

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku nr 2
INWESTOR : Służba Ochrony Państwa
ADRES INWESTORA : 00-463 Warszawa
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : maj 2019 - aktualizacja

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 300,00 zł

Słownie: trzysta i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2019 - aktualizacja

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Instalacja elektryczna				
1		Demontaż istn rozdzielnic elektrycznych - parter i I p. stro- na zachodnia	kpl	3	100,00	300,00
d.1	analiza indywidualna					
2	KNNR 3 0304- d.1 02	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cemento- wej z ich otynkowaniem	m ³	0,2	0,00	0,00
3	KNNR 5 0404- d.1 03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg- TGNO, TGDO, TO- O - PARTER, TGN1, TGD1, TO1 - I p. STRONA ZACHODNIA	kpl	1	0,00	0,00
4	KNNR 5 0407- d.1 01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach-analogia	szt.	130	0,00	0,00
5	KNNR 5 1207- d.1 14	Wykucie bruzd dla rur RS47 w gipsie, tynku, gazobetonie	m	310	0,00	0,00
6	KNNR 5 1209- d.1 1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	8	0,00	0,00
7	KNNR 5 0101- d.1 08	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	310	0,00	0,00
8	KNNR 5 0203- d.1 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - kabel elektroenerget. YKY 5X16 , 0.6/1 kV	m	240	0,00	0,00
9	KNNR 5 0203- d.1 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - Przewód YDY 5X6, 750 V	m	70	0,00	0,00
10	KNNR-W 9 d.1 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instala- cyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m	310	0,00	0,00
11	KNNR 5 0302- d.1 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	294	0,00	0,00
12	KNNR 5 0306- d.1 03	Łączniki świecznikowe/podwójne podtynkowe w puszcze in- stalacyjnej - ŁĄCZNIK OSW. PT	szt.	55	0,00	0,00
13	KNNR 5 0306- d.1 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK OSW. PT ŚWIECZNIKOWY	szt.	17	0,00	0,00
14	KNNR 5 0306- d.1 03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - BISTABILNY PT	szt.	5	0,00	0,00
15	KNNR 5 0306- d.1 03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - ŁĄCZNIK OSW. IP 44	szt.	16	0,00	0,00
16	KNNR 5 1207- d.1 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	820	0,00	0,00
17	KNNR 5 0204- d.1 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7. 5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, YDYp 4x1,5mm ² 400/750V	m	678	0,00	0,00
18	KNNR 5 0204- d.1 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7. 5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, YDYp 3x1,5mm ² 400/750V	m	1 826	0,00	0,00
19	KNNR-W 9 d.1 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instala- cyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m	820	0,00	0,00
20	KNNR 5 0502- d.1 03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe - oprawa RI- TA 10 W	szt	6	0,00	0,00
21	KNNR 5 0502- d.1 03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe - oprawa RI- TA 16 W	szt	9	0,00	0,00
22	KNNR 5 0502- d.1 03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe - opraw PINO 21.4 W	szt	19	0,00	0,00
23	KNNR 5 0502- d.1 03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe - oprawa MI- KA28 W	szt	32	0,00	0,00
24	KNNR 5 0502- d.1 03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe - oprawa MI- KA 42 W	szt	4	0,00	0,00
25	KNNR 5 0502- d.1 03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe - oprawa MI- KA 55 W	szt	9	0,00	0,00
26	KNNR 5 0502- d.1 03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe - oprawa AVEX LOVATTO 3W - (AW1+AW2)	szt	9	0,00	0,00
27	KNNR 5 0502- d.1 03	Oprawy oświetleniowe naścienne/nasufitowe - prawa WALTER LED - Ew.	szt	1	0,00	0,00
28	KNNR 5 0110- d.1 03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogo- we i ścienne) przykręcane do gipsu, gazobetonu	m	420	0,00	0,00
29	KNNR 5 0212- d.1 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - prze- wód kabelkowy miedziany typu YDYp 3x2.5 mm ²	m	4 000	0,00	0,00
30	KNNR 5 0212- d.1 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY p 3x1.5 mm ² , 750 V	m	5 100	0,00	0,00
31	KNNR 5 0212- d.1 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY p 4X1.5 MM ² , 750 V	m	220	0,00	0,00
32	KNNR 5 0204- d.1 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7. 5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, YDYp 3x2,5mm ² 400/750V	m	100	0,00	0,00
33	KNNR 5 1207- d.1 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	210	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34	KNNR 5 0204-d.1 06	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, YDY 5x2,5mm ² 400/750V	m	190	0,00	0,00
35	KNNR-W 9 d.1 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m	210	0,00	0,00
36	KNNR 5 0302-d.1 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	280	0,00	0,00
37	KNNR 5 0308-d.1 04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wtynekowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	8	0,00	0,00
38	KNNR 5 0308-d.1 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	180	0,00	0,00
39	KNNR 5 0308-d.1 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	190	0,00	0,00
40	KNNR 5 0308-d.1 06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	3	0,00	0,00
41	KNR 5-18 1105-d.1 04	Wypust jednofazowy zakończony puszką do podłączenia urządzeń niskoprądowych-analogia	szt.	8	0,00	0,00
42	KNR 5-05 1104-d.1 05	Umocowanie koryt kablowych o szerokości do 300 mm	m	120	0,00	0,00
43	KNR 5-05 1104-d.1 05	Umocowanie koryt kablowych o szerokości do 300 mm	m	48	0,00	0,00
44	KNR-W 5-08 d.1 0604-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim	m	500	0,00	0,00
45	KNR 5-08 0618-d.1 02	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wyłotowych	szt.	23	0,00	0,00
46	KNR 5-08 0619-d.1 01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	25	0,00	0,00
47	KNR 5-08 0619-d.1 06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	25	0,00	0,00
48	KNR 5-08 0607-d.1 09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120 mm ²	m	6	0,00	0,00
49	KNNR-W 3 d.1 0106-03	Wykopy przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie suchym kat. IV	m ³	25	0,00	0,00
50	KNR 5-08 0611-d.1 08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1.0 m w gruncie kat.III	m	400	0,00	0,00
51	KNR 5-08 0617-d.1 01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.	25	0,00	0,00
52	KNNR 5 1304-d.1 03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0,00	0,00
53	KNNR 5 1304-d.1 04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	22	0,00	0,00
54	KNNR 5 1301-d.1 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	65	0,00	0,00
55	KNNR 5 1301-d.1 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	9	0,00	0,00
56	KNNR 5 1305-d.1 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	0,00	0,00
57	KNNR 5 1305-d.1 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	17	0,00	0,00
58	KNNR 5 1304-d.1 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1	0,00	0,00
59	KNNR 5 1304-d.1 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	167	0,00	0,00
60	KNNR-W 9 d.1 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	85	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja elektryczna						300,00
2	Instalacja sygnalizacji pożaru					
61	KNR 4-03 1004-d.2 11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	6	0,00	0,00
62	KNR 4-03 1003-d.2 21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	12	0,00	0,00
63	KNR 4-03 1003-d.2 06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.	4	0,00	0,00
64	KNR 4-03 1001-d.2 09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m	180	0,00	0,00
65	KNP 18 0160-d.2 02.03	Montaż rur instalacyjnych winidurowych o śr.do 28 mm przez mocowanie do przygotowanych uchwytów przykręconych pojedynczo	m	180	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66	KNR 4-03 1012-d.2 02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	180	0,00	0,00
67	KNR 5-08 0207-d.2 01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m	490	0,00	0,00
68	KNR AL-01 d.2 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej, ZGODNIE Z PT - Moduł wejścia POLON ALFA MLD 61	szt.	1	0,00	0,00
69	KNR AL-01 d.2 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury	szt.	25	0,00	0,00
70	KNR AL-01 d.2 0401-02	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury	szt.	6	0,00	0,00
71	KNR AL-01 d.2 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.	3	0,00	0,00
72	KNR AL-01 d.2 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	1	0,00	0,00
73	KNR AL-01 d.2 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.	16	0,00	0,00
74	KNR AL-01 d.2 0604-04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt	2	0,00	0,00
75	d.2 analiza indywidualna	Wdrożenie i sprawdzenie systemu sygnalizacji pożaru	szt	1	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja sygnalizacji pożaru						0,00
3	Instalacja sygnalizacji włamania					
76	KNR 4-03 1004-d.3 10	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 100mm (ściany)	szt	35	0,00	0,00
77	KNR 4-03 1001-d.3 05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	340	0,00	0,00
78	KNR 4-03 1012-d.3 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	340	0,00	0,00
79	KNR 7-08 0510-d.3 01	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m -	m	960	0,00	0,00
80	KNR AL-01 d.3 0102-04	Montaż modułowej centrali alarmowej - CENTRALA INTEGRA 256 z obudowa, transformatorem, zasilaczem i akumulatorem	szt	1	0,00	0,00
81	KNR AL-01 d.3 0111-02	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD - klawiatura sztyrowa	szt	4	0,00	0,00
82	KNR AL-01 d.3 0111-02	Montaż konsoli z wyświetlaczem LCD - manipulator	szt	1	0,00	0,00
83	KNR AL-01 d.3 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - czujka PIR ANTYMASKING optyka lustrzana EOL z obudowa i płyta montażowa	szt	26	0,00	0,00
84	KNR AL-01 d.3 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni - czujka PIR antymasking otyka lustrzana EOL z obudową i płytą montażowa wąskokątna	szt	2	0,00	0,00
85	KNR AL-01 d.3 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego - optyczno-akustyczny zewn.	szt	3	0,00	0,00
86	KNR AL-01 d.3 0103-02	Montaż urządzeń alarmowych - Expander wejść 8WE z obudowa	szt	9	0,00	0,00
87	KNR AL-01 d.3 0103-02	Montaż urządzeń alarmowych - moduł ETHERNET EHM 1	szt	1	0,00	0,00
88	KNR AL-01 d.3 0103-02	Montaż urządzeń alarmowych - zasilacz APS-412	szt	4	0,00	0,00
89	KNR AL-01 d.3 0103-02	Montaż urządzeń alarmowych - POdccentrala alarmowa 8WE/8WY GRADE 2	szt	2	0,00	0,00
90	KNR AL-01 d.3 0103-02	Montaż urządzeń alarmowych - KONTRAKTRONY DO MONTAŻU W DRZWIACH I OKNACH	szt	55	0,00	0,00
91	d.3	Uruchomienie i sprawdzenie systemu sygnalizacji włamania- kalkulacja własna	szt	1	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja sygnalizacji włamania						0,00
4	Instalacja sieci LAN					
92	KNR 4-03 1004-d.4 20	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 100mm (stropy)	szt	4	0,00	0,00
93	KNR 4-03 1004-d.4 10	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 100mm (ściany)	szt	14	0,00	0,00
94	KNR 5-08 0803-d.4 01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	110	0,00	0,00
95	KNR 5-08 0809-d.4 05	Osadzenie kołków kotwiących M10 w stropie	szt	280	0,00	0,00
96	KNR 5-08 0709-d.4 07	Montaż uchwytów koryt instalacyjnych	szt	160	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
97	KNR 5-08 0705-d.4 07	Przykręcenie do gotowych otworów korytek metalowych 300mm	m	140	0,00	0,00
98	KNR 5-08 0705-d.4 07	Przykręcenie do gotowych otworów korytek metalowych 300mm	m	30	0,00	0,00
99	KNR 5-08 0302-d.4 02	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 3-wy-lotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy 80mm	szt	284	0,00	0,00
100	KNR 5-05 0101-d.4 06	Zainstalowanie szafy dystrybucyjnej LPD - szafa RACK Z OSPRZETEM , panelem zasilającym switchami wentylatorami i drzwiami perforowanymi	szt	2	0,00	0,00
101	d.4	Wmontowanie osprzętu: Wyposażenie szafy dystrybucyjnej LPD - terminatory, skrętki kat 6A	szt	940	0,00	0,00
102	KNR 5-08 0309-d.4 02	Montaż gniazd logicznych 2xRJ45 z patchcordami UTP 3mb	szt	230	0,00	0,00
103	KNR 7-08 0510-d.4 01	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - - przewód F/UTP KAT 6A 4X2/06	m	6 000	0,00	0,00
104	KNR 7-08 0510-d.4 01	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - ŚWIAŁŁOWÓD 12G	m	30	0,00	0,00
105	KNR-W 5-08 d.4 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m	170	0,00	0,00
106	d.4	Uruchomienie i sprawdzenie instalacji strukturalnej -kalkulacja własna	szt	1	0,00	0,00
107	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	0	0,00	0,00
108	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	0	0,00	0,00
109	KNR AL-01 d.4 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów usługowych - REJESTRATOR SIECIOWY nvr, OBSŁUGA DO 24 KAMER IP, wewnętrzna pamięć 2 TB, OS LINUX	szt.	1	0,00	0,00
110	KNR AL-01 d.4 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów usługowych w szafie GPD - panel krosowy FO 24/LC DPX/SC - simplex niezaladowany, 1U	szt.	1	0,00	0,00
111	KNR AL-01 d.4 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów usługowych w szafie GPD - Adapter LC OM3 Duplex z kołnierzem do śrub, ceramiczny, elem dopasowujacy, AQUA	szt.	1	0,00	0,00
112	KNR AL-01 d.4 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów usługowych w szafie GPD - KASETA NA 24 SPAWY, w osinkach termokurczliwych	szt.	1	0,00	0,00
113	KNR AL-01 d.4 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów usługowych w szafie GPD - termokurczliwa osłonka spawu	szt.	8	0,00	0,00
114	KNR AL-01 d.4 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów usługowych w szafie GPD - Pigtail LC XG, 1m	szt.	8	0,00	0,00
115	KNR AL-01 d.4 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów usługowych w szafie GPD - kabel krosowy LC/LC XG Duplex 1.8 mm 1 m	szt.	1	0,00	0,00
116	KNR AL-01 d.4 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów usługowych w szafie GPD - panel krosowy 24 port niezaladowany, 1U, kolor czarny	szt.	1	0,00	0,00
117	KNR AL-01 d.4 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów usługowych w szafie GPD - moduł gniazda RJ45 KAT 6UTP, T568A/B	szt.	1	0,00	0,00
118	KNR AL-01 d.4 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów usługowych w szafie GPD - Kabel krosowy U/UTP - LSZH, biały kat 6 RJ45 1m	szt.	1	0,00	0,00
119	d.4	Uruchomienie i sprawdzenie instalacji strukturalnej oraz CCTV-kalkulacja własna	szt	1	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja sieci LAN						0,00
5	Instalacja CCTV					
120	KNR 7-08 0510-d.5 01	Montaż przewodów sygnałowych z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - przewody F/UTP KAT 6A 4x2X0.6	m	1 260	0,00	0,00
121	KNR AL-01 d.5 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - KAMERA KOPUŁOWA IME 229-1RS	szt.	5	0,00	0,00
122	KNR AL-01 d.5 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - KAMERA KOPUKOWA TYPU BULLET IBE229 -1R	szt.	5	0,00	0,00
123	KNR AL-01 d.5 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów usługowych - macierz NSM5200 48TB	szt.	0	0,00	0,00
124	KNR AL-01 d.5 0111-03	Montaż elektromechanicznych elementów usługowych - oświetlacz IR	szt.	0	0,00	0,00
125	d.5	Uruchomienie i sprawdzenie instalacji CCTV-kalkulacja własna	szt	1	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja CCTV						0,00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6		System kontroli dostępu				
126	KNR 4-03 1004-d.6 10	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 100mm (ściany)	szt	30	0,00	0,00
127	KNR 4-03 1001-d.6 05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	270	0,00	0,00
128	KNR 4-03 1012-d.6 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	270	0,00	0,00
129	KNNR 5 0204-d.6 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - YTDY 4X0,5	m	210	0,00	0,00
130	KNNR 5 0204-d.6 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, - PRZEWÓD LI YCY 6x0,5	m	210	0,00	0,00
131	KNNR 5 0204-d.6 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, - przewód OWY 2x0,75	m	140	0,00	0,00
132	KNR AL-01 d.6 0102-04	Montaż kontrolera - kontroler KANTECH KT1 w obudowie z zasilaczem i akumulatorem	szt	3	0,00	0,00
133	KNR AL-01 d.6 0111-02	Montaż urządzeń kontroli dostępu - kontrakton	szt	5	0,00	0,00
134	KNR AL-01 d.6 0111-02	Montaż urządzeń kontroli dostępu - przycisk wyjścia awaryjnego REX	szt	5	0,00	0,00
135	KNR AL-01 d.6 0111-02	Montaż urządzeń kontroli dostępu - SOLENOID	szt	5	0,00	0,00
136	KNR AL-01 d.6 0111-02	Montaż urządzeń kontroli dostępu - CZYTNIKI KART	szt	9	0,00	0,00
137	KNR AL-01 d.6 0111-02	Montaż urządzeń kontroli dostępu - CZYTNIKI KART Z KLAWIATURA	szt	1	0,00	0,00
138	KNR AL-01 d.6 0111-02	Montaż urządzeń kontroli dostępu - SYGNALIZATOR AKUSTYCZNY WEWN DO MONTAZU NA ŚCIANIE	szt	5	0,00	0,00
139	d.6	Uruchomienie i sprawdzenie systemu kontroli dostępu- kalkulacja własna	szt	1	0,00	0,00
Razem dział: System kontroli dostępu						0,00
7		Instalacja telewizyjna				
140	KNR 5 1207-d.7 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	620	0,00	0,00
141	KNNR 5 0204-d.7 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe, - Przewód koncentryczny telewizyjny	m	620	0,00	0,00
142	KNNR-W 9 d.7 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m	620	0,00	0,00
143	KNNR 5 0302-d.7 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	26	0,00	0,00
144	KNNR 5 0308-d.7 04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wtykowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo telewizyjne TV	szt.	26	0,00	0,00
145	KNNR 5 0308-d.7 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazda wtykowe 1 faz w zestawach PEL (czerwone)	szt.	48	0,00	0,00
146	KNNR 5 0308-d.7 06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtykowe 3 faz 16 A	szt.	3	0,00	0,00
147	KNR 5-18 1105-d.7 04	Wypust jednofazowy zakończony puszką do podłączenia urządzeń niskoprądowych-analogia	szt.	10	0,00	0,00
148	KNR 5-05 1104-d.7 05	Umocowanie koryt kablowych o szerokości do 300 mm	m	180	0,00	0,00
149	KNR 5-05 1104-d.7 05	Umocowanie koryt kablowych o szerokości do 300 mm	m	68	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja telewizyjna						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						300,00

Słownie: trzysta i 00/100 zł