
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314310-7 Układanie kabli
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
30211300-4 Platformy komputerowe
30211400-5 Konfiguracje komputerowe
30200000-1 Urządzenia komputerowe
72511000-0 Usługi zarządzania oprogramowaniem sieciowym
30240000-3 Oprogramowanie
30260000-9 Serwery

NAZWA INWESTYCJI : CENTRUM REKREACYJNO-SPORTOWE "RELAKS" W ZDUŃSKIEJ WOLI
ADRES INWESTYCJI : ZDUŃSKA WOLA, ul. Kobusiewicza; dz. nr. 198/8, 199, 200, 201, 202, 203;
INWESTOR : MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI W ZDUŃSKIEJ WOLI Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Królewska 15, 98-220 Zduńska Wola
BRANŻA : Elektryczna - Teletechnika

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Paweł Jędrzejewski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Mariusz Głuch
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1		Trasy kablowe wewnętrzne				
1 d.1	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	160	0.000	0.00
2 d.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	80	0.000	0.00
3 d.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	80	0.000	0.00
4 d.1	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.	600	0.000	0.00
5 d.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	300	0.000	0.00
6 d.1	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	300	0.000	0.00
7 d.1	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	200	0.000	0.00
8 d.1	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	300	0.000	0.00
9 d.1	KNNR 5 0110-02	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do drewna	m	20	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		Okablowanie miedziane nieekranowane kat 6 (wspólne dla LAN, TEL, CCTV, WI-Fi)				
10 d.2	KNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	11000	0.000	0.00
11 d.2	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.	2	0.000	0.00
12 d.2	KNR AT-14 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.	2	0.000	0.00
13 d.2	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.	2	0.000	0.00
14 d.2	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.	2	0.000	0.00
15 d.2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.	4	0.000	0.00
16 d.2	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych szkieletach 19"	szt.	9	0.000	0.00
17 d.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w panelu	szt.	155	0.000	0.00
18 d.2	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.	9	0.000	0.00
19 d.2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.	155	0.000	0.00
20 d.2	KNR AT-15 0108-08	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszeki	szt.	110	0.000	0.00
21 d.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim	szt.	142	0.000	0.00
22 d.2	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.	142	0.000	0.00
23 d.2	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.	13	0.000	0.00
24 d.2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	155	0.000	0.00
25 d.2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.	2	0.000	0.00
26 d.2	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.	4	0.000	0.00
27 d.2	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.	1	0.000	0.00
28 d.2		Podstawowa konfiguracja sieci LAN i TEL	kpl.	1	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		Wi-Fi				
29 d.3	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania sys- temowego	szt.	1	0.000	0.00
30 d.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządze- nie aktywne	szt.	1	0.000	0.00
31 d.3	KNR 5-06 1401- 04	Montaż radiotelefonów na konstrukcji na ścianie betonowej	kpl.	7	0.000	0.00
32 d.3		Konfiguracja sieci Wi-Fi	kpl.	1	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4		System CCTV				
33 d.4	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	10	0.000	0.00
34 d.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	5	0.000	0.00
35 d.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	43	0.000	0.00
36 d.4	KNR AL-01 0502-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - sekwencyjny przełącznik wizji cyfrowa krosownica wizyjna do 64 wejść video	szt.	1	0.000	0.00
37 d.4	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.	1	0.000	0.00
38 d.4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt	3	0.000	0.00
39 d.4		Podstawowa konfiguracja sieci CCTV	kpl.	1	0.000	0.00
40 d.4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	58	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
5		System ESOK (stanowiska obsługi klienta)				
41 d.5	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania sys- temowego	szt.	1	0.000	0.00
42 d.5	KNR AL-01 0702-05	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego i za każdy 1 MB pojemności powyżej 20 MB	szt.	10000	0.000	0.00
43 d.5	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC (KASY)	szt.	4	0.000	0.00
44 d.5	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC (BAR MOKRY)	szt.	1	0.000	0.00
45 d.5	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC (ROZLICZANIE BA- RÓW)	szt.	1	0.000	0.00
46 d.5		Programowanie i konfiguracja elementów systemu ESOK (m.in. ustawienie urządzeń, wprowadzanie cenników, towa- rów i usług)	szt	1	0.000	0.00
47 d.5		Szkolenia personelu	szt	1	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
6		System ESOK (urządzenia kontroli przejścia)				
48 d.6	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	100	0.000	0.00
49 d.6	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m	100	0.000	0.00
50 d.6	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - zasilanie bramek ESOK	m	300	0.000	0.00
51 d.6	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt	2	0.000	0.00
52 d.6	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.	5	0.000	0.00
53 d.6	KNR AL-01 0304-08	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - kołworót blokujący wejście o wys. do 1,5 m	szt	4	0.000	0.00
54 d.6	KNR AL-01 0304-07	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - bramka blokująca wejście o wys. do 1,5 m	szt	1	0.000	0.00
55 d.6	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	5	0.000	0.00
56 d.6	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik	szt.	4	0.000	0.00
57 d.6	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.	3	0.000	0.00
58 d.6	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik	szt.	1	0.000	0.00
59 d.6	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	3	0.000	0.00
60 d.6	KNR AL-01 0304-08	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - kołworót blokujący wejście o wys. do 1,5 m	szt	1	0.000	0.00
61 d.6	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	1	0.000	0.00
62 d.6		Dostawa pasków transponderowych	kpl	244	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
7		Szafki HPL z systemem zamków ESOK				
63 d.7		Szafki basenowe typ 2S HPL; szafki z zamkami sterowa- nymi przez ESOK	kpl	97	0.000	0.00
64 d.7		Szafki basenowe typ 2S HPL; szafki z zamkami sterowa- nymi przez ESOK	kpl	50	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
8		System tablic informacyjnych				
65 d.8	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1	0.000	0.00
66 d.8	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1	0.000	0.00
67 d.8	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1	0.000	0.00
68 d.8	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	1	0.000	0.00
69 d.8		Programowanie, integracja tablic z systemem ESOK	szt	1	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
9		System SSWiN				
70 d.9	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m	1500	0.000	0.00
71 d.9	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m	2400	0.000	0.00
72 d.9	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m	500	0.000	0.00
73 d.9	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza	szt.	6	0.000	0.00
74 d.9	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza dla urządzenia radiowego	szt.	1	0.000	0.00
75 d.9	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	7	0.000	0.00
76 d.9	KNR AL01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozoro- wych	szt.	1	0.000	0.00
77 d.9	KNR AL-01 0115-04	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - inter- fejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewo- dową	szt.	1	0.000	0.00
78 d.9	KNR AL01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozoro- wych	szt.	8	0.000	0.00
79 d.9	KNR AL01 0203-01	Montaż czujki magnetycznej metalowej	szt.	27	0.000	0.00
80 d.9	KNR AL01 0201-01	Montaż czujki ruchu	szt.	11	0.000	0.00
81 d.9	KNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu- mikrofalowa	szt.	29	0.000	0.00
82 d.9	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa	szt.	10	0.000	0.00
83 d.9	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub ze- wnętrznego	szt.	6	0.000	0.00
84 d.9	KNR AL01 0203-01	Montaż przycisków napadowych	szt.	5	0.000	0.00
85 d.9	KNR AL01 0111-01	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy	szt.	1	0.000	0.00
86 d.9	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alar- mowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	system	1	0.000	0.00
87 d.9	KNR AL-01 0604-03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 ele- mentów liniowych	szt	1	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
10		System przywoławczy				
88 d.10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	305	0.000	0.00
89 d.10	KNR AL01 0101-03	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.	1	0.000	0.00
90 d.10	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza	szt.	1	0.000	0.00
91 d.10	KNR AL-01 0204-01 analogia	Montaż czujki napadowej - kasownik	szt.	1	0.000	0.00
92 d.10	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system	1	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
11		Instalacja RTV				
93 d.11	KNR 5-06 1203-01	Montaż konstrukcji wsporczych o masie 5 kg	szt.	1	0.000	0.00
94 d.11	KNR 5-06 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 1-przewodowych o długości 7.5 m - ekstrapolacja	anten.	1	0.000	0.00
95 d.11	KNR 5-06 1003-05	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten dipolowych 2-przewodowych o długości 10 m	anten.	1	0.000	0.00
96 d.11	KNR 5-06 1006-01	Montaż i podwieszenie konwertera	przyłącz.	1	0.000	0.00
97 d.11	KNR 5-06 0203-11	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy	wzm.	1	0.000	0.00
98 d.11	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.	1	0.000	0.00
99 d.11	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.	10	0.000	0.00
100 d.11	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV SAT podtynkowych 2 z podłączeniem	szt.	5	0.000	0.00
101 d.11	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur RL22 -koncentryczny	m	400	0.000	0.00
102 d.11	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	5	0.000	0.00
103 d.11	KNR 5-06 1203-01	Montaż konstrukcji wsporczych o masie 5 kg	szt.	5	0.000	0.00
104 d.11	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.	5	0.000	0.00
105 d.11	KNR AL-01 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej	szt.	5	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
12		Nagłośnienie Ogólne				
106 d.12	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m	800	0.000	0.00
107 d.12	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m	200	0.000	0.00
108 d.12	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.	1	0.000	0.00
109 d.12	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.	1	0.000	0.00
110 d.12	KNR 5-06 0101- 10	Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich o 12 wejściach na podłożu metalowym	konsol.	1	0.000	0.00
111 d.12	KNR 5-06 0102- 01	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpituowego i panelowego o 4 wejściach na stole lub biurku	konsol.	1	0.000	0.00
112 d.12	KNR 5-06 0301- 04	Instalowanie mikrofonów wbudowanych w urządzenia	szt.	1	0.000	0.00
113 d.12	KNR 5-06 0105- 05	Instalowanie źródeł dźwięku	urząd.	2	0.000	0.00
114 d.12	KNR 5-06 0205- 04	Instalowanie wzmacniaczy liniowych w stojakach	elem.	1	0.000	0.00
115 d.12	KNR 5-06 0403- 09	Instalowanie transformatorów dopasowywujących w skrzynce	szt.	1	0.000	0.00
116 d.12	KNR 5-06 0205- 04	Instalowanie wzmacniaczy liniowych w stojakach	elem.	1	0.000	0.00
117 d.12	KNR 5-06 0403- 09	Instalowanie transformatorów dopasowywujących w skrzynce	szt.	1	0.000	0.00
118 d.12	KNR 5-06 0804- 06	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie metalowym	szt.	44	0.000	0.00
119 d.12	KNR 5-06 0804- 06	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie metalowym	szt.	10	0.000	0.00
120 d.12	KNR 5-06 0808- 12	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wnętrzowych o mocy 60 W w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach na ścianie betonowej	szt.	16	0.000	0.00
121 d.12	KNR 5-06 0808- 12	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wnętrzowych o mocy 60 W w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach na ścianie betonowej	szt.	5	0.000	0.00
122 d.12	KNR 5-06 0102- 01	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpituowego i panelowego o 4 wejściach na stole lub biurku	konsol.	1	0.000	0.00
123 d.12		Okablowanie systemowe	kpl	1	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
13		Nagłośnienie - wyposażenie pomieszczenia komentatorów				
124 d.13	KNR 5-06 0102-01	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitowego i panelowego o 4 wejściach na stole lub biurku	konsol.	1	0.000	0.00
125 d.13	KNR 5-06 0102-01	Instalowanie konsol mikerskich typu pulpitowego i panelowego o 4 wejściach na stole lub biurku	konsol.	1	0.000	0.00
126 d.13	KNR 5-06 0804-06	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie metalowym	szt.	2	0.000	0.00
127 d.13	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych	szt.	1	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
14		SAP				
128 d.14	KNNR 5 0206-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m	3500	0.000	0.00
129 d.14	KNNR 5 0206-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m	50	0.000	0.00
130 d.14	KNNR 5 0206-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m	50	0.000	0.00
131 d.14	KNNR 5 0206-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m	1000	0.000	0.00
132 d.14	KNNR 5 0206-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m	50	0.000	0.00
133 d.14	KNNR 5 0206-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m	2200	0.000	0.00
134 d.14	KNNR 5 0206-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m	500	0.000	0.00
135 d.14	KNR AL01 0101-0200	Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych do 8	szt.	1	0.000	0.00
136 d.14	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	2	0.000	0.00
137 d.14	KNR 5-06 1603-03	Zainstalowanie dodatkowych zespołów urządzeń liniowych ZUL w centralkach i przystawkach SAP	szt.	1	0.000	0.00
138 d.14	KNR AL01 0402-0200	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.	34	0.000	0.00
139 d.14	KNR AL01 0402-0200	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.	10	0.000	0.00
140 d.14	KNR AL01 0403-0200	Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - w wykonaniu adresowym	szt.	200	0.000	0.00
141 d.14	KNR AL01 0401-0100	Montaż czujek pożarowych, izotopowych lub optycznych dymu	szt.	175	0.000	0.00
142 d.14	KNR AL01 0401-0100	Montaż czujek pożarowych, izotopowych lub optycznych dymu	szt.	10	0.000	0.00
143 d.14	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	15	0.000	0.00
144 d.14	KNR AL01 0404-0700	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, dodatkowe wskaźniki zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem, wewnętrznym w wykonaniu adresowym	szt.	80	0.000	0.00
145 d.14	KNR AL01 0108-0100	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	35	0.000	0.00
146 d.14	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.	22	0.000	0.00
147 d.14	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.	5	0.000	0.00
148 d.14	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.	3	0.000	0.00
149 d.14	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.	15	0.000	0.00
150 d.14	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt.	6	0.000	0.00
151 d.14	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	12	0.000	0.00
152 d.14	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.	5	0.000	0.00
153 d.14	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt.	5	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
15		Oddymianie				
154 d.15	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozoro- wych	szt.	1	0.000	0.00
155 d.15	KNR AL01 0109-0100	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności do 10 Ah	szt.	2	0.000	0.00
156 d.15	KNR AL01 0402-0200	Montaż przycisków	szt.	6	0.000	0.00
157 d.15	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na goto- wym podłożu z podłączeniem - puszka PIP2A	szt.	1	0.000	0.00
158 d.15	KNR AL-01 0604-05	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt.	1	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
16		Instalacja KD				
159 d.16	KNNR 5 0206-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie	m	900	0.000	0.00
160 d.16	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	100	0.000	0.00
161 d.16	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt	1	0.000	0.00
162 d.16	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - zasilacz buforowy	szt.	2	0.000	0.00
163 d.16	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.	20	0.000	0.00
164 d.16	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Interfejs komunikacyjny dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.	2	0.000	0.00
165 d.16	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik	szt.	20	0.000	0.00
166 d.16	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt	20	0.000	0.00
167 d.16		Dostawa kart zbliżeniowych	kpl	100	0.000	0.00
168 d.16	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	20	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
17		Instalacja BMS				
169 d.17	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	1200	0.000	0.00
170 d.17	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.	1	0.000	0.00
171 d.17	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stojakach 19"	szt.	1	0.000	0.00
172 d.17	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	szt.	1	0.000	0.00
173 d.17	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.	1	0.000	0.00
174 d.17	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.	1	0.000	0.00
175 d.17	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.	1	0.000	0.00
176 d.17	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	4	0.000	0.00
177 d.17		Konfiguracja systemu BMS, licencja oprogramowania do wizualizacji danych	kpl	1	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
18		Dokumentacja				
178 d.18		Dokumentacja powykonawcza	kpl	1	0.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł