
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa systemu telewizji przemysłowej na składowisku odpadów
ADRES INWESTYCJI : Składowisko odpadów "RADKOM" Radom ul. Witosy
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe "RADKOM" Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom ul. Witosy 76
BRANŻA : teletechniczna i elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Krawczyk
DATA OPRACOWANIA : 11.2011

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2011

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa systemu telewizji przemysłowej na terenie zaplecza składowiska odpadów

- Ustawa z dnia 29.01.2004 r. Prawo Zamówień Publicznych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r.w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. z 2004r. poz.172)
- Kosztorysowe normy Rzeczowe
- Projekt wykonawczy

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Montaż elektrycznych linii zasilających urządzenia systemu CCTV CPV 45311000-0 (ST 2.2; 5.3)			
1	KNR 2-01 d.1 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 51	m m	51.000	
				RAZEM	51.000
2	KNR 2-01 d.1 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 51	m m	51.000	
				RAZEM	51.000
3	KNR 5-10 d.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie 120	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
4	KNR-W 5-08 d.1 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
5	KNR-W 5-08 d.1 0110-04	Rury OPTO-50 układane n.t. na gotowych uchwytach 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
6	KNR 5-14 d.1 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNR-W 4-03 d.1 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR-W 4-03 d.1 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR-W 4-03 d.1 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RB21 mm w cegle 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR-W 4-03 d.1 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNR-W 4-03 d.1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne 0.01	m ³ m ³	0.010	
				RAZEM	0.010
12	KNR 5-08 d.1 0808-07 z.o. 3.1. 9901	Mechaniczne wycinanie otworów w metalu z mechanicznym nawiercaniem (grubość materiału do 6 mm) Instalacje powyżej 4 m. 6	cm obw. cm obw.	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNR 5-08 d.1 0807-08 z.o. 3.1. 9901	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr. do 14 mm Instalacje na wys. powyżej 4 m. 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR-W 5-08 d.1 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR-W 5-08 d.1 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNR-W 5-08 d.1 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 5-08 d.1 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² wciągane do rur 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur 20	m m	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
19	KNR 5-08 d.1 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur i w słupy oświetleniowe 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
20	KNR 5-01 d.1 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kab-łow.w otwór wolny 420	m m	420.000	
				RAZEM	420.000
21	KNR 5-08 d.1 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 54	szt. szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
22	KNR 4-03 d.1 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 3	odc. odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 4-03 d.1 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR 4-03 d.1 1205-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 4-03 d.1 1205-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
2		Montaż elektrycznego osprzętu zasilającego urządzenia CCTV CPV 45311000-0 (ST 2.2; 5.3)			
27	KNR-W 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR-W 5-08 d.2 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie w budynku 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 5-08 d.2 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych we wnękach słupów 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR-W 5-10 d.2 1001-04	Montaż skrzynki zabezpieczeniowej SW-25A, IP55 na konstrukcji 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR 5-08 d.2 0817-03	Montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR 5-08 d.2 0817-01	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
33	KNR AL-01 d.2 0116-04	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - giętka osłona kablowa z tworzywa sztucznego 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNR AL-01 d.2 0116-04	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - giętka osłona kablowa z tworzywa sztucznego 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNR-W 5-08 d.2 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
36	KNR 5-08 d.2 0404-07	Montaż rozdzielnic natynkowej RN-1x4-55 przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
40	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych "DATA" 3-krotnych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2,5 mm2 z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Montaż linii wizyjnych i sterowniczych systemu CCTV CPV 45312200-9 (ST. 2.1.; 5.2)			
43	KNR 5-01 d.3 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej wtórnej z rur OPTO-50 96	m m	96.000	
				RAZEM	96.000
44	KNR 5-01 d.3 0604-03	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku 220	m m	220.000	
				RAZEM	220.000
45	KNR 5-01 d.3 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
46	KNR 5-01 d.3 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty 600	m m	600.000	
				RAZEM	600.000
47	KNR 5-01 d.3 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy 78	kon.ka bl. kon.ka bl.	78.000	
				RAZEM	78.000
48	KNR 5-08 d.3 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach bez mocowania 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
49	KNR 5-08 d.3 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNR-W 4-03 d.3 1203-05	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 10 9	odc. odc.	9.000	
				RAZEM	9.000
4		Montaż urządzeń systemu CCTV CPV 45312200-9 (ST. 2.1; 5.1; 5.2)			
51	KNR AL-01 d.4 0501-02 z.o 3.2. z.sz. 3.3	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - uchwytów lub obudowy ochronnej. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR AL-01 d.4 0501-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR-W 5-08 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR 5-06 d.4 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o sr.do 10 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNR 5-06 d.4 0709-01	Montaż wtyków 3-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
56	KNR 5-06 d.4 0406-08	Instalowanie ograniczników przepięć w torach wizyjnych 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
57	KNR 5-06 d.4 0406-08	Instalowanie ograniczników przepięć w torach wizyjnych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNR 5-06 d.4 0406-08	Instalowanie ograniczników przepięć w torach wizyjnych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR AL-01 d.4 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video 26	szt. szt.	 26.000	
				RAZEM	26.000
60	KNR AL-01 d.4 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR AL-01 d.4 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - z demontażu 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - z demontażu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR AL-01 d.4 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna. Montaż uchwytów. 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
65	KNR AL-01 d.4 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
66	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
67	KNR AL-01 d.4 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
68	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNR AL-01 d.4 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 11	szt. szt.	 11.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.000
71	KNR AL-01 d.4 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
72	KNR AL-01 d.4 0505-03	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - waga elementu powyżej 2,5 kg 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
73	KNR AL-01 d.4 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR AL-01 d.4 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zainstalowanie twardego dysku do cyfrowego zapisu obrazu 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNR AL-01 d.4 0503-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - wizyjny detektor ruchu cyfrowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR AL-01 d.4 0503-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - wizyjny detektor ruchu cyfrowy 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR AL-01 d.4 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR AL-01 d.4 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR AL-01 d.4 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - uchwyt ścienny do monitora TVU 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR AL-01 d.4 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 17	linia linia	17.000	
				RAZEM	17.000
81	KNR AL-01 d.4 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 1	linia linia	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR AL-01 d.4 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Montaż elektrycznych linii zasilających urządzenia systemu CCTV	CPV 45311000-0	(ST 2.2; 5.3)		
1	KNR 2-01 0701-d.1 0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	51		
2	KNR 2-01 0704-d.1 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	51		
3	KNR 5-10 0303-d.1 01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	120		
4	KNR-W 5-08 0101-09 d.1	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m	14		
5	KNR-W 5-08 0110-04 d.1	Rury OPTO-50 układane n.t. na gotowych uchwytach	m	14		
6	KNR 5-14 0604-d.1 02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.	20		
7	KNR-W 4-03 1003-01 d.1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	4		
8	KNR-W 4-03 1003-16 d.1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	4		
9	KNR-W 4-03 1001-09 d.1	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RB21 mm w cegle	m	10		
10	KNR-W 4-03 1012-01 d.1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	10		
11	KNR-W 4-03 1014-01 d.1	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³	0.01		
12	KNR 5-08 0808-d.1 07 z.o. 3.1. 9901	Mechaniczne wycinanie otworów w metalu z mechanicznym nawiercaniem (grubość materiału do 6 mm) Instalacje powyżej 4 m.	cm obw.	6		
13	KNR 5-08 0807-d.1 08 z.o. 3.1. 9901	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr. do 14 mm Instalacje na wys. powyżej 4 m.	szt.	6		
14	KNR-W 5-08 0107-01 d.1	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	10		
15	KNR-W 5-08 0114-04 d.1	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m	30		
16	KNR-W 5-08 0114-04 d.1	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m	10		
17	KNR 5-08 0204-d.1 02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² wciągane do rur	m	20		
18	KNR 5-08 0207-d.1 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m	20		
19	KNR 5-08 0207-d.1 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur i w słupy oświetleniowe	m	100		
20	KNR 5-01 0602-d.1 07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m	420		
21	KNR 5-08 0813-d.1 01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	54		
22	KNR 4-03 1203-d.1 01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	3		
23	KNR 4-03 1205-d.1 01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1		
24	KNR 4-03 1205-d.1 02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	8		
25	KNR 4-03 1205-d.1 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	pomiar.	1		
26	KNR 4-03 1205-d.1 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	pomiar.	10		
Razem dział: Montaż elektrycznych linii zasilających urządzenia systemu CCTV CPV 45311000-0 (ST 2.2; 5.3)						
2		Montaż elektrycznego osprzętu zasilającego urządzenia CCTV	CPV 45311000-0	(ST 2.2; 5.3)		
27	KNR-W 5-08 0301-02 d.2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	3		
28	KNR-W 5-08 0303-03 d.2	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie w budynku	szt.	3		
29	KNR-W 5-08 0303-01 d.2	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych we wnękach słupów	szt.	5		
30	KNR-W 5-10 1001-04 d.2	Montaż skrzynki zabezpieczeniowej SW-25A, IP55 na konstrukcji	szt.	6		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
31	KNR 5-08 0817-d.2 03	Montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu	szt.	10		
32	KNR 5-08 0817-d.2 01	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu	szt.	24		
33	KNR AL-01 d.2 0116-04	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - giętka osłona kablowa z tworzywa sztucznego	szt.	12		
34	KNR AL-01 d.2 0116-04	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - giętka osłona kablowa z tworzywa sztucznego	szt.	12		
35	KNR-W 5-08 d.2 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	2		
36	KNR 5-08 0404-d.2 07	Montaż rozdzielnic natynkowej RN-1x4-55 przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1		
37	KNR 5-08 0402-d.2 01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	8		
38	KNR 5-08 0402-d.2 01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	1		
39	KNR 5-08 0402-d.2 01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	7		
40	KNR 5-08 0402-d.2 01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	3		
41	KNR 5-08 0402-d.2 01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	3		
42	KNR 5-08 0309-d.2 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych "DATA" 3-krotnych natynkowych 2-bieg. z uziemieniem przykręcanych 16A/2,5 mm2 z podłączeniem	szt.	2		
Razem dział: Montaż elektrycznego osprzętu zasilającego urządzenia CCTV CPV 45311000-0 (ST 2.2; 5.3)						
3		Montaż linii wizyjnych i sterowniczych systemu CCTV CPV 45312200-9 (ST. 2.1.; 5.2)				
43	KNR 5-01 0106-d.3 01	Budowa kanalizacji kablowej wtórnej z rur OPTO-50	m	96		
44	KNR 5-01 0604-d.3 03	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku	m	220		
45	KNR 5-01 0602-d.3 07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m	400		
46	KNR 5-01 0602-d.3 11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m	600		
47	KNR 5-01 0818-d.3 01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy	kon.kabl.	78		
48	KNR 5-08 0212-d.3 01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach bez mocowania	m	140		
49	KNR 5-08 0207-d.3 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m	10		
50	KNR-W 4-03 d.3 1203-05	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 10	odc.	9		
Razem dział: Montaż linii wizyjnych i sterowniczych systemu CCTV CPV 45312200-9 (ST. 2.1.; 5.2)						
4		Montaż urządzeń systemu CCTV CPV 45312200-9 (ST. 2.1; 5.1; 5.2)				
51	KNR AL-01 d.4 0501-02 z.o 3.2. z.sz. 3.3	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.	3		
52	KNR AL-01 d.4 0501-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	3		
53	KNR-W 5-08 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	3		
54	KNR 5-06 0710-d.4 02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o sr.do 10 mm	szt.	8		
55	KNR 5-06 0709-d.4 01	Montaż wtyków 3-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu	szt.	12		
56	KNR 5-06 0406-d.4 08	Instalowanie ograniczników przepięć w torach wizyjnych	szt.	12		
57	KNR 5-06 0406-d.4 08	Instalowanie ograniczników przepięć w torach wizyjnych	szt.	4		
58	KNR 5-06 0406-d.4 08	Instalowanie ograniczników przepięć w torach wizyjnych	szt.	1		
59	KNR AL-01 d.4 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video	szt.	26		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
60 d.4	KNR AL-01 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny)	szt.	2		
61 d.4	KNR AL-01 0501-01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.	2		
62 d.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - z demontażu	szt.	3		
63 d.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - z demontażu	szt.	1		
64 d.4	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna. Montaż uchwytów.	szt.	11		
65 d.4	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.	11		
66 d.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	11		
67 d.4	KNR AL-01 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	11		
68 d.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	5		
69 d.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	6		
70 d.4	KNR AL-01 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.	11		
71 d.4	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.	11		
72 d.4	KNR AL-01 0505-03	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - waga elementu powyżej 2,5 kg	szt.	11		
73 d.4	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.	1		
74 d.4	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zainstalowanie twardego dysku do cyfrowego zapisu obrazu	szt.	3		
75 d.4	KNR AL-01 0503-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - wizyjny detektor ruchu cyfrowy	szt.	1		
76 d.4	KNR AL-01 0503-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - wizyjny detektor ruchu cyfrowy	szt.	2		
77 d.4	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.	2		
78 d.4	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.	1		
79 d.4	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - uchwyt ścienny do monitora TVU	szt.	3		
80 d.4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	17		
81 d.4	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	1		
82 d.4	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1		
Razem dział: Montaż urządzeń systemu CCTV CPV 45312200-9 (ST. 2.1; 5.1; 5.2)						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM			
1	Montaż elektrycznych linii zasilających urządzenia systemu CCTV CPV 45311000-0 (ST 2.2; 5.3)									
2	Montaż elektrycznego osprzętu zasilającego urządzenia CCTV CPV 45311000-0 (ST 2.2; 5.3)									
3	Montaż linii wizyjnych i sterowniczych systemu CCTV CPV 45312200-9 (ST. 2.1.; 5.2)									
4	Montaż urządzeń systemu CCTV CPV 45312200-9 (ST. 2.1; 5.1; 5.2)									
	RAZEM									

Słownie:

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		Montaż elektrycznych linii zasilających urządzenia systemu CCTV CPV 45311000-0 (ST 2.2; 5.3)				
1 d.1	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m			
	999	-- Robocizna -- 0.5852*0.955=	r-g	0.5589		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 1				
2 d.1	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m			
	999	-- Robocizna -- 0.3223*0.955=	r-g	0.3078		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 2				
3 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m			
	999	-- Robocizna -- 0.1342*0.955=	r-g	0.1282		
	5603617	-- Materiały -- Rury osłonowe OPTO-50	m	1.0400		
	0000000	Folia kablowa ostrzegawcza czerwona grub. 0,5 mm, szer. 0,4 m materiały pomocnicze(od M)	m	1.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0039		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 3				
4 d.1	KNR-W 5-08 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3110		
	7598999	-- Materiały -- uchwyty ściennie VF 50 z wkrętami do rur OPTO-50	szt.	2.1000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 4				
5 d.1	KNR-W 5-08 0110-04	Rury OPTO-50 układane n.t. na gotowych uchwytach	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1360		
	7580007	-- Materiały -- rura OPTO-50	m	1.0200		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 5				
6 d.1	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.03*0.955=	r-g	0.0287		
	7099999	-- Materiały -- tabliczki ostrzegawcze "Znak Napięcie niebezpieczne dla życia"	szt.	1.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 6				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
7	KNR-W 4-03 1003-d.1 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1490		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 7						
8	KNR-W 4-03 1003-d.1 16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 8						
9	KNR-W 4-03 1001-d.1 09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RB21 mm w cegle	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1100		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 9						
10	KNR-W 4-03 1012-d.1 01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 10						
11	KNR-W 4-03 1014-d.1 01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000		
	1700310	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	0.1910		
	1720399	ciasto wapienne	t	0.1600		
	1601899	piasek do betonów zwykły	m ³	1.1000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2200		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 11						
12	KNR 5-08 0808-07 d.1 z.o. 3.1. 9901	Mechaniczne wycinanie otworów w metalu z mechanicznym nawiercaniem (grubość materiału do 6 mm) Instalacje powyżej 4 m.	cm obw.			
	999	-- Robocizna -- 0.0374*0.955*1.1=	r-g	0.0393		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 12						
13	KNR 5-08 0807-08 d.1 z.o. 3.1. 9901	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 5 mm śr. do 14 mm Instalacje na wys. powyżej 4 m.	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.0286*0.955*1.1=	r-g	0.0300		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 13						
14	KNR-W 5-08 0107-d.1 01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Materiały --	r-g	0.0920		
	7580020 0000000	Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.typu RB21 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 14						
15 d.1	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4420		
	7583099 8990499 0000000	-- Materiały -- Listwa instalacyjna LN 3510.2 kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	m szt %	1.0400 2.7000 2.5000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 15						
16 d.1	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4420		
	7583099 8990499 0000000	-- Materiały -- Listwa instalacyjna LN 6020.3 kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	m szt %	1.0400 2.7000 2.5000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 16						
17 d.1	KNR 5-08 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm2 wciągane do rur	m			
	999	-- Robocizna -- 0.022*0.955=	r-g	0.0210		
	7999999 0000000	-- Materiały -- przewód izolowany jednożyłowy DYżo 2,5 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 17						
18 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m			
	999	-- Robocizna -- 0.0363*0.955=	r-g	0.0347		
	7956111 0000000	-- Materiały -- Przewód OMY 300/500V 3x1,5 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 18						
19 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur i w słupy oświetleniowe	m			
	999	-- Robocizna -- 0.0363*0.955=	r-g	0.0347		
	7956111 0000000	-- Materiały -- Przewód YDYżo 450/7500V 3x1,5 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 19						
20 d.1	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m			
	999	-- Robocizna -- 0.2664*0.955=	r-g	0.2544		
	8020122	-- Materiały -- Kabel YKYzo 3 x 2,5 mm2	m	1.0400		
	1120602	dрут stalowy śr. 1 mm	kg	0.0010		
	7790099	Opaska z oznacznikiem do kabli TSL200MMTB	szt	0.0200		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0350		
	35613	wciągarka ręczna	m-g	0.0135		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 20						
21 d.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.0209*0.955=	r-g	0.0200		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 21						
22 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 22						
23 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 23						
24 d.1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 24						
25 d.1	KNR 4-03 1205-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 25						
26 d.1	KNR 4-03 1205-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 26						
2		Montaż elektrycznego osprzętu zasilającego urządzenia CCTV CPV 45311000-0 (ST 2.2; 5.3)				
27 d.2	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
999		-- Robocizna --	r-g	0.1090		
8990499 0000000		-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	2.0000 2.5000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 27						
28 d.2	KNR-W 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie w budynku	szt.			
999		-- Robocizna --	r-g	0.3470		
7540600 0000000		-- Materiały -- POH 4x2,5 mm ² , IP41 puszka instalacyjna odgałęźna materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 28						
29 d.2	KNR-W 5-08 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych we wnękach słupów	szt.			
999		-- Robocizna --	r-g	0.3230		
7540600 0000000		-- Materiały -- POH 4x2,5 mm ² , IP41 puszka instalacyjna odgałęźna materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 29						
30 d.2	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż skrzynki zabezpieczeniowej SW-25A, IP55 na konstrukcji	szt.			
999		-- Robocizna --	r-g	3.1200		
7052999 0000000		-- Materiały -- SW-25A, IP55 skrzynka zabezpieczeniowa z dławnicami D25 i D30 materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 4.0000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 30						
31 d.2	KNR 5-08 0817-03	Montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu	szt.			
999		-- Robocizna -- 0.011*0.955=	r-g	0.0105		
7571599 0000000		-- Materiały -- Przepust kablowy (18x22x3mm) materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 31						
32 d.2	KNR 5-08 0817-01	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu	szt.			
999		-- Robocizna -- 0.044*0.955=	r-g	0.0420		
7571699		-- Materiały -- Dławnica PG29, IP55 z uszczelką Dławnica PG36, IP55 z uszczelką	szt szt	1.0200 1.0000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 32						
33 d.2	KNR AL-01 0116-04	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - giętka osłona kablowa z tworzywa sztucznego	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1850		
	7580031	-- Materiały -- Karbowana rurka ochronna SE MNW 29	szt.	1.0400		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 33						
34 d.2	KNR AL-01 0116-04	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - giętka osłona kablowa z tworzywa sztucznego	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1850		
	7580031	-- Materiały -- Karbowana rurka ochronna SE MNW 36	szt.	1.0400		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 34						
35 d.2	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5900		
	6801599	-- Materiały -- śruby podkładki i nakrętki	kg	0.2400		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 35						
36 d.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż rozdzielnicy natynkowej RN-1x4-55 przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.28*0.955=	r-g	0.2674		
	7052999	-- Materiały -- RN-1x4-55 rozdzielnica natynkowa	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 36						
37 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.			
	999	-- Robocizna -- (0.18*25=4.5)*0.955=	r-g	4.2975		
	7512799	-- Materiały -- DEHNrail typ 3 ochronnik przeciwprzepięciowy	kpl	1.0000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 37						
38 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.			
	999	-- Robocizna -- (0.18*25=4.5)*0.955=	r-g	4.2975		
		-- Materiały -- wyłączniki przeciwporażeniowe 25A-30mA-2-A	szt.	3.0000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 38						
39 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.			
	999	-- Robocizna -- (0.18*25=4.5)*0.955=	r-g	4.2975		
	7512222	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301, C2 A	szt	3.0000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 39						
40 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.			
	999	-- Robocizna -- (0.18*25=4.5)*0.955=	r-g	4.2975		
	7512222	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301, C6 A	szt	3.0000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 40						
41 d.2	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.			
	999	-- Robocizna -- (0.18*25=4.5)*0.955=	r-g	4.2975		
	7512222	-- Materiały -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301, C16 A	szt	3.0000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 41						
42 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych "DATA" 3-krotnych natynkowych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2,5 mm2 z podłączeniem	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.187*0.955=	r-g	0.1786		
	7530099	-- Materiały -- gniazdo "DATA" 16A/Z, 250 V, IP20 pojedyncze	szt	3.0000		
		puszka natynkowa 3-krotna	szt	2.0000		
		ramka 3-krotna	szt	2.0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 42						
3		Montaż linii wizyjnych i sterowniczych systemu CCTV CPV 45312200-9 (ST. 2.1.; 5.2)				
43 d.3	KNR 5-01 0106-01	Budowa kanalizacji kablowej wtórnej z rur OPTO-50	m			
	999	-- Robocizna -- 0.9581*0.955=	r-g	0.9150		
	7580007	-- Materiały -- rura OPTO-50	m	1.0200		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0039		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 43						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
44 d.3	KNR 5-01 0604-03	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku	m			
	999	-- Robocizna -- 0.0869*0.955=	r-g	0.0830		
	8020122 7790099	-- Materiały -- Kabel żelowany UTPw, kat. 5 Opaska z oznaczniakiem do kabli TSL200MMTB	m szt	1.0400 0.0200		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0350		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 44						
45 d.3	KNR 5-01 0602-07	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny	m			
	999	-- Robocizna -- 0.2664*0.955=	r-g	0.2544		
	8020122 1120602 7790099	-- Materiały -- Kabel żelowany UTPw, kat. 5 druć stalowy śr. 1 mm Opaska z oznaczniakiem do kabli TSL200MMTB	m kg szt	1.0400 0.0010 0.0200		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0350		
	35613	wciągarka ręczna	m-g	0.0135		
	83111	sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 0.5 m3/min	m-g	0.0031		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 45						
46 d.3	KNR 5-01 0602-11	Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór częściowo zajęty	m			
	999	-- Robocizna -- 0.2781*0.955=	r-g	0.2656		
	8020122 1120602 7790099	-- Materiały -- Kabel żelowany UTPw, kat. 5 druć stalowy śr. 1 mm Opaska z oznaczniakiem do kabli TSL200MMTB	m kg szt	1.0400 0.0010 0.0200		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0350		
	35613	wciągarka ręczna	m-g	0.0135		
	83111	sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 0.5 m3/min	m-g	0.0031		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 46						
47 d.3	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończonych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy	kon.kabl.			
	999	-- Robocizna -- 1.97*0.955=	r-g	1.8814		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 47						
48 d.3	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach bez mocowania	m			
	999	-- Robocizna -- 0.0425*0.955=	r-g	0.0406		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody YWD 75 -0,6/3,7 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 48						
49 d.3	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m			
	999	-- Robocizna -- 0.0363*0.955=	r-g	0.0347		
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody YWD 75 -0,6/3,7 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 49						
50 d.3	KNR-W 4-03 1203-05	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 10	odc.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8900		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 50						
4		Montaż urządzeń systemu CCTV CPV 45312200-9 (ST. 2.1; 5.1; 5.2)				
51 d.4	KNR AL-01 0501-02 z.o 3.2. z.sz. 3.3	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.			
	999	-- Robocizna -- 9.25*0.55*0.1=	r-g	0.5088		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 51						
52 d.4	KNR AL-01 0501-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.			
	999	-- Robocizna -- 9.25*0.55=	r-g	5.0875		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 52						
53 d.4	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1090		
	8990499 0000000	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	2.0000 2.5000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 53						
54 d.4	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o sr.do 10 mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1.03*0.955=	r-g	0.9837		
		-- Materiały -- wtyk współosiowy BNC-F	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 54						
55 d.4	KNR 5-06 0709-01	Montaż wtyków 3-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu	szt.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna -- 0.64*0.955=	r-g	0.6112		
	8220405	-- Materiały -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem	kg	0.0015		
	7240399	TLR 157 wtyk DC z kabelkiem	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 55						
56 d.4	KNR 5-06 0406-08	Instalowanie ograniczników przepięć w torach wizyjnych	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1.31*0.955=	r-g	1.2511		
		-- Materiały -- SP004 - 1 torowy ochronnik przeciwprzepięciowy sygnałów wizji po skądce	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 56						
57 d.4	KNR 5-06 0406-08	Instalowanie ograniczników przepięć w torach wizyjnych	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1.31*0.955=	r-g	1.2511		
		-- Materiały -- SP006U - 4-pary skądka ochronnik przeciwprzepięciowy sygnałów wizji lub danych	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 57						
58 d.4	KNR 5-06 0406-08	Instalowanie ograniczników przepięć w torach wizyjnych	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1.31*0.955=	r-g	1.2511		
		-- Materiały -- SP016T - 16 torowy ochronnik przeciwprzepięciowy sygnałów wizji po skądce	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 58						
59 d.4	KNR AL-01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0200		
		-- Materiały -- NVTP-111VTP urządzenie do transmisji sygnałów po skądce do 400 m	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 59						
60 d.4	KNR AL-01 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każdy układ transmisyjny)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	11.3200		
		-- Materiały -- NVTP-501VGA urządzenie do transmisji sygnałów po skądce do 300 m w komplecie z zasilaczem 12VAC	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 60						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
61	KNR AL-01 0501-d.4 01 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.			
	999	-- Robocizna -- 3.36*0.1=	r-g	0.3360		
		-- Materiały -- Uchwyt ścienny TSB-02 do kamery wewnętrznej	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 61						
62	KNR AL-01 0501-d.4 01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - z demontażu	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.3600		
		-- Materiały -- Kamera kolor VJCC 3320 HQ/230 VAC, CCD 1/3", 550 TVL 0,2 lx/F1,2 - z demontażu	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 62						
63	KNR AL-01 0501-d.4 02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - z demontażu	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	9.2500		
		-- Materiały -- Kamera kolor VJCC 3320 HQ/230 VAC, CCD 1/3", 550 TVL 0,2 lx/F1,2 w obudowie zewnętrznej z grzałką - z demontażu	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 63						
64	KNR AL-01 0501-d.4 02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna. Montaż uchwytów.	szt.			
	999	-- Robocizna -- 9.25*0.1=	r-g	0.9250		
		-- Materiały -- Adaptor słupowy AS/NVH-100	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 64						
65	KNR AL-01 0501-d.4 02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.			
	999	-- Robocizna -- 9.25*0.1=	r-g	0.9250		
		-- Materiały -- Obudowa zewnętrzna IP67 (-40oC+50oC) + grzałka, termostat, zasilanie 230 VAC	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 65						
66	KNR AL-01 0501-d.4 02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	9.2500		
		-- Materiały -- Kamera kompaktowa (dzień/noc) NVC-HDN5601C-3, CCD 1/3", 560 TVL kolor / 680 TVL b/w, zasilanie 230 VAC/4,5 W	szt.	1.0000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 66						
67	KNR AL-01 0501-d.4 02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.			
	999	-- Robocizna -- 9.25*1.5=	r-g	13.8750		
Koszty pośrednie od (R, S)						
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem pozycja 67						
68	KNR AL-01 0501-d.4 02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	9.2500		
		-- Materiały -- Obiektyw NVL-550D/IR zmiennogniskowy 5-50 mm; F1,4-360; kąt 52,7o - 5,7o	szt	1.0000		
Koszty pośrednie od (R, S)						
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem pozycja 68						
69	KNR AL-01 0501-d.4 02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	9.2500		
		-- Materiały -- Obiektyw NVL-358D/IR zmiennogniskowy 3,5-8 mm; F1,4-360; kąt 80o - 35o	szt	1.0000		
Koszty pośrednie od (R, S)						
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem pozycja 69						
70	KNR AL-01 0505-d.4 01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1000		
Koszty pośrednie od (R, S)						
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem pozycja 70						
71	KNR AL-01 0505-d.4 02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100		
Koszty pośrednie od (R, S)						
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem pozycja 71						
72	KNR AL-01 0505-d.4 03	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - waga elementu powyżej 2, 5 kg	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800		
Koszty pośrednie od (R, S)						
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))						
Razem pozycja 72						
73	KNR AL-01 0503-d.4 04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8700		
		-- Materiały -- Rejestrator cyfrowy PDR-M6016 16-kanalowy, MPEG-4, kwadrupek, (z pilotem i odbiornikiem IR) i zasilaczem	szt	1.0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2000		
Koszty pośrednie od (R, S)						
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 73						
74	KNR AL-01 0503-d.4 04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zainstalowanie twardego dysku do cyfrowego zapisu obrazu	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8700		
		-- Materiały -- Dysk wewnętrzny S-ATA o pojemności 2,0 TB	szt	1.0000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 74						
75	KNR AL-01 0503-d.4 02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - wizyjny detektor ruchu cyfrowy	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2500		
		-- Materiały -- Zdalny pulpit sterujący PDR-KBD w komplecie z zasilaczem 12VAC	szt	1.0000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 75						
76	KNR AL-01 0503-d.4 02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - wizyjny detektor ruchu cyfrowy	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2500		
		-- Materiały -- Klawiatura KT7031 zdalnego sterowania kamery szybkoobrotowej 3-siowy Joystick (górnódół-zoom) Pelco P.D.	szt	1.0000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 76						
77	KNR AL-01 0501-d.4 03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300		
		-- Materiały -- Monitor 22", szkło optyczne NeoV™, rozdzielczość 1680x1050, czas reakcji matrycy 3ms, kontrast 1000:1, jasność 300cd/m2, kąt widzenia 170°/160°, zł ącza: D-Sub, DVI-D, CVBS (BNC); 12VDC (zasilacz 230VAC w zestawie)	szt	1.0000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 77						
78	KNR AL-01 0501-d.4 03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300		
		-- Materiały -- VOML 22 B Monitor LCD 22", rozdzielczość 1360x768 (16/9), czas reakcji matrycy 5ms, kontrast (maksymalnie):1000:1, menu ekranowe, dedykowany do pracy w systemach CCTV, 1 x wejście/wyjście wizyjne (BNC), wejście VGA, 1 x HDMI, wejście SCART, tuner telewizyjny, 1 wejście Audio; wym.525x79x426mm	szt	1.0000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 78						
79	KNR AL-01 0501-d.4 03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - uchwyt ścienny do monitora TVU	szt.			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Materiały -- Uchwyt przeznaczony do montażu monitorów LCD na ścianie. Przekątna monitora od 10" do 23" i wadze do 15 kg.	r-g szt	1.9300 1.0000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 79						
80	KNR AL-01 0506-d.4 01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 80						
81	KNR AL-01 0506-d.4 02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5400		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 81						
82	KNR AL-01 0604-d.4 01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	5.7500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 82						