
KOSZTORYS OFERTOWY

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. Witosa
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe "RADKOM" Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom ul. Witosa 76
BRANŻA : teletechniczna i elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Krawczyk
DATA OPRACOWANIA : 11.2011

Poziom cen :

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 wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 4-03 d.1 1205-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia 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 wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
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	51		
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	51		
3 d.1	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	120		
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	14		
5 d.1	KNR-W 5-08 0110-04	Rury OPTO-50 układane n.t. na gotowych uchwytach	m	14		
6 d.1	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.	20		
7 d.1	KNR-W 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	4		
8 d.1	KNR-W 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	4		
9 d.1	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur RB21 mm w cegle	m	10		
10 d.1	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	10		
11 d.1	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³	0.01		
12 d.1	KNR 5-08 0808-07 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 d.1	KNR 5-08 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.	szt.	6		
14 d.1	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	10		
15 d.1	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m	30		
16 d.1	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m	10		
17 d.1	KNR 5-08 0204-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² wciągane do rur	m	20		
18 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m	20		
19 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur i w słupy oświetleniowe	m	100		
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	420		
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.	54		
22 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	3		
23 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1		
24 d.1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	8		
25 d.1	KNR 4-03 1205-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	pomiar.	1		
26 d.1	KNR 4-03 1205-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	pomiar.	10		
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.	3		
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.	3		
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.	5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
30 d.2	KNR-W 5-10 1001-04	Montaż skrzynki zabezpieczeniowej SW-25A, IP55 na konstrukcji	szt.	6		
31 d.2	KNR 5-08 0817-03	Montaż dławika gumowego z zadławieniem przewodu	szt.	10		
32 d.2	KNR 5-08 0817-01	Montaż dławika bakelitowego z zadławieniem przewodu	szt.	24		
33 d.2	KNR AL-01 0116-04	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - giętka osłona kablowa z tworzywa sztucznego	szt.	12		
34 d.2	KNR AL-01 0116-04	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - giętka osłona kablowa z tworzywa sztucznego	szt.	12		
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	2		
36 d.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż rozdzielnicy natynkowej RN-1x4-55 przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1		
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.	8		
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.	1		
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.	7		
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.	3		
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.	3		
42 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych "DATA" 3-krotnych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2,5 mm2 z podłączeniem	szt.	2		
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	96		
44 d.3	KNR 5-01 0604-03	Wciąganie kabla o śr. 15 mm do szybów i kanałów budynku	m	220		
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	400		
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	600		
47 d.3	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy	kon.kabl.	78		
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	140		
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	10		
50 d.3	KNR-W 4-03 1203-05	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 10	odc.	9		
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 - uchwyty lub obudowy ochronnej.	szt.	3		
52 d.4	KNR AL-01 0501-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	3		
53 d.4	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.	3		
54 d.4	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków na kablach współosiowych o sr.do 10 mm	szt.	8		
55 d.4	KNR 5-06 0709-01	Montaż wtyków 3-stykowych na kablach wielożyłowych bez ekranu	szt.	12		
56 d.4	KNR 5-06 0406-08	Instalowanie ograniczników przepięć w torach wizyjnych	szt.	12		
57 d.4	KNR 5-06 0406-08	Instalowanie ograniczników przepięć w torach wizyjnych	szt.	4		
58 d.4	KNR 5-06 0406-08	Instalowanie ograniczników przepięć w torach wizyjnych	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
59 d.4	KNR AL-01 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadaj- nik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video	szt.	26		
60 d.4	KNR AL-01 0504-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadaj- nik/odbiornik transmisji cyfrowej sygnałów video (za każ- dy 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 ochron- nej.	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 użyt- kowej - 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 syste- mu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.	11		
71 d.4	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów syste- mu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.	11		
72 d.4	KNR AL-01 0505-03	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów syste- mu TVU - waga elementu powyżej 2,5 kg	szt.	11		
73 d.4	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urzą- dzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.	1		
74 d.4	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zainsta- lowanie 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		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: