

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa elektronicznego Systemu Kontroli Dostępu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Radiowa 2, Warszawa  
INWESTOR : STOŁECZNY ZARZĄD INFRASTRUKTURY  
ADRES INWESTORA : Al. Jerozolimskie 97; 00-909 Warszawa  
BRANŻA : TELETECHNICZNA

DATA OPRACOWANIA : 2020-12-16

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2020-12-16

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>SAP</b>			
1	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości	otw.		
d.1	1007-12	przebiecia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	2,000	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
2	KNR AL-01	Demontaż do ponownego montażu kompaktowej centrali alarmowej SAP	szt.		
d.1	0101-04 z.o		szt.	1,000	
	3.2.	1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej SAP	szt.		
d.1	0101-04	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym	m		
d.1	0114-05	22	m	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
5	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YnTKSYekw 1x2x1	m		
d.1	0226-01	12*22	m	264,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264,000</b>
6	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - HTKSH PH90 1x2x0,8	m		
d.1	0226-01	6*22	m	132,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>132,000</b>
7	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek PIP-2AN przelotowa 6x4mm <sup>2</sup> dla przewodów 6xHTKSH PH90	szt.		
d.1	0302-02	2	szt.	2,000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
8	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek:	szt.		
d.1	0302-02	- PIP-7AN przelotów 20x4mm <sup>2</sup> - 1 szt	szt.	2,000	
	analogia	- PIP-2AN przelotów 6x4mm <sup>2</sup> - 1 szt.			
		dla przewodów 12xYnTKSYekw 1x2x1			
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
9	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5	szt.żył		
d.1	0804-01	mm <sup>2</sup>	szt.żył	36,000	
		36			
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
10	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt		
d.1	0604-05	1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>System Kontroli Dostępu</b>			
<b>2.1</b>		<b>Demontaże i prace naprawcze</b>			
11		Demontaż przewodów	kpl.		
d.2.	analiza indywidualna	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12		Demontaż urządzeń	kpl.		
d.2.	analiza indywidualna	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach - pasy o szerokość do 20cm (R=1,4)	m <sup>2</sup>		
d.2.	0713-03	200	m <sup>2</sup>	200,000	
	1			<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
14	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - pasy o szerokość do 20cm (R=1,4)	m <sup>2</sup>		
d.2.	1204-08	200	m <sup>2</sup>	200,000	
	1			<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
15	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - pasy o szerokość do 20cm (R=1,4)	m <sup>2</sup>		
d.2.	1204-02	200	m <sup>2</sup>	200,000	
	1			<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
16	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.2.	1107-01				
	1				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	t	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17 d.2. 1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		1	t	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18 d.2. 1		Opłata za utylizację - Kod 170904	t		
		1	t	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Montaż przewodów</b>			
19 d.2. 2	KNR 4-03 1007-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		24	otw.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
20 d.2. 2	KNR 4-03 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		310	m	310,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310,000</b>
21 d.2. 2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		310*0,025*0,025	m <sup>3</sup>	0,194	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,194</b>
22 d.2. 2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		310	m	310,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310,000</b>
23 d.2. 2	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
		1350	m	1350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1350,000</b>
24 d.2. 2	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel F/UTP	m		
		450	m	450,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
25 d.2. 2	KNR-W 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych - kabel F/UTP	m		
		1350	m	1350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1350,000</b>
26 d.2. 2	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - OMY 3x0,75	m		
		225	m	225,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,000</b>
27 d.2. 2	KNR-W 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych - OMY 3x0,75	m		
		675	m	675,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>675,000</b>
28 d.2. 2	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTDY 4x0,5	m		
		225	m	225,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,000</b>
29 d.2. 2	KNR-W 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych - YTDY 4x0,5	m		
		675	m	675,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>675,000</b>
30 d.2. 2	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTKSY 1x4x0,8	m		
		450	m	450,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 5-08 d.2. 0213-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych - kabel YTKSY 1x4x0,8	m		
		1350	m	1350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1350,000</b>
32	KNR AT-14 d.2. 0105-01 2	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		17	szt.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
33	KNR-W 5-08 d.2. 0101-09 2	Montaż uchwytów pod rury osłonowe fi22 UV układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
34	KNR-W 5-08 d.2. 0110-02 2	Rurory osłonowe fi22 UV o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		60	m	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
<b>2.3</b>		<b>Montaż urządzeń</b>			
35	E-0510 d.2. 0510-47-05 3 analogia	Fundamenty prefabrykowane betonowe pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,25 m <sup>3</sup> ; grunt kat III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36	KNR-W 5-08 d.2. 0405-07 3	Montaż obudów tablic rozdzielczych - Obudowa S3D+PŁYTA 1000x800x300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37	KNR AL-01 d.2. 0109-02 3	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 33 Ah	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
38	KNR AL-01 d.2. 0109-02 3	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 40 Ah	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
39	KNR-W 5-08 d.2. 0301-02 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
		59	szt.	59,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,000</b>
40	KNR-W 5-08 d.2. 0307-02 3	Montaż na gotowym podłożu - Awaryjny Przycisk Wyjścia D-110	szt.		
		59	szt.	59,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,000</b>
41	KNR-W 5-08 d.2. 0301-02 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
		118	szt.	118,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,000</b>
42	KNR AL-01 d.2. 0301-02 3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik zbliżeniowy ASR702W	szt.		
		118	szt.	118,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,000</b>
43	KNR AL-01 d.2. 0302-02 3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych ACX5720	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
44	KNR AL-01 d.2. 0302-03 3	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych ACX5740	szt.		
		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
45	KNR AL-01 d.2. 0112-04 3	Montaż zasilacza do 12 V - Zasilacz 12V ZM12V10A-151A	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46	KNR AL-01 d.2. 0304-04 3	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna MS30 SSD/DS	szt		
		58	szt	58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
47	KNR AL-01 d.2. 0113-03 3	Montaż modułu do 4 adresów - xPBD4 S	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
48	KNR-W 5-08 d.2. 0804-01 3	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.żył		
		5690	szt.żył	5690,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5690,000</b>
49	KNR AL-01 d.2. 0701-01 3	Montaż standardowego zestawu PC - Serwer KD DELL R740	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50	KNR AL-01 d.2. 0701-01 3	Montaż standardowego zestawu PC - Serwer KD Redundantny DELL R740	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51	KNR AL-01 d.2. 0701-01 3	Montaż standardowego zestawu PC - Klient KD DELL R440	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
52		Aktualizacja oprogramowania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
53	KNR AL-01 d.2. 0601-07 3	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54	KNR AL-01 d.2. 0604-07 3	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>System interkomowy</b>			
<b>3.1</b>		<b>Montaż przewodów</b>			
55	KNR 4-03 d.3. 1007-12 1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		8	otw.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
56	KNR 4-03 d.3. 1001-07 1	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
57	KNR 4-03 d.3. 1014-01 1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		100*0,025*0,025	m <sup>3</sup>	0,063	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,063</b>
58	KNR 4-03 d.3. 1012-01 1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
59	KNR-W 5-08 d.3. 0114-04 1	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR-W 5-08 d.3. 0226-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel F/UTP	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
61	KNR-W 5-08 d.3. 0213-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych - kabel F/UTP	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
62	KNR AT-14 d.3. 0105-01 1	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>3.2</b>		<b>Montaż urządzeń</b>			
63	KNR AL-01 d.3. 0303-02 2	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - za- instalowanie karty: GE800 karta abonencka dla 4 użytkowników IP, funkcjo- nalność B C-G8-IP-4B	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
64	KNR-W 5-08 d.3. 0406-01 2	Montaż urządzeń łączności - IP stacja naścienna - metalowa, wandaloodporna, jeden przycisk, C-WS201VI.C	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
65	KNR-W 5-08 d.3. 0406-01 2	Montaż urządzeń łączności - IP stacja naścienna - metalowa, wandaloodporna, trzy przyciski, zintegrowana kamera, C-WS203VICM.C	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
66	KNR-W 5-08 d.3. 0406-01 2	Montaż urządzeń łączności - Stacja EE980 z wyświetlaczem dotykowym ISP. Interkom i SIP C-EE980	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
67	KNR-W 5-08 d.3. 0804-01 2	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.żył		
		80	szt.żył	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
68	KNR AL-01 d.3. 0601-03 2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 75 kro- ków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
69	KNR AL-01 d.3. 0604-01 2	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>4</b>		<b>TSN</b>			
<b>4.1</b>		<b>Montaż przewodów</b>			
70	KNR 4-03 d.4. 1007-12 1	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
71	KNR 4-03 d.4. 1001-07 1	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
72	KNR 4-03 d.4. 1014-01 1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		50*0,025*0,025	m <sup>3</sup>	0,031	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,031</b>
73	KNR 4-03 d.4. 1012-01 1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.4. 1	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
		225	m	225,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,000</b>
75 d.4. 1	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel F/UTP	m		
		225	m	225,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,000</b>
76 d.4. 1	KNR-W 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych - kabel F/UTP	m		
		75	m	75,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
<b>4.2</b>		<b>Montaż urządzeń</b>			
77 d.4. 2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera wewnętrzna 2MPX DS-2CD3726G2-IZS(2.7-13.5mm)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
78 d.4. 2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch POE Cisco Catalyst 2960X-24PS-L Switch	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
79 d.4. 2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator z HDD DS-9632NI-I8/R	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
80 d.4. 2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		6	linia	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
81 d.4. 2	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>SSWiN</b>			
82 d.5 5	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
83 d.5 5	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTDY 4x0,5	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
84 d.5 5	KNR-W 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych - YTDY 4x0,5	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
85 d.5 1	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
86 d.5 1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu - Przycisk Napadowy Grade 3 / PADP3/SS/BK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
87 d.5 8	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył		
		8	szt.żył	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
88 d.5 1	KNR AL-01 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC - Serwer SSWiN DELL R440	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
89 d.5 1	KNR AL-01 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi - Oprogramowanie biura przepustek LAN-INT-U-BP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR AL-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi za	szt.		
d.5	0702-05	każdy 1 MB pojemności powyżej 20 MB	szt.	1980,000	
		2000-20		<b>RAZEM</b>	<b>1980,000</b>
91	KNR AL-01	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorują-	instr.		
d.5	0702-06	cego systemu alarmowe	instr.	506,000	
		253*2		<b>RAZEM</b>	<b>506,000</b>



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (MZ)	r-g	3960,2889		
2.	robocizna	r-g	396,3906		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	57,2000		
2.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0,3168		
3.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	1,0000		
4.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0550		
5.	gips szpachlowy	t	0,3400		
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,4861		
7.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	1,2800		
8.	Awaryjny Przycisk Wyjścia D-110	szt.	60,1800		
9.	Przycisk Napadowy Grade 3 / PADP3/SS/BK	szt.	1,0200		
10.	PIP-2AN przelotowa 6x4mm2	szt.	3,0400		
11.	PIP-7AN przelotow 20x4mm2	szt.	1,0000		
12.	RJ45	szt.	29,0000		
13.	rury osłonowe fi22 UV	m	62,4000		
14.	złączki	szt.	24,6000		
15.	listwa elektroinstalacyjna	m	1874,0800		
16.	łączniki (różne)	szt	1225,3600		
17.	uchwyty	szt.	126,0000		
18.	Switch POE Cisco Catalyst 2960X-24PS-L Switch	kpl.	1,0000		
19.	przewody YnTKSYekw 1x2x1	m	274,5600		
20.	kabel F/UTP	m	2496,0000		
21.	kabel OMY 3x0,75	m	936,0000		
22.	kabel YTDY 4x0,5	m	946,4000		
23.	kabel YTKSY 1x4x0,8	m	1872,0000		
24.	Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 1x2x0,8	m	137,2800		
25.	fundament prefabrykowany betonowy	szt.	1,0000		
26.	Obudowa S3D+PŁYTA 1000x800x300 NSYS3D10830P	szt.	1,0000		
27.	WKŁADKA Z KLUCZEM S455 DO SP.3D NSYAEDL455S3D	szt.	1,0000		
28.	Uchwyty S3D + osłony 4 szt. NSYAEFPFSC2	szt.	1,0000		
29.	przełącznik drzwiowy NSYINLCRN	szt.	1,0000		
30.	Lampa LED do szafy z gn.z bolcem NSYLAMLDF	szt.	1,0000		
31.	Kabel zasilający lampy LED stand. IEC NSYLAM3M	szt.	1,0000		
32.	śruby kotwiące	szt.	36,0000		
33.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	5221,4000		
34.	Akumulator 33Ah	szt	4,0000		
35.	Akumulator 40Ah	szt	15,0000		
36.	kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych ACX5720	szt.	4,0000		
37.	Czytnik zbliżeniowy ASR702W	szt.	118,0000		
38.	kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych ACX5740	szt.	13,0000		
39.	zwora elektromagnetyczna MS30 SSD/DS	szt.	58,0000		
40.	Serwer KD DELL R740	szt.	1,0000		
41.	Serwer KD Redundantny DELL R740	szt.	1,0000		
42.	Klient KD DELL R440	szt.	1,0000		
43.	Rejestrator z HDD DS-9632NI-I8/R	szt.	1,0000		
44.	HDD Purple 8TB WD82PURZ	szt.	4,0000		
45.	Serwer SSWiN DELL R440	szt.	1,0000		
46.	IP stacja naścienna - metalowa, wandaloodporna, jeden przycisk, C-WS201VI.C	kpl.	4,0000		
47.	Zestaw montażowy - podtynkowy dla wersji metalowej - stacja wandaloodporna i moduł rozszerzeń, format- pełen wymiar, C-WSFB50VSS	kpl.	4,0000		
48.	Licencja rozszerzenia z G3-IP-4B do G3-IP-8B - C-L3-IP-8B.C	szt.	2,0000		
49.	GE800 karta abonencka dla 4 użytkowników IP, funkcjonalność B C-G8-IP-4B	szt.	2,0000		
50.	IP stacja naścienna - metalowa, wandaloodporna, trzy przyciski, zintegrowana kamera, C-WS203VICM.C	szt.	1,0000		
51.	Zestaw 3 przycisków dla interkomów serii WS, zabudowa wandaloodporna C-WSFB50VSS	szt.	1,0000		
52.	Zestaw montażowy - podtynkowy dla wersji metalowej - stacja wandaloodporna i moduł rozszerzeń, format- pełen wymiar. C-WSFB50VSS	szt.	1,0000		
53.	Zestaw montażowy podtynkowy dla wersji metalowej - stacja wandaloodporna i moduł rozszerzeń, format- 1/2 wysokości C-WSFB52VSS	szt.	1,0000		
54.	Stacja EE980 z wyświetlaczem dotykowym ISP. Interkom i SIP C-EE980	szt.	4,0000		
55.	Zestaw do montażu na biurkowego EE980 C-EEDK9	szt.	4,0000		
56.	Słuchawka do EE980 C-EEHS9	szt.	4,0000		
57.	Kamera wewnętrzna 2MPX DS-2CD3726G2-IZS(2.7-13.5mm)	szt.	6,0000		
58.	moduł xPBD4 S	szt.	4,0000		
59.	Oprogramowanie biura przepustek LAN-INT-U-BP	kpl.	1,0000		
60.	Zasilacz 12V ZM12V10A-151A	szt.	1,0000		
61.	Oprogramowanie licencjonowane - Win 10 PRO	licencja	4,0000		
62.	Oprogramowanie licencjonowane - SQL Serwer 2017 Win 2016	licencja	2,0000		
63.	Kod 170904 – zmieszane odpady budowlane	t	1,0000		
64.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0,3800		
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2,0000		
3.	środek transportowy	m-g	0,5000		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,8660		
RAZEM					

Słownie: