

---

## PRZEDMIAR

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA, REMONT I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ BUDYNKU DYDAK-  
TYCZNEGO WRAZ Z OTOCZENIEM SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 92 W POZNANIU NA POMIESZ-  
CZENIA CENTRUM USŁUG WSPÓLNYCH JEDNOSTEK OŚWIATY  
ADRES INWESTYCJI : ul. Słowackiego 58/60 Poznań działka nr ewid 68/2, obreb 21 Jeżyce (306401\_1.0021.AR\_14.68/2)  
INWESTOR : Miasto Poznań Szkoła Podstawowa nr 92 z Oddziałami Przystosowanymi do pracy w Poznaniu  
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego 58/60, 50 -521 Poznań  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

DATA OPRACOWANIA : 08.02.2024

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.02.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ZEWNETRZNA TELETECHNICZNA KANALIZACJA KABLOWA</b>			
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach	otw.		
d.1	1209-1205	2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2	KNNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 dwuelemen- towych w gruncie	stud.		
d.1	0401-01	1	stud.	1.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3	KNNR 5-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie, 1 warstwa w ciągu kanali- zacji, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu kanalizacji	m		
d.1	0106-01	4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
4	KNNR 5-01	Wprowadzenie kanalizacji kablowej z rur PCW do budynków, 1 otwór przy pod- łożu	wpro- wadz.		
d.1	0119-05	poz. 1	wpro- wadz.	2.00	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
5	Kalkulacja	Obsługa geodezyjna - wytyczenie tras, inwentaryzacja na potrzeby dokumenta- cji powykonawczej	kpl.		
d.1	indywidualna	1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>PIWNICA</b>			
<b>2.1</b>		<b>INSTALACJA SSP</b>			
6	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach	otw.		
d.2.	1209-1201	20	otw.	20.00	
1				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
7	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
d.2.	1209-1101	5	otw.	5.00	
1				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
8	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach	otw.		
d.2.	1209-1001	6	otw.	6.00	
1				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
9	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t.	m		
d.2.	0103-02	350	m	350.00	
1				<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.2.	0203-01	350	m	350.00	
1				<b>RAZEM</b>	<b>350.00</b>
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t.	m		
d.2.	0206-01	20+20	m	40.00	
1				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
12	KNNR AL-01	Montaż sygnalizatora z zasilaniem awaryjnym	szt.		
d.2.	0108-05	1	szt.	1.00	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	KNNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.2.	0401-01	21	szt.	21.00	
1				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
14	KNNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrze- gaczy pożarowych - czujek	szt.		
d.2.	0403-02	poz.13	szt.	21.00	
1				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
15	KNNR AL-01	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść	szt.		
d.2.	0113-11	2	szt.	2.00	
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
16	KNR AL-01	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść	szt.		
d.2.	0113-09				
1		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
17	KNR AL-01	Montaż puszek połączeniowych PIP	szt.		
d.2.	0113-01				
1	analogia	5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
18	KNR 5-08	Uszczelnienie przejść ogniowych	szt.		
d.2.	0817-05 ana-				
1	logia	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system		
d.2.	0601-04				
1		1	system	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	lin.		
d.2.	0603-06				
1		1	lin.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
21	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt		
d.2.	0604-03				
1		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22		Zmiana scenariusza pożarowego - aktualizacja oraz uzgodnienie z rzeczoznawcą ppoż	kpl.		
d.2.					
1		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.2</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE gniazd 230V, oświetlenia, zasilania odbiorników technologicznych</b>			
23	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach	otw.		
d.2.	1209-1203				
2		6	otw.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
24	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach	otw.		
d.2.	1209-1201				
2		40	otw.	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
25	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
d.2.	1209-1101				
2		5	otw.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
26	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach	otw.		
d.2.	1209-1001				
2		20	otw.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
27	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
d.2.	1207-03				
2		poz.29	m	550.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.00</b>
28	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m³		
d.2.	1208-06				
2		poz.27*0.02	m³	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
29	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.2.	0205-04				
2		250+300	m	550.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.00</b>
30	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.		
d.2.	0301-12				
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.32+poz.33	szt.	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
31	KNNR 5	Montaż puszek instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2.	0302-01				
2		poz.30	szt.	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
32	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.2.	0308-05	23	szt.	23.00	
2				<b>RAZEM</b>	<b>23.00</b>
33	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.2.	0307-01	17	szt.	17.00	
2				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
34	KNR AL-01	Montaż czujki ruchu	szt.		
d.2.	0201-01	2	szt.	2.00	
2				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
35	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
d.2.	0502-03	3+21	kpl.	24.00	
2				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
36	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
d.2.	0502-02	14+3	kpl.	17.00	
2				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
37	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - AWARYJNE	kpl.		
d.2.	0502-03	1	kpl.	1.00	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
38	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - EWAKUACYJNE	kpl.		
d.2.	0502-03	1	kpl.	1.00	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - doposażenie rozdzielnic TP.B	kpl		
d.2.	0405-07	1	kpl	1.00	
2	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.2.	1301-01	11	pomiar	11.00	
2				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
41	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	punkt		
d.2.	1201-01	poz.35+poz.36	punkt	41.00	
2				<b>RAZEM</b>	<b>41.00</b>
42	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego	punkt		
d.2.	1201-01	poz.36+poz.38	punkt	18.00	
2				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
<b>3</b>		<b>PARTER</b>			
<b>3.1</b>		<b>INSTALACJA SSP</b>			
43	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach	otw.		
d.3.	1209-1201	27	otw.	27.00	
1				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
44	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
d.3.	1209-1101	8	otw.	8.00	
1				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNNR 5 d.3. 1209-1001 1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		25	otw.	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
46	KNNR 5 d.3. 1207-05 1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22	m		
		270	m	270.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.00</b>
47	KNNR 5 d.3. 0102-06 1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		poz.46	m	270.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.00</b>
48	KNNR 5 d.3. 1208-06 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		poz.46*0.03	m <sup>3</sup>	8.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.10</b>
49	KNNR 5 d.3. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		290	m	290.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.00</b>
50	KNNR 5 d.3. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		20+20	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
51	KNR AL-01 d.3. 0108-05 1	Montaż sygnalizatora z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
52	KNR AL-01 d.3. 0401-01 1	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		34	szt.	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
53	KNR AL-01 d.3. 0403-02 1	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		poz.52	szt.	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
54	KNR AL-01 d.3. 0404-08 1	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
55	KNR AL-01 d.3. 0113-11 1	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
56	KNR AL-01 d.3. 0113-09 1	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57	KNR AL-01 d.3. 0113-11 1	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
58	KNR AL-01 d.3. 0113-01 1 analogia	Montaż puszek połączeniowych PIP	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
59	KNR AL-01 d.3. 0402-02 1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR 5-08	Uszczelnienie przejść ogniowych	szt.		
d.3.	0817-05 ana-				
1	logia				
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
61	KNR AL-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
d.3.	0701-01				
1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
62	KNR AL-01	Montaż elementów systemu - monitor TVU	szt.		
d.3.	0501-03				
1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
63	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania do wizualizacji systemu alarmowego	system		
d.3.	0601-07				
1		1	system	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
64	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego SSP	system		
d.3.	0601-04				
1		1	system	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
65	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych SSP	lin.		
d.3.	0603-07				
1		1	lin.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
66	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego SSP	szt		
d.3.	0604-04				
1		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
67		Zmiana scenariusza pożarowego - aktualizacja oraz uzgodnienie z rzeczoznawcą ppoż	kpl.		
d.3.					
1		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.2</b>		<b>INSTALACJA PRZYWOŁAWCZA</b>			
68	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach	otw.		
d.3.	1209-1201				
2		5	otw.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
69	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22	m		
d.3.	1207-05				
2		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
70	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.3.	0102-06				
2		poz.69	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
71	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m³		
d.3.	1208-06				
2		poz.69*0.03	m³	0.90	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.90</b>
72	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur	m		
d.3.	0203-01				
2		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
73	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.3.	0209-01				
2		90	m	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
74	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze	szt.		
d.3.	0302-01				
2		3	szt.	3.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
75	KNR AL-01 d.3. 0402-02 2 analogia	Montaż ręcznych ostrzegaczy 1+1+1	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
76	KNR AL-01 d.3. 0108-04 2	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
77	KNR AL-01 d.3. 0601-01 2	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 1	system system	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
78	KNR AL-01 d.3. 0604-01 2	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.3</b>		<b>INSTALACJA CCTV</b>			
79	KNNR 5 d.3. 1209-1201 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach 20	otw. otw.	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
80	KNNR 5 d.3. 1207-05 3	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 50	m m	 50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
81	KNNR 5 d.3. 0102-06 3	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach poz.80	m m	 50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
82	KNNR 5 d.3. 1208-06 3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej poz.80*0.03	m³ m³	 1.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.50</b>
83	KNNR 5 d.3. 0203-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur poz.81	m m	 50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
84	KNNR 5 d.3. 0209-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 100	m m	 100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
85	KNR AL-01 d.3. 0501-01 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
86	KNR AL-01 d.3. 0501-02 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
87	KNR AL-01 d.3. 0503-04 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
88	KNR AT-14 d.3. 0110-07 3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
89	KNR AT-15 d.3. 0107-02 3	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
90	KNR AT-14 d.3. 0110-02 3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
91	KNR AT-14 d.3. 0108-02 3	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
92	KNR AT-14 d.3. 0108-03 3	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
93	KNR AT-15 d.3. 0119-02 3	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		poz.85+poz.86	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
94	KNR AL-01 d.3. 0601-02 3	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system		
		1	system	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
95	KNR AL-01 d.3. 0506-01 3	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		4	linia	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>3.4</b>		<b>INSTALACJA SSWiN</b>			
96	KNNR 5 d.3. 1209-1201 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		6	otw.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
97	KNNR 5 d.3. 1207-05 4	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22	m		
		70	m	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
98	KNNR 5 d.3. 0102-06 4	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		poz.97	m	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
99	KNNR 5 d.3. 1208-06 4	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		poz.97*0.03	m <sup>3</sup>	2.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.10</b>
100	KNNR 5 d.3. 0203-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - wewnątrz	m		
		80	m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
101	KNNR 5 d.3. 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		120	m	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
102	KNR AL-01 d.3. 0201-01 4	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
103	KNR AL-01 d.3. 0208-01 4	Montaż elementów obsługowych - klawiatura sztyfowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR AL-01 d.3. 0601-01 4	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system		
		1	system	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
105	KNR AL-01 d.3. 0604-01 4	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.5</b>		<b>INSTALACJA SKD</b>			
106	KNNR 5 d.3. 1209-1201 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		20	otw.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
107	KNNR 5 d.3. 1209-1101 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		8	otw.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
108	KNNR 5 d.3. 1209-1001 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		20	otw.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
109	KNNR 5 d.3. 1207-05 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22	m		
		100	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
110	KNNR 5 d.3. 0102-06 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		poz.109	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
111	KNNR 5 d.3. 1208-06 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		poz.109*0.03	m <sup>3</sup>	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
112	KNNR 5 d.3. 0203-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		poz.109*2	m	200.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.00</b>
113	KNNR 5 d.3. 0209-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		250	m	250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
114	KNNR 5 d.3. 0203-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
115	KNNR 5 d.3. 0203-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
116	KNR AL-01 d.3. 0304-06 5	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi	szt		
		21	szt	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
117	KNR AL-01 d.3. 0304-01 5	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		20	szt	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
118	KNR AL-01 d.3. 0203-01 5	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.		
		5	szt.	5.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
119	KNR AL-01 d.3. 0301-03 5	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.		
		21	szt.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
120	KNR AL-01 d.3. 0302-03 5	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
121	KNR AL-01 d.3. 0302-03 5	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 4 wejść kontrolowanych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
122	KNR AL-01 d.3. 0302-01 5	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - rejestracja czasu pracy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
123	KNR AL-01 d.3. 0402-02 5	Montaż ręcznych przycisków wyjścia	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
124	KNR AL-01 d.3. 0402-02 5	Montaż ręcznych przycisków wyjścia ewakuacyjnego	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
125	KNR-W 5-08 d.3. 0406-01 5	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
126	KNR AL-01 d.3. 0601-04 5	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	system		
		1	system	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
127	KNR AL-01 d.3. 0307-01 5	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt		
		poz.119	szt	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
128	KNR AL-01 d.3. 0307-02 5	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt		
		poz.120	szt	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
129	KNR AL-01 d.3. 0307-04 5	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		poz.117	szt	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
130	KNR AL-01 d.3. 0306-03 5	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
131		Dostawa kart zbliżeniowych 100szt.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3.6</b>		<b>INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA</b>			
132	Kalkulacja d.3. indywidualna 6	Prace demontażowe	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
133	KNNR 5 d.3. 1209-1205 6	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		36	otw.	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
134	KNNR 5 d.3. 1209-1005 6	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		48	otw.	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
135	KNNR 5 d.3. 1209-1101 6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		10	otw.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
136	KNNR 5 d.3. 1209-1001 6	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		50	otw.	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
137	KNNR 5 d.3. 0113-02 6	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
138	KNNR 5 d.3. 1207-05 6	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22	m		
		750	m	750.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.00</b>
139	KNNR 5 d.3. 0102-06 6	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		poz.138	m	750.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.00</b>
140	KNNR 5 d.3. 1208-06 6	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		poz.138*0.03	m <sup>3</sup>	22.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.50</b>
141	KNNR 5-08 d.3. 0705-02 6	Montaż drabinek/korytek-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów -	m		
		130	m	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
142	KNNR 5-08 d.3. 0705-10 6	Montaż kolanka 90 stopni na korytku	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
143	KNNR 5 d.3. 1101-02 6	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		poz.141*1.2	szt.	156.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.00</b>
144	KNNR 5 d.3. 1201-03 6	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
		(114)*2	szt.	228.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.00</b>
145	KNNR AT-12 d.3. 0103-01 6	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych - zabudowa tras kablowych	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
146	KNNR 5 d.3. 0203-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		poz.139*2	m	1500.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.00</b>
147	KNNR 5 d.3. 0209-01 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		3000	m	3000.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3000.00</b>
148	KNNR 5-08 d.3. 0817-05 ana- 6 logia	Uszczelnienie przejść ogniowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4+2	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
149	KNNR 5 d.3. 0301-12 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny j - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.		
		86	szt.	86.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.00</b>
150	KNNR 5 d.3. 0302-01 6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze	szt.		
		poz.149	szt.	86.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.00</b>
151	KNR AT-15 d.3. 0108-02 6	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - zestaw gniazd 3xRJ45kat.6, 2xRJ45kat.6, 1xRJ45kat.6	szt.		
		46	szt.	46.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.00</b>
152	KNR AT-14 d.3. 0110-02 6	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
153	KNR AT-14 d.3. 0108-02 6	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
154	KNR AT-14 d.3. 0108-03 6	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		poz.153*24	szt.	144.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.00</b>
155	KNR AT-14 d.3. 0108-02 6	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
156	KNR AT-15 d.3. 0119-02 6	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
		130	szt.	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
157	KNR AT-15 d.3. 0118-02 6	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		poz.156	pomiar	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
<b>3.7</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE gniazd 230V,oświetlenia, zasilania odbiorników technologicznych</b>			
158	Kalkulacja d.3. indywidualna 7	Prace demontażowe instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
159	KNNR 5 d.3. 1209-1203 7	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		4	otw.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
160	KNNR 5 d.3. 1209-1201 7	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		25	otw.	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
161	KNNR 5 d.3. 1209-1101 7	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		20	otw.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
162	KNNR 5 d.3. 1209-1001 7	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		50	otw.	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.3. 7	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		poz.165+poz.166	m	910.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>910.00</b>
164 d.3. 7	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		poz.163*0.02	m <sup>3</sup>	18.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.20</b>
165 d.3. 7	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		900	m	900.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.00</b>
166 d.3. 7	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
167 d.3. 7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		900	m	900.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.00</b>
168 d.3. 7	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
169 d.3. 7	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.		
		poz.171+poz.172+poz.173+poz.174	szt.	185.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.00</b>
170 d.3. 7	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.169	szt.	185.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.00</b>
171 d.3. 7	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
172 d.3. 7	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		159	szt.	159.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.00</b>
173 d.3. 7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
174 d.3. 7	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		19	szt.	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
175 d.3. 7	KNNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
176 d.3. 7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
		13+20	kpl.	33.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.00</b>
177 d.3. 7	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
		9+3	kpl.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178	KNNR 5 d.3. 0502-04 7	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
		22+1+33	kpl.	56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
179	KNNR 5 d.3. 0502-03 7	Oprawy oświetleniowe - AWARYJNE	kpl.		
		8+4	kpl.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
180	KNNR 5 d.3. 0502-03 7	Oprawy oświetleniowe - EWAKUACYJNE	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
181	KNNR 5 d.3. 0405-07 7 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - doposażenie rozdzielnic T0.A	kpl		
		1	kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
182	KNNR 5 d.3. 0405-07 7 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - doposażenie rozdzielnic T0.B	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
183	KNNR 5 d.3. 1301-01 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		25+28	pomiar	53.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.00</b>
184	KNNR 5 d.3. 1301-02 7	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
185	KNNR-W 9 d.3. 1201-01 7	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	punkt		
		poz.176+poz.177+poz.178	punkt	101.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.00</b>
186	KNNR-W 9 d.3. 1201-01 7	Pomiar natężenia oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego	punkt		
		poz.179+poz.180	punkt	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
<b>4</b>		<b>ELEWACJA PÓŁNOCNA (od strony boiska)</b>			
187	KNR AT-05 d.4 1652-01	Rusztowania ramowe elewacyjne	m <sup>2</sup>		
		450	m <sup>2</sup>	450.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.00</b>
188	d.4	Inwentaryzacja połączeń i okablowania instalacji elektrycznej i teletechnicznej na elewacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
189	KNR AL-01 d.4 0108-05 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
190	KNR AL-01 d.4 0501-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
191	KNR AL-01 d.4 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy demontażu elementów systemu TVU i sygnalizatora - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		poz.189+poz.190	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
192	KNR-W 4-03 d.4 1143-02	Demontaż do ponownego montażu wysięgników na ścianie ceglanej	szt.		
		poz.190	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
193	KNR-W 4-03 d.4 1148-01	Demontaż puszek	szt.		
		4	szt.	4.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
194	KNR-W 4-03 d.4 1134-01	Demontaż opraw oświetleniowych dużych	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
195	KNR-W 4-03 d.4 1117-04 z.o.3.1. 9901-11	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	m		
		75	m	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
196	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - prace pod nadzorem konserwatorskim poz.195+100	m		
			m	175.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.00</b>
197	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe istniejące o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe poz.195	m		
			m	75.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
198	KNNR 5 d.4 0304-04	Montaż puszek połączeniowych poz.193	szt.		
			szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
199	KNR AL-01 d.4 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego poz.189	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
200	KNNR 5 d.4 0504-02	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne przykręcane 4	kpl.		
			kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
201	KNNR 5 d.4 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach 100	m		
			m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
202	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna wraz z wysięgnikami poz.190	szt.		
			szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
203	KNR AL-01 d.4 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m poz.202	szt.		
			szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
204	KNR AL-01 d.4 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji poz.190	linia		
			linia	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
205	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 6	pomiar		
			pomiar	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
206	KNNR-W 9 d.4 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia poz.200	punkt		
			punkt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
207	d.4	Kierownik robót z doświadczeniem przy zabytkach, szkolenia NIMOZ/NIM 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5</b>	<b>ELEWACJA POŁUDNIOWA (od ul. Słowackiego)</b>				
208	KNR AT-05 d.5 1652-01	Rusztowania ramowe elewacyjne 450	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	450.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.00</b>
209	d.5	Inwentaryzacja połączeń i okablowania instalacji elektrycznej i teletechnicznej na elewacji 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
210	KNR AL-01 d.5 0108-05 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
211	KNR AL-01 d.5 0501-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
212	KNR AL-01 d.5 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy demontażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
213	KNR-W 4-03 d.5 1143-02	Demontaż do ponownego montażu wysięgników na ścianie ceglanej	szt.		
		poz.210	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
214	KNR-W 4-03 d.5 1148-01	Demontaż puszek	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
215	KNR-W 4-03 d.5 1117-04 z.o.3.1. 9901-11	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
216	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - prace pod nadzorem konserwatorskim	m		
		poz.215	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
217	KNNR 5 d.5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		poz.215	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
218	KNNR 5 d.5 0304-04	Montaż puszek połączeniowych	szt.		
		poz.214	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
219	KNR AL-01 d.5 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
220	KNR AL-01 d.5 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna wraz z wysięgnikami	szt.		
		poz.210	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
221	KNR AL-01 d.5 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU i SSWiN - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		poz.219+poz.220	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
222	KNR AL-01 d.5 0602-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru alarmowych	szt.		
		poz.220	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
223	KNR AL-01 d.5 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		poz.210	linia	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
224	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
225	d.5	Kierownik robót z doświadczeniem przy zabytkach, szkolenia NIMOZ/NIM	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>6</b>		<b>ELEWACJA WSCHODNIA</b>			
226	KNR AT-05 d.6 1652-01	Rusztowania ramowe elewacyjne	m <sup>2</sup>		
		250	m <sup>2</sup>	250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
227	d.6	Inwentaryzacja połączeń i okablowania instalacji elektrycznej i teletechnicznej na elewacji	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
228	KNR AL-01 d.6 0501-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
229	KNR AL-01 d.6 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy demontażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
230	KNR-W 4-03 d.6 1143-02	Demontaż do ponownego montażu wysięgników na ścianie ceglanej	szt.		
		poz.228	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
231	KNR-W 4-03 d.6 1148-01	Demontaż puszek	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
232	KNR-W 4-03 d.6 1134-01	Demontaż opraw oświetleniowych dużych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
233	KNR-W 4-03 d.6 1134-01	Demontaż do ponownego montażu opraw oświetleniowych małych	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
234	KNR-W 4-03 d.6 1117-04 z.o.3.1. 9901-11	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
235	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - prace pod nadzorem konserwatorskim	m		
		poz.234+30	m	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
236	KNNR 5 d.6 0205-02	Przewody kabelkowe istniejące o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		poz.234	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
237	KNNR 5 d.6 0304-04	Montaż puszek połączeniowych	szt.		
		poz.231	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
238	KNNR 5 d.6 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych małych	kpl.		
		poz.233	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
239	KNNR 5 d.6 0504-02	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne przykręcane	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
240	KNNR 5 d.6 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
241	KNR AL-01 d.6 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna wraz z wysięgnikami	szt.		
		poz.228	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
242	KNR AL-01 d.6 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
243	KNR AL-01 d.6 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		poz.228	linia	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
244	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
245	KNNR-W 9 d.6 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt		
		poz.238+poz.239	punkt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
246		Kierownik robót z doświadczeniem przy zabytkach, szkolenia NIMOZ/NIM	kpl.		
		1	kpl.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7		<b>ELEWACJA ZACHODNIA (do wejścia do przedszkola)</b>			
247	KNR AT-05 d.7 1652-01	Rusztowania ramowe elewacyjne	m <sup>2</sup>		
		250	m <sup>2</sup>	250.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250.00</b>
248		Inwentaryzacja połączeń i okablowania instalacji elektrycznej i teletechnicznej na elewacji	kpl.		
d.7		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
249	KNR AL-01 d.7 0501-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
250	KNR AL-01 d.7 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy demontażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
251	KNR-W 4-03 d.7 1143-02	Demontaż do ponownego montażu wysięgników na ścianie ceglanej	szt.		
		poz.249	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
252	KNR-W 4-03 d.7 1148-01	Demontaż puszek	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
253	KNR-W 4-03 d.7 1134-01	Demontaż opraw oświetleniowych dużych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
254	KNR-W 4-03 d.7 1134-01	Demontaż do ponownego montażu opraw oświetleniowych małych	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
255	KNR-W 4-03 d.7 1117-04 z.o.3.1. 9901-11	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> z podłoża ceglaneanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	m		
		21	m	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
256	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - prace pod nadzorem konserwatorskim	m		
		poz.255+30	m	51.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.00</b>
257	KNNR 5 d.7 0205-02	Przewody kabelkowe istniejące o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		poz.255	m	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
258	KNNR 5 d.7 0304-04	Montaż puszek połączeniowych	szt.		
		poz.252	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
259	KNNR 5 d.7 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych małych	kpl.		
		poz.254	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
260	KNNR 5 d.7 0504-02	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne przykręcane	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
261	KNNR 5 d.7 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
262	KNR AL-01 d.7 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna wraz z wysięgnikami	szt.		
		poz.249	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
263	KNR AL-01 d.7 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
264	KNR AL-01 d.7 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.249	linia	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
265	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
266	KNNR-W 9 d.7 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt		
		poz.259+poz.260	punkt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
267		Kierownik robót z doświadczeniem przy zabytkach, szkolenia NIMOZ/NIM	kpl.		
d.7		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>8</b>		<b>Wywóz i utylizacja gruzu i odpadów zmieszanych</b>			
268	KNR 4-01 d.8 0106-04 analogia	Usunięcie z piwnicy i parteru budynku gruzu i odpadów zmieszanych	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
269	KNR 4-01 d.8 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		poz.268	m <sup>3</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
270	KNR 4-01 d.8 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 20			
		poz.268	m <sup>3</sup>	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>