserwacyjnego, weryfikacja poprawności sygnału 1	linia linia	 1,000	
				RAZEM	1,000
7		KAMERA NR.6 -Słup TP S.A. ul. Nasielska			
111	KNR 5-10 d.7 1001-02	Montaż skrzynki hermet. do 20kg. na wys. ok.7 m słup betonowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNR 5-10 d.7 0803-02	Montaż w skrzynce ogranicznika przepięć lini ster.NETPORT 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNR AL-01 d.7 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -(bez prób funkcjonowania) nadajnik transmisji dwużyłowej sygnałów video Nadajnik wizji TPVT 3/IP 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR AL-01 d.7 0112-02	Montaż zasilacza UPS ARES 1000 z modułem zdalnego resetu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR-W 5-08 d.7 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.S 301B6 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR-W 5-08 d.7 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie przepięciowe linii zasilającej DEHNPORT 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNR 5-08 d.7 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 1,5	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
118	KNR 5-08 d.7 0110-02	Rury winidurkowe RL 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przy użyciu podnośnika hydr. 1,5	m m	 1,500	
				RAZEM	1,500
119	KNR 5-10 d.7 0905-01	Przewód zasilający kamery wciągany w rurę OWY 3x1,5 3m 1	przew. przew.	 1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNR 5-10 d.7 0905-01	J.w. lecz sterującego YTKSY 1x2x0,8 3m 1	przew. przew.	 1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNR 5-10 d.7 0905-01	J.w. lecz wizyjnego YWDek 75-0,59/3,7 3m 1	przew. przew.	 1,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
122 d.7	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej (bez prób funkcjonowania)- kamera TVU zewnętrzna Kamera EDC-144E Obudowa z kompletem wysięgników EDC-IPS -1/24 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.7	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do kamery 230V/24 AC 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.7	KNR 5-10 0905-03	Rozciąganie i montaż przyłączy z udziałem podnośnika samochodowego podwieszenie przewodów do słupów, dystans 19mb Doprowadzenie sygnału ze słupa TPSA do kamery przewód XzTKMXpwn 5x2x0,5mm2 2	przew. przew.	 2,000	
				RAZEM	2,000
125 d.7	KNR 13-06 0916-01	Obrobienie, rozszycie i podłączenie końca kabla do 10 żył 6	koniec koniec	 6,000	
				RAZEM	6,000
126 d.7	wycena indywidualna	Podłączenie doprowadzonego zasilania 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.7	KNR AL-01 0510--06	Pomiary, uruchomienie i zestrojenie urządzeń punktu obserwacyjnego, weryfikacja poprawności sygnału 1	linia linia	 1,000	
				RAZEM	1,000
8		STANOWISKO PODGLĄDU w Komisariacie Policji			
128 d.8	KNR AL-01 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Podłączenie komputera PC wraz z monitorem LCD19", Podłączenie zasilania sieciowego, podłączenie do sieci LAN 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.8	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 6	linia linia	 6,000	
				RAZEM	6,000
130 d.8	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie stanowiska 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
131 d.8	Nakłady Rze- czowe	Przeszkolenie pracowników policji z zakresu obsługi 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Monitoring Serock								
1		CENTRUM MONITORINGU						
1	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton	m					
d.1	0115-02	60x40 obmiar = 3 m						
1*		-- R -- robocizna 0,409r-g/m	r-g	1,2270				
2*		-- M -- Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1 1,04m/m	m	3,1200				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2,7szt/m	szt	8,1000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR 5-08	Montaż w listwach PCV 6 szt przewodów kon-	m					
d.1	0227-01	centrycznych Przewód FTP kat V 4x2x0,5 obmiar = 60 m						
1*		-- R -- robocizna 0,075r-g/m	r-g	4,5000				
2*		-- M -- Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 5 1,04m/m	m	62,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania apar-	apa-					
d.1	0401-20	tów - kucie mechaniczne pod 8 kołków rozporo- wych 12x160 w podłożu z betonu - stelaż pod 6 szt. monitorów 17" otworach mocujących obmiar = 1 aparat	rat					
1*		-- R -- robocizna 1,46*2=2,92r-g/aparat	r-g	2,9200				
2*		-- M -- śruby, podkładki, nakrętki 0,24kg/aparat	kg	0,2400				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wspor-	szt.					
d.1	0701-18	czych przykręcanych na stropie stelaż pod 6 szt. monitorów-8 mocowań obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,6325*0,955=0,604038r-g/szt.	r-g	0,6040				
2*		-- M -- stelaż pod 6 szt. monitorów-8 mocowań 1szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej (bez prób użytkowania)- monitor 17" - UML 172-90 obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,93r-g/szt.	r-g	11,5800				
2*		-- M -- monitor -UML 172-90 1szt/szt.	szt	6,0000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący rejestratora z zasilaczem pulpit ster. DX-KB5+zasilacz obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,79r-g/szt.	r-g	3,7900				
2*		-- M -- pulpit sterujący rejestratora z zasilaczem DX-KB5+zasilacz 1szt/szt.	szt	1,0000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR AT-15 0109-01	Montaż szafy RACK 19" w pozycji stojącej Szafa Rack 19" 36U 600x600+wyposażenie obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,4r-g/kpl.	r-g	2,4000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5%(od R)	%	1,5000				
3*		Szafa Rack 19" 36U 600x600+wyposażenie 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 5-10 0803-02	Montaż i podłączenie ograniczników przepięć - Ogranicznik przepięć linii ster. OPV16S obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,9*0,955=0,8595r-g/kpl.	r-g	1,7190				
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć linii ster. OPV16S 1,02szt/kpl.	szt	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR AL-01 0504-06	Montaż i podłączenie modułu bazowego Moduł bazowy MBU 1/8 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,02r-g/szt.	r-g	4,0200				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Moduł bazowy MBU 1/8 1szt/szt.	szt	1,0000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR AL-01 0504-06	Montaż z podłączeniem (bez prób funkcjonowania) odbiornika wizji do modułu bazowego odbiornik wizji TPVR 3/M obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,02r-g/szt.	r-g	24,1200				
2*		-- M -- odbiornik wizji TPVR 3/M 1szt/szt.	szt	6,0000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR AL-01 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - modułu cyfrowego rejestratora wizji - DX-TL4516 z dyskiem 500 GB z 2xHDD 750GB wersja RACK 19" obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 14,31r-g/szt.	r-g	14,3100				
2*		-- M -- moduł cyfrowego rejestratora wizji - DX-TL4516 z dyskiem 500 GB z 2xHDD 750GB wersja RACK 19" 1szt/szt.	szt	1,0000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR AL-01 0112-08 analogia	Montaż zasilacza UPS ARES 1600 Rack obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8,75r-g/szt.	r-g	8,7500				
2*		-- M -- zasilacz UPS ARES 1600 Rack 1szt/szt.	szt	1,0000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż modułu akumulatorów w szafie RACK 19" Moduł MB 4814 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,5r-g/szt.	r-g	2,5000				
2*		-- M -- moduł akumulatorów MB 4814 1szt/szt.	szt	1,0000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR AL-01 0112-01	Montaż w szafie RACK zasilacza listwowego Listwa zasilająca 5x230-19" obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,81r-g/szt.	r-g	3,6200				
2*		-- M -- Listwa zasilająca 5x230-19" 1szt/szt.	szt	2,0000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący z zasilaczem pulpit sterowania EDC-KBD1+ zasilacz obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,79r-g/szt.	r-g	3,7900				
2*		-- M -- pulpit sterowania EDC-KBD1+ zasilacz 1szt/szt.	szt	1,0000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.1	KNR 5-07 0301-01	Wykonanie i podłączenie przewodów wizyjnych BNC Przewód koncentryczny YWDek 75-0,59/3,7 - 45szt obmiar = 130 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,66*0,955=0,6303r-g/m	r-g	81,9390				
2*		-- M -- Przewód koncent. YWD 0,59/3,70 (75) 1m/m	m	130,0000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.1	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków BNC 75 zaciskany obmiar = 26 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,03*0,955=0,98365r-g/szt.	r-g	25,5749				
2*		-- M -- wtyk BNC 75 zaciskany 1szt/szt.	szt	26,0000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.1	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton kanał PCV 30x18 obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,409r-g/m	r-g	10,2250				
2*		-- M -- kanał instalacyjny 1,04m/m	m	26,0000				
3*		łączniki (różne) 0,68szt/m	szt	17,0000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2,7szt/m	szt	67,5000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 w powłoce polwinitowej wciągane do kanałów elektroinstalacyjnych Podłączenie zasilenia sieciowego obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0363*0,955=0,034667r-g/m	r-g	0,3467				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1,04m/m	m	10,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S)								
Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie i zestrojenie urządzeń centrum monitoringu ,weryfikacja poprawności działania obmiar = 2 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1,85r-g/linia	r-g	3,7000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S)								
Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1	Nakłady Rze- czowe	Zaprogramowanie rejestratora cyfrowego w/g założeń projektowych, wytycznych użytkownika , weryfikacja poprawności działania obmiar = 2 n-g	n-g					
1*		-- R -- robocizna 16r-g/n-g	r-g	32,0000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S)								
Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1	KNR AL-01 0504-03	Zaprogramowanie pulpitu sterowania kamer wg. założeń projektowych ,wytycznych użytkownika,weryfikacja poprawności działania obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8,84r-g/szt.	r-g	53,0400				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S)								
Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1	Nakłady Rze- czowe	Przeszkolenie pracowników obsługi Centrum Monitorowania obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 32r-g/szt.	r-g	32,0000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S)								
Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2		KAMERA NR.1 -Słup TP S.A. ul. Retmańska						
24 d.2	KNR 5-10 1001-02	Montaż skrzynki hermet. do 20kg. na wys. ok.7 m słup betonowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,4*0,955=4,202r-g/szt.	r-g	4,2020				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		skrzynka hermet. IP 65	szt	1,0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 2m-g/szt.	m-g	2,0000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.2	KNR 5-10 0803-02	Montaż w skrzynce ogranicznika przepięć linii ster.NETPORT obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,9*0,955=0,8595r-g/kpl.	r-g	0,8595				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć linii sterującej NETPORT 1,02szt/kpl.	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,43m-g/kpl.	m-g	0,4300				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.2	KNR AL-01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - (bez prób funkcjonowania) nadajnik transmisji dwużyłowej sygnałów video Nadajnik wizji TPVT 3/IP obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/szt.	r-g	10,0000				
2*		-- M -- Nadajnik wizji TPVT 3/IP' 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 2,54m-g/szt.	m-g	2,5400				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.2	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza UPS ARES 1000 z modułem zdalnego resetu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,08r-g/szt.	r-g	5,0800				
2*		-- M -- Zasilacz UPS ARES 1000 z modułem zdalnego resetu" 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 2,54m-g/szt.	m-g	2,5400				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
28 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.S 301B6 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18r-g/szt	r-g	0,1800				
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy 1-bieg.S 301B6 1szt./szt	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie przepięciowe linii zasilającej DEHNPORT obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,218r-g/szt	r-g	0,2180				
2*		-- M -- zabezpieczenie przepięciowe linii zasilającej DEHNPORT 1szt./szt	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.2	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 1,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2448*0,955=0,233784r-g/m	r-g	0,3507				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2,1szt/m	szt	3,1500				
3*		uchwyty 2,1szt/m	szt	3,1500				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe RL 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przy użyciu podnośnika hydr. obmiar = 1,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1089*0,955=0,104r-g/m	r-g	0,1560				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 22 mm' 1,04m/m	m	1,5600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,1040m-g/m	m-g	0,1560				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S)								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 5-10	Przewód zasilający kamery wciągany w rurę	prze					
d.2	0905-01	OWY 3x1,5 3m obmiar = 1 przew.	w.					
1*		-- R -- robocizna 1,78*0,955=1,6999r-g/przew.	r-g	1,6999				
2*		-- M -- Przewód Cu oponowy OWY-440V 3x1,5mm2"	m	3,0000				
3*		3m/przew. materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,85m-g/przew.	m-g	0,8500				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S)								
Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNR 5-10	J.w. lecz sterującego YTKSY 1x2x0,8	prze					
d.2	0905-01	3m obmiar = 1 przew.	w.					
1*		-- R -- robocizna 1,78*0,955=1,6999r-g/przew.	r-g	1,6999				
2*		-- M -- Kabel telekom. YTKSYekw 1x2x0,5c'	m	3,0000				
3*		3m/przew. materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,85m-g/przew.	m-g	0,8500				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S)								
Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNR 5-10	J.w. lecz wizyjnego YWDek 75-0,59/3,7	prze					
d.2	0905-01	3m obmiar = 1 przew.	w.					
1*		-- R -- robocizna 1,78*0,955=1,6999r-g/przew.	r-g	1,6999				
2*		-- M -- Przewód koncentryczny YWDek 75-0,59/3,7"	m	3,0000				
3*		3m/przew. materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,85m-g/przew.	m-g	0,8500				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S)								
Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej	kpl					
d.2	0501-02	(bez prób funkcjonowania)- kamera TVU ze- wnętrzna Kamera EDC-144E Obudowa z kompletem wysięgników EDC-IPS - 1/24 obmiar = 1 kpl -- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 15,41r-g/kpl	r-g	15,4100				
2*		-- M -- Kamera EDC-144E" 1szt/kpl	szt	1,0000				
3*		Obudowa zewn. z kompletem wysięgników EDC-IPS -1/24 1szt/kpl	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 7,705m-g/kpl	m-g	7,7050				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.2	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do kamery 230V/24 AC obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,08r-g/szt.	r-g	5,0800				
2*		-- M -- Zasilacz 230/24V AC' 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 2,54m-g/szt.	m-g	2,5400				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 d.2	KNR 5-10 0905-03	Rozciąganie i montaż przyłączy z udziałem podnośnika samochodowego podwieszenie przewodów do słupów, dystans 25mb Doprowadzenie sygnału ze słupa TPSA do kamery przewód XzTKMXpwn 5x2x0,5mm2 obmiar = 2 przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1,43*0,955=1,36565r-g/przew.	r-g	2,7313				
2*		-- M -- Kabel telekom. XzTKMXpwn 5x2x0,5mm 25m	m	25,0000				
3*		Uchwyt pętlicowo-śrub. Up 16/4-10 mm2 2,04szt/przew.	szt	4,0800				
4*		Zacisk odgałęźny śrub.ZO/A 6-35 mm2 2,04szt/przew.	szt	4,0800				
5*		taśma aluminiowa 10x1x500 mm 0,06kg/przew.	kg	0,1200				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
7*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,53m-g/przew.	m-g	1,0600				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38 d.2	KNR 13-06 0916-01	Obrobienie,rozszycie i podłączenie końca kabla do 10 żył obmiar = 6 koniec -- R --	ko- niec					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 8,7r-g/koniec	r-g	52,2000				
2*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 4,3m-g/koniec	m-g	25,8000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39 d.2	wycena indywidualna	Podłączenie doprowadzonego zasilania obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40 d.2	KNR AL-01 0510--06	Pomiary, uruchomienie i zestrojenie urządzeń punktu obserwacyjnego, weryfikacja poprawności sygnału obmiar = 1 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/linia	r-g	5,0000				
2*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 2,5m-g/linia	m-g	2,5000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3		KAMERA NR.2 -budynek ul.Rynek 17						
41 d.3	KNR 5-10 1001-02	Montaż skrzynki hermet. do 20kg. na wys. ok.8 m obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,4*0,955=4,202r-g/szt.	r-g	4,2020				
2*		-- M -- skrzynka hermet. IP 65 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		kołki rozporowe 12x160 4szt/szt.	szt	4,0000				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
5*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 2m-g/szt.	m-g	2,0000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42 d.3	KNR 5-10 0803-02	Montaż w skrzynce ogranicznika przepięć linii ster.NETPORT obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,9*0,955=0,8595r-g/kpl.	r-g	0,8595				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć linii sterującej NETPORT 1,02szt/kpl.	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,43m-g/kpl.	m-g	0,4300				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 d.3	KNR AL-01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - (bez prób funkcjonowania) nadajnik transmisji dwużyłowej sygnałów video Nadajnik wizji TPVT 3/IP obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/szt.	r-g	10,0000				
2*		-- M -- Nadajnik wizji TPVT 3/IP' 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 2,54m-g/szt.	m-g	2,5400				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44 d.3	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza UPS ARES 1000 z modułem zdalnego resetu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,08r-g/szt.	r-g	5,0800				
2*		-- M -- Zasilacz UPS ARES 1000 z modułem zdalnego resetu" 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 2,54m-g/szt.	m-g	2,5400				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.S 301B6 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18r-g/szt	r-g	0,1800				
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy 1-bieg.S 301B6 1szt./szt	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46 d.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie przepięciowe linii zasilającej DEHNPORT obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,218r-g/szt	r-g	0,2180				
2*		-- M -- zabezpieczenie przepięciowe linii zasilającej DEHNPORT 1szt./szt	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47 d.3	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 1,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,2448 \cdot 0,955 = 0,233784$ r-g/m	r-g	0,3507				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2,1 szt/m	szt	3,1500				
3*		uchwyty 2,1 szt/m	szt	3,1500				
4*		materiały pomocnicze 2,5% (od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48 d.3	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe RL 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przy użyciu podnośnika hydr. obmiar = 1,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,1089 \cdot 0,955 = 0,104$ r-g/m	r-g	0,1560				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 22 mm' 1,04 m/m	m	1,5600				
3*		materiały pomocnicze 2,5% (od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,1040 m-g/m	m-g	0,1560				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49 d.3	KNR 5-10 0905-01	Przewód zasilający kamery wciągany w rurę OWY 3x1,5 3m obmiar = 1 przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna $1,78 \cdot 0,955 = 1,6999$ r-g/przew.	r-g	1,6999				
2*		-- M -- Przewód Cu oponowy OWY-440V 3x1,5 mm ² 3m/przew.	m	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 2% (od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,85 m-g/przew.	m-g	0,8500				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50 d.3	KNR 5-10 0905-01	J.w. lecz sterującego YTKSY 1x2x0,8 3m obmiar = 1 przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna $1,78 \cdot 0,955 = 1,6999$ r-g/przew.	r-g	1,6999				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kabel telekom. YTKSYekw 1x2x0,5c' 3m/przew.	m	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,85m-g/przew.	m-g	0,8500				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51 d.3	KNR 5-10 0905-01	J.w. lecz wizyjnego YWDek 75-0,59/3,7 3m obmiar = 1 przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1,78*0,955=1,6999r-g/przew.	r-g	1,6999				
2*		-- M -- Przewód koncentryczny YWDek 75-0,59/3,7" 3m/przew.	m	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,85m-g/przew.	m-g	0,8500				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52 d.3	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej (bez prób funkcjonowania)- kamera TVU ze- wnętrzna Kamera EDC-144E Obudowa z kompletem wysięgników EDC-IPS - 1/24 obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 15,41r-g/kpl	r-g	15,4100				
2*		-- M -- Kamera EDC-144E" 1szt/kpl	szt	1,0000				
3*		Obudowa zewn. z kompletem wysięgników EDC- IPS -1/24 1szt/kpl	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 7,705m-g/kpl	m-g	7,7050				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53 d.3	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do kamery 230V/24 AC obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,08r-g/szt.	r-g	5,0800				
2*		-- M -- Zasilacz 230/24V AC' 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 2,54m-g/szt.	m-g	2,5400				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54 d.3	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny -korytko metalowe szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,409r-g/m	r-g	16,3600				
2*		-- M -- Korytko metalowe z pokrywą 1,04m/m	m	41,6000				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2,7szt/m	szt	108,0000				
4*		Pokrywa korytka PK 50-075 1m/m	m	40,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55 d.3	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe XzTKMXpw 5x2x0,5mm2 układane w kanałach elektroinstalacyjnych Doprowadzenie sygnału ze skrzynki TPSA do kamery obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0845r-g/m	r-g	3,3800				
2*		-- M -- Kabel telekom. XzTKMXpw 5x2x0,5mm 1m/m	m	40,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56 d.3	KNR 13-06 0916-01	Obrobienie,rozszycie i podłączenie końca kabla do 10 żył obmiar = 6 koniec	ko-niec					
1*		-- R -- robocizna 8,7r-g/koniec	r-g	52,2000				
2*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 4,3m-g/koniec	m-g	25,8000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57 d.3	wycena indywidualna	Podłączenie doprowadzonego zasilania obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58 d.3	KNR AL-01 0510--06	Pomiary, uruchomienie i zestrojenie urządzeń punktu obserwacyjnego, weryfikacja poprawności sygnału obmiar = 1 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/linia	r-g	5,0000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 2,5m-g/linia	m-g	2,5000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4		KAMERA NR.3 -Słup energetyczny ul. Radzywińska						
59 KNR 5-10 d.4 1001-02		Montaż skrzynki hermet. do 20kg. na wys. ok.7 m słup betonowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,4*0,955=4,202r-g/szt.	r-g	4,2020				
2*		-- M -- skrzynka hermet. IP 65 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 2m-g/szt.	m-g	2,0000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60 KNR 5-10 d.4 0803-02		Montaż w skrzynce ogranicznika przepięć lini ster.NETPORT obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,9*0,955=0,8595r-g/kpl.	r-g	0,8595				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć linii sterującej NETPORT 1,02szt/kpl.	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,43m-g/kpl.	m-g	0,4300				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61 KNR AL-01 d.4 0504-06		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - (bez prób funkcjonowania) nadajnik transmisji dwożyłowej sygnałów video Nadajnik wizji TPVT 3/IP obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/szt.	r-g	10,0000				
2*		-- M -- Nadajnik wizji TPVT 3/IP' 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 2,54m-g/szt.	m-g	2,5400				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62 KNR AL-01 d.4 0112-02		Montaż zasilacza UPS ARES 1000 z modulem zdalnego resetu obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 5,08r-g/szt.	r-g	5,0800				
2*		-- M -- Zasilacz UPS ARES 1000 z modułem zdalnego resetu"	szt	1,0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 2,54m-g/szt.	m-g	2,5400				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63 d.4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.S 301B6 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18r-g/szt	r-g	0,1800				
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy 1-bieg.S 301B6 1szt./szt	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
64 d.4	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie przepięciowe linii zasilającej DEHNPORT obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,218r-g/szt	r-g	0,2180				
2*		-- M -- zabezpieczenie przepięciowe linii zasilającej DEHNPORT 1szt./szt	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
65 d.4	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mecha- nicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 1,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2448*0,955=0,233784r-g/m	r-g	0,3507				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2,1szt/m	szt	3,1500				
3*		uchwyty 2,1szt/m	szt	3,1500				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66 d.4	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe RL 22 mm układane n.t. na go- towych uchwytach przy użyciu podnośnika hydr. obmiar = 1,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1089*0,955=0,104r-g/m	r-g	0,1560				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 22 mm' 1,04m/m	m	1,5600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,1040m-g/m	m-g	0,1560				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
67 d.4	KNR 5-10 0905-01	Przewód zasilający kamery wciągany w rurę OWY 3x1,5 3m obmiar = 1 przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1,78*0,955=1,6999r-g/przew.	r-g	1,6999				
2*		-- M -- Przewód Cu oponowy OWY-440V 3x1,5mm2" 3m/przew.	m	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,85m-g/przew.	m-g	0,8500				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
68 d.4	KNR 5-10 0905-01	J.w. lecz sterującego YTKSY 1x2x0,8 3m obmiar = 1 przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1,78*0,955=1,6999r-g/przew.	r-g	1,6999				
2*		-- M -- Kabel telekom. YTKSYekw 1x2x0,5c' 3m/przew.	m	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,85m-g/przew.	m-g	0,8500				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
69 d.4	KNR 5-10 0905-01	J.w. lecz wizyjnego YWDek 75-0,59/3,7 3m obmiar = 1 przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1,78*0,955=1,6999r-g/przew.	r-g	1,6999				
2*		-- M -- Przewód koncentryczny YWDek 75-0,59/3,7" 3m/przew.	m	3,0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,85m-g/przew.	m-g	0,8500				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
70 d.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej (bez prób funkcjonowania)- kamera TVU ze- wnętrzna Kamera EDC-144E Obudowa z kompletem wysięgników EDC-IPS - 1/24 obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 15,41r-g/kpl	r-g	15,4100				
2*		-- M -- Kamera EDC-144E" 1szt/kpl	szt	1,0000				
3*		Obudowa zewn. z kompletem wysięgników EDC- IPS -1/24 1szt/kpl	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 7,705m-g/kpl	m-g	7,7050				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
71 d.4	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do kamery 230V/24 AC obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,08r-g/szt.	r-g	5,0800				
2*		-- M -- Zasilacz 230/24V AC' 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 2,54m-g/szt.	m-g	2,5400				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
72 d.4	KNR 5-10 0905-03	Rozciąganie i montaż przyłączy z udziałem pod- nośnika samochodowego podwieszenie przewodów do słupów, dystans 39mb Doprowadzenie sygnału ze słupa TPSA do ka- mery przewód XzTKMXpwn 5x2x0,5mm2 obmiar = 3 przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1,43*0,955=1,36565r-g/przew.	r-g	4,0970				
2*		-- M -- Kabel telekom. XzTKMXpwn 5x2x0,5mm 39m	m	39,0000				
3*		Uchwyt pętlicowo-śrub. Up 16/4-10 mm2 2,04szt/przew.	szt	6,1200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Zacisk odgałęźny śrub.ZO/A 6-35 mm2	szt	6,1200				
5*		2,04szt/przew. taśma aluminiowa 10x1x500 mm	kg	0,1800				
6*		0,06kg/przew. materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
7*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,53m-g/przew.	m-g	1,5900				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
73 d.4	KNR 13-06 0916-01	Obrobienie,rozszycie i podłączenie końca kabla do 10 żył obmiar = 6 koniec	ko-niec					
1*		-- R -- robocizna 8,7r-g/koniec	r-g	52,2000				
2*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 4,3m-g/koniec	m-g	25,8000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
74 d.4	wycena indywidualna	Podłączenie doprowadzonego zasilania obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
75 d.4	KNR AL-01 0510--06	Pomiary, uruchomienie i zestrojenie urządzeń punktu obserwacyjnego, weryfikacja poprawności sygnału obmiar = 1 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/linia	r-g	5,0000				
2*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 2,5m-g/linia	m-g	2,5000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5		KAMERA NR.4 -budynek ul.Pułtуска 38						
76 d.5	KNR 5-10 1001-02	Montaż skrzynki hermet. do 20kg. na wys. ok.8 m obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,4*0,955=4,202r-g/szt.	r-g	4,2020				
2*		-- M -- skrzynka hermet. IP 65 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		kołki rozporowe 12x160 4szt/szt.	szt	4,0000				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
5*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 2m-g/szt.	m-g	2,0000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
77 d.5	KNR 5-10 0803-02	Montaż w skrzynce ogranicznika przepięć linii ster.NETPORT obmiar = 1 kpl.	kpl.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,9*0,955=0,8595r-g/kpl.	r-g	0,8595				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć linii sterującej NETPORT 1,02szt/kpl.	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,43m-g/kpl.	m-g	0,4300				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
78 d.5	KNR AL-01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - (bez prób funkcjonowania) nadajnik transmisji dwożyłowej sygnałów video Nadajnik wizji TPVT 3/IP obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/szt.	r-g	10,0000				
2*		-- M -- Nadajnik wizji TPVT 3/IP' 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 2,54m-g/szt.	m-g	2,5400				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
79 d.5	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza UPS ARES 1000 z modulem zdalnego resetu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,08r-g/szt.	r-g	5,0800				
2*		-- M -- Zasilacz UPS ARES 1000 z modulem zdalnego resetu" 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 2,54m-g/szt.	m-g	2,5400				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
80 d.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.S 301B6 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18r-g/szt	r-g	0,1800				
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy 1-bieg.S 301B6 1szt./szt	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S)								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
81	KNR-W 5-08 d.5 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie przepięciowe linii zasilającej DEHNPORT obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,218r-g/szt	r-g	0,2180				
2*		-- M -- zabezpieczenie przepięciowe linii zasilającej DEHNPORT 1szt./szt	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
82	KNR 5-08 d.5 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 1,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2448*0,955=0,233784r-g/m	r-g	0,3507				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2,1szt/m	szt	3,1500				
3*		uchwyty 2,1szt/m	szt	3,1500				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
83	KNR 5-08 d.5 0110-02	Rury winidurowe RL 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przy użyciu podnośnika hydr. obmiar = 1,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1089*0,955=0,104r-g/m	r-g	0,1560				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 22 mm' 1,04m/m	m	1,5600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,1040m-g/m	m-g	0,1560				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
84	KNR 5-10 d.5 0905-01	Przewód zasilający kamery wciągany w rurę OWY 3x1,5 3m obmiar = 1 przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1,78*0,955=1,6999r-g/przew.	r-g	1,6999				
2*		-- M -- Przewód Cu oponowy OWY-440V 3x1,5mm2" 3m/przew.	m	3,0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,85m-g/przew.	m-g	0,8500				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
85 d.5	KNR 5-10 0905-01	J.w. lecz sterującego YTKSY 1x2x0,8 3m obmiar = 1 przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1,78*0,955=1,6999r-g/przew.	r-g	1,6999				
2*		-- M -- Kabel telekom. YTKSYekw 1x2x0,5c' 3m/przew.	m	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,85m-g/przew.	m-g	0,8500				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
86 d.5	KNR 5-10 0905-01	J.w. lecz wizyjnego YWDek 75-0,59/3,7 3m obmiar = 1 przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1,78*0,955=1,6999r-g/przew.	r-g	1,6999				
2*		-- M -- Przewód koncentryczny YWDek 75-0,59/3,7" 3m/przew.	m	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,85m-g/przew.	m-g	0,8500				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
87 d.5	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej (bez prób funkcjonowania)- kamera TVU ze- wnętrzna Kamera EDC-144E Obudowa z kompletem wysięgników EDC-IPS - 1/24 obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 15,41r-g/kpl	r-g	15,4100				
2*		-- M -- Kamera EDC-144E" 1szt/kpl	szt	1,0000				
3*		Obudowa zewn. z kompletem wysięgników EDC- IPS -1/24 1szt/kpl	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 7,705m-g/kpl	m-g	7,7050				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S)								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
88	KNR AL-01	Montaż zasilacza do kamery 230V/24 AC	szt.					
d.5	0112-02	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 5,08r-g/szt.	r-g	5,0800				
2*		-- M -- Zasilacz 230/24V AC' 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 2,54m-g/szt.	m-g	2,5400				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
89	KNNR 5 0111-	Kanał instalacyjny -korytko metalowe szerokości	m					
d.5	02	podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe obmiar = 15 m						
1*		-- R -- robocizna 0,409r-g/m	r-g	6,1350				
2*		-- M -- Korytko metalowe z pokrywą 1,04m/m	m	15,6000				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2,7szt/m	szt	40,5000				
4*		Pokrywa korytka PK 50-075 1m/m	m	15,0000				
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
90	KNNR 5 0212-	Przewody kabelkowe XzTKMXpw 5x2x0,5mm2	m					
d.5	02	układane w kanałach elektroinstalacyjnych Doprowadzenie sygnału ze skrzynki TPSA do ka- mery obmiar = 15 m						
1*		-- R -- robocizna 0,0845r-g/m	r-g	1,2675				
2*		-- M -- Kabel telekom. XzTKMXpw 5x2x0,5mm 1m/m	m	15,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
91	KNR 13-06	Obrobienie,rozszycie i podłączenie końca kabla	ko-					
d.5	0916-01	do 10 żył obmiar = 6 koniec	niec					
1*		-- R -- robocizna 8,7r-g/koniec	r-g	52,2000				
2*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 4,3m-g/koniec	m-g	25,8000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
92 d.5	wycena indywidualna	Podłączenie doprowadzonego zasilania obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93 d.5	KNR AL-01 0510-06	Pomiary, uruchomienie i zestrojenie urządzeń punktu obserwacyjnego, weryfikacja poprawności sygnału obmiar = 1 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/linia	r-g	5,0000				
2*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 2,5m-g/linia	m-g	2,5000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KAMERA NR.5 -Słup TP S.A. ul. Nasielska							
94 d.6	KNR 5-10 1001-02	Montaż skrzynki hermet. do 20kg. na wys. ok.7 m słup betonowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,4*0,955=4,202r-g/szt.	r-g	4,2020				
2*		-- M -- skrzynka hermet. IP 65 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 2m-g/szt.	m-g	2,0000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95 d.6	KNR 5-10 0803-02	Montaż w skrzynce ogranicznika przepięć linii ster.NETPORT obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,9*0,955=0,8595r-g/kpl.	r-g	0,8595				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć linii sterującej NETPORT 1,02szt/kpl.	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,43m-g/kpl.	m-g	0,4300				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96 d.6	KNR AL-01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - (bez prób funkcjonowania) nadajnik transmisji dwużyłowej sygnałów video Nadajnik wizji TPVT 3/IP obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/szt.	r-g	10,0000				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Nadajnik wizji TPVT 3/IP'	szt	1,0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 2,54m-g/szt.	m-g	2,5400				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
97 d.6	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza UPS ARES 1000 z modulem zdalnego resetu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,08r-g/szt.	r-g	5,0800				
2*		-- M -- Zasilacz UPS ARES 1000 z modulem zdalnego resetu"	szt	1,0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 2,54m-g/szt.	m-g	2,5400				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
98 d.6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.S 301B6 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18r-g/szt	r-g	0,1800				
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy 1-bieg.S 301B6 1szt./szt	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
99 d.6	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie przepięciowe linii zasilającej DEHNPORT obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,218r-g/szt	r-g	0,2180				
2*		-- M -- zabezpieczenie przepięciowe linii zasilającej DEHNPORT 1szt./szt	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.6	KNR 5-08 0 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 1,5 m -- R --	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,2448*0,955=0,233784r-g/m	r-g	0,3507				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2,1szt/m	szt	3,1500				
3*		uchwyty 2,1szt/m	szt	3,1500				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 1 d.6	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe RL 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach przy użyciu podnośnika hydr. obmiar = 1,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1089*0,955=0,104r-g/m	r-g	0,1560				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 22 mm' 1,04m/m	m	1,5600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,1040m-g/m	m-g	0,1560				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 2 d.6	KNR 5-10 0905-01	Przewód zasilający kamery wciągany w rurę OWY 3x1,5 3m obmiar = 1 przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1,78*0,955=1,6999r-g/przew.	r-g	1,6999				
2*		-- M -- Przewód Cu oponowy OWY-440V 3x1,5mm2" 3m/przew.	m	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,85m-g/przew.	m-g	0,8500				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 3 d.6	KNR 5-10 0905-01	J.w. lecz sterującego YTKSY 1x2x0,8 3m obmiar = 1 przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1,78*0,955=1,6999r-g/przew.	r-g	1,6999				
2*		-- M -- Kabel telekom. YTKSYekw 1x2x0,5c' 3m/przew.	m	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,85m-g/przew.	m-g	0,8500				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 KNR 5-10 4 0905-01 d.6		J.w. lecz wizyjnego YWDek 75-0,59/3,7 3m obmiar = 1 przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1,78*0,955=1,6999r-g/przew.	r-g	1,6999				
2*		-- M -- Przewód koncentryczny YWDek 75-0,59/3,7" 3m/przew.	m	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,85m-g/przew.	m-g	0,8500				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 KNR AL-01 5 0501-02 d.6		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej (bez prób funkcjonowania)- kamera TVU ze- wnętrzna Kamera EDC-144E Obudowa z kompletem wysięgników EDC-IPS - 1/24 obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 15,41r-g/kpl	r-g	15,4100				
2*		-- M -- Kamera EDC-144E" 1szt/kpl	szt	1,0000				
3*		Obudowa zewn. z kompletem wysięgników EDC- IPS -1/24 1szt/kpl	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 7,705m-g/kpl	m-g	7,7050				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 KNR AL-01 6 0112-02 d.6		Montaż zasilacza do kamery 230V/24 AC obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,08r-g/szt.	r-g	5,0800				
2*		-- M -- Zasilacz 230/24V AC' 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 2,54m-g/szt.	m-g	2,5400				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 7 d.6	KNR 5-10 0905-03	Rozciąganie i montaż przyłączy z udziałem podnośnika samochodowego podwieszenie przewodów do słupów, dystans 42mb Doprowadzenie sygnału ze słupa TPSA do kamery przewód XzTKMXpwn 5x2x0,5mm2 obmiar = 4 przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1,43*0,955=1,36565r-g/przew.	r-g	5,4626				
2*		-- M -- Kabel telekom. XzTKMXpwn 5x2x0,5mm 42m	m	42,0000				
3*		Uchwyt pętlcowo-śrub. Up 16/4-10 mm2 2,04szt/przew.	szt	8,1600				
4*		Zacisk odgałęźny śrub.ZO/A 6-35 mm2 2,04szt/przew.	szt	8,1600				
5*		taśma aluminiowa 10x1x500 mm 0,06kg/przew.	kg	0,2400				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
7*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,53m-g/przew.	m-g	2,1200				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 8 d.6	KNR 13-06 0916-01	Obrobienie,rozszycie i podłączenie końca kabla do 10 żył obmiar = 6 koniec	ko- niec					
1*		-- R -- robocizna 8,7r-g/koniec	r-g	52,2000				
2*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 4,3m-g/koniec	m-g	25,8000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 9 d.6	wycena indywi- dualna	Podłączenie doprowadzonego zasilania obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 0 d.6	KNR AL-01 0510--06	Pomiary, uruchomienie i zestrojenie urządzeń punktu obserwacyjnego, weryfikacja poprawności sygnału obmiar = 1 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/linia	r-g	5,0000				
2*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 2,5m-g/linia	m-g	2,5000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KAMERA NR.6 -Słup TP S.A. ul. Nasielska							
11 1 d.7	KNR 5-10 1001-02	Montaż skrzynki hermet. do 20kg. na wys. ok.7 m słup betonowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,4*0,955=4,202r-g/szt.	r-g	4,2020				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- skrzynka hermet. IP 65 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 2m-g/szt.	m-g	2,0000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 2 d.7	KNR 5-10 0803-02	Montaż w skrzynce ogranicznika przepięć lini ster.NETPORT obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,9*0,955=0,8595r-g/kpl.	r-g	0,8595				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć linii sterującej NETPORT 1,02szt/kpl.	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,43m-g/kpl.	m-g	0,4300				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 3 d.7	KNR AL-01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - (bez prób funkcjonowania) nadajnik transmisji dwiużyłowej sygnałów video Nadajnik wizji TPVT 3/IP obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/szt.	r-g	10,0000				
2*		-- M -- Nadajnik wizji TPVT 3/IP' 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 2,54m-g/szt.	m-g	2,5400				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 4 d.7	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza UPS ARES 1000 z modułem zdalnego resetu obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,08r-g/szt.	r-g	5,0800				
2*		-- M -- Zasilacz UPS ARES 1000 z modułem zdalnego resetu" 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 2,54m-g/szt.	m-g	2,5400				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S)								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 5 d.7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.S 301B6 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18r-g/szt	r-g	0,1800				
2*		-- M -- wyłącznik nadprądowy 1-bieg.S 301B6 1szt./szt	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 6 d.7	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - zabezpieczenie przepięciowe linii zasilającej DEHNPORT obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,218r-g/szt	r-g	0,2180				
2*		-- M -- zabezpieczenie przepięciowe linii zasilającej DEHNPORT 1szt./szt	szt.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 7 d.7	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mecha- nicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 1,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2448*0,955=0,233784r-g/m	r-g	0,3507				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2,1szt/m	szt	3,1500				
3*		uchwyty 2,1szt/m	szt	3,1500				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 8 d.7	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe RL 22 mm układane n.t. na go- towych uchwytach przy użyciu podnośnika hydr. obmiar = 1,5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1089*0,955=0,104r-g/m	r-g	0,1560				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 22 mm' 1,04m/m	m	1,5600				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,1040m-g/m	m-g	0,1560				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 9 d.7	KNR 5-10 0905-01	Przewód zasilający kamery wciągany w rurę OWY 3x1,5 3m obmiar = 1 przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1,78*0,955=1,6999r-g/przew.	r-g	1,6999				
2*		-- M -- Przewód Cu oponowy OWY-440V 3x1,5mm2" 3m/przew.	m	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,85m-g/przew.	m-g	0,8500				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 0 d.7	KNR 5-10 0905-01	J.w. lecz sterującego YTKSY 1x2x0,8 3m obmiar = 1 przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1,78*0,955=1,6999r-g/przew.	r-g	1,6999				
2*		-- M -- Kabel telekom. YTKSYekw 1x2x0,5c' 3m/przew.	m	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,85m-g/przew.	m-g	0,8500				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 1 d.7	KNR 5-10 0905-01	J.w. lecz wizyjnego YWDek 75-0,59/3,7 3m obmiar = 1 przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1,78*0,955=1,6999r-g/przew.	r-g	1,6999				
2*		-- M -- Przewód koncentryczny YWDek 75-0,59/3,7" 3m/przew.	m	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,85m-g/przew.	m-g	0,8500				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 2 d.7	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej (bez prób funkcjonowania)- kamera TVU zewnętrzna Kamera EDC-144E Obudowa z kompletem wysięgników EDC-IPS - 1/24 obmiar = 1 kpl	kpl					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 15,41r-g/kpl	r-g	15,4100				
2*		-- M -- Kamera EDC-144E" 1szt/kpl	szt	1,0000				
3*		Obudowa zewn. z kompletem wysięgników EDC-IPS -1/24 1szt/kpl	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 7,705m-g/kpl	m-g	7,7050				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 KNR AL-01 3 0112-02 d.7		Montaż zasilacza do kamery 230V/24 AC obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,08r-g/szt.	r-g	5,0800				
2*		-- M -- Zasilacz 230/24V AC' 1szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 2,54m-g/szt.	m-g	2,5400				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 KNR 5-10 4 0905-03 d.7		Rozciąganie i montaż przyłączy z udziałem podnośnika samochodowego podwieszenie przewodów do słupów, dystans 19mb Doprowadzenie sygnału ze słupa TPSA do kamery przewód XzTKMXpwn 5x2x0,5mm2 obmiar = 2 przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1,43*0,955=1,36565r-g/przew.	r-g	2,7313				
2*		-- M -- Kabel telekom. XzTKMXpwn 5x2x0,5mm 19m	m	19,0000				
3*		Uchwyt pętlicowo-śrub. Up 16/4-10 mm2 2,04szt/przew.	szt	4,0800				
4*		Zacisk odgałęźny śrub.ZO/A 6-35 mm2 2,04szt/przew.	szt	4,0800				
5*		taśma aluminiowa 10x1x500 mm 0,06kg/przew.	kg	0,1200				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
7*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 0,53m-g/przew.	m-g	1,0600				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 KNR 13-06 5 0916-01 d.7		Obrobienie,rozszycie i podłączenie końca kabla do 10 żył obmiar = 6 koniec	ko-niec					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 8,7r-g/koniec	r-g	52,2000				
2*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 4,3m-g/koniec	m-g	25,8000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 6 d.7	wycena indywi- dualna	Podłączenie doprowadzonego zasilania obmiar = 1 kpl	kpl					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 7 d.7	KNR AL-01 0510--06	Pomiary, uruchomienie i zestrojenie urządzeń punktu obserwacyjnego, weryfikacja poprawności sygnału obmiar = 1 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/linia	r-g	5,0000				
2*		-- S -- Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) 2,5m-g/linia	m-g	2,5000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8		STANOWISKO PODGLĄDU w Komisariacie Policji						
12 8 d.8	KNR AL-01 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Podłączenie komputera PC wraz z monitorem LCD19",Podłączenie zasilania sieciowego, podłą- czenie do sieci LAN obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 11,32r-g/szt.	r-g	11,3200				
2*		-- M -- komputer PC wraz z monitorem LCD19" 1kpl/szt.	kpl	1,0000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 9 d.8	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji da- nych i parametrów sterujących obmiar = 6 linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1,54r-g/linia	r-g	9,2400				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 0 d.8	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie stanowiska obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 5,75r-g/szt	r-g	34,5000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 1 d.8	Nakłady Rze- czowe	Przeszkolenie pracowników policji z zakresu ob- sługi obmiar = 1 szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 32r-g/szt.	r-g	32,0000				
Koszty pośrednie 67,6% od (R, S) Zysk 12,7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu								

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Kabel telekom. XzTKMXpw 5x2x0,5mm	m	55,0000		55,0000			
2.	Kabel telekom. XzTKMXpwn 5x2x0,5mm	m	125,0000		125,0000			
3.	Kabel telekom. YTKSYekw 1x2x0,5c'	m	18,0000		18,0000			
4.	Kamera EDC-144E"	szt	6,0000		6,0000			
5.	kanal instalacyjny	m	26,0000		26,0000			
6.	Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1	m	3,1200		3,1200			
7.	kołki rozporowe 12x160	szt	8,0000		8,0000			
8.	kołki rozporowe plastikowe	szt	224,1000		224,1000			
9.	kołki rozporowe plastikowe	szt	18,9000		18,9000			
10.	komputer PC wraz z monitorem LCD19"	kpl	1,0000		1,0000			
11.	Korytka metalowe z pokrywą	m	57,2000		57,2000			
12.	Listwa zasilająca 5x230-19"	szt	2,0000		2,0000			
13.	łączniki (różne)	szt	17,0000		17,0000			
14.	moduł akumulatorów MB 4814	szt	1,0000		1,0000			
15.	Moduł bazowy MBU 1/8	szt	1,0000		1,0000			
16.	moduł cyfrowego rejestratora wizji - DX-TL4516 z dyskiem 500 GB z 2xHDD 750GB wersja RACK 19"	szt	1,0000		1,0000			
17.	monitor -UML 172-90	szt	6,0000		6,0000			
18.	Nadajnik wizji TPVT 3/IP'	szt	6,0000		6,0000			
19.	Obudowa zewn. z kompletem wysięgników EDC-IPS -1/24	szt	6,0000		6,0000			
20.	odbiornik wizji TPVR 3/M	szt	6,0000		6,0000			
21.	Ogranicznik przepięć linii ster. OPV16S	szt	2,0400		2,0400			
22.	ogranicznik przepięć linii sterującej NET-PORT	szt	6,1200		6,1200			
23.	Pokrywa korytka PK 50-075	m	55,0000		55,0000			
24.	Przewód Cu oponowy OWY-440V 3x1,5mm2	m	18,0000		18,0000			
25.	Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 5	m	62,4000		62,4000			
26.	Przewód koncent. YWD 0,59/3,70 (75)	m	130,0000		130,0000			
27.	Przewód koncentryczny YWDek 75-0,59/3,7"	m	18,0000		18,0000			
28.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	10,4000		10,4000			
29.	pulpit sterowania EDC-KBD1+ zasilacz	szt	1,0000		1,0000			
30.	pulpit sterujący rejestratora z zasilaczem DX-KB5+zasilacz	szt	1,0000		1,0000			
31.	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm'	m	9,3600		9,3600			
32.	skrzynka hermet. IP 65	szt	6,0000		6,0000			
33.	stelaż pod 6 szt. monitorów-8 mocowań	szt.	1,0000		1,0000			
34.	Szafa Rack 19" 36U 600x600+wyposażenie	kpl.	1,0000		1,0000			
35.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	0,2400		0,2400			
36.	taśma aluminiowa 10x1x500 mm	kg	0,6600		0,6600			
37.	Uchwyt pętlicowo-śrub. Up 16/4-10 mm2	szt	22,4400		22,4400			
38.	uchwyty	szt	18,9000		18,9000			
39.	wtyk BNC 75 zaciskany	szt	26,0000		26,0000			
40.	wyłącznik nadprądowy 1-bieg.S 301B6	szt.	6,0000		6,0000			
41.	zabezpieczenie przepięciowe linii zasilającej DEHNPORT	szt.	6,0000		6,0000			
42.	Zacisk odgałęźny śrub.ZO/A 6-35 mm2	szt	22,4400		22,4400			
43.	Zasilacz 230/24V AC'	szt	6,0000		6,0000			
44.	Zasilacz UPS ARES 1000 z modułem zdalnego resetu"	szt	6,0000		6,0000			
45.	zasilacz UPS ARES 1600 Rack	szt	1,0000		1,0000			
46.	materiały pomocnicze	zł						
47.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: