

---

# PRZEDMIAR

---

## Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

Nowy kod	
32400000-7	Sieci komputerowe
31625200-2	Systemy sygnalizacji pożaru
45312100-8	Instalowanie systemów alarmowych
32235000-9	Systemy wizyjnego nadzoru (CCTV)
51612000-5	Usługi instalowania urządzeń sieci komputerowej
NAZWA INWESTYCJI:	Adaptacja wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku przy ul. Świętojańskiej 25 w Siemiatyczach pod pomieszczenia strefy rekreacji i zdrowia wraz z jej wyposażeniem w sprzęt sportowy, urządzeń do treningu EMS oraz komorę hiperbaryczną
NAZWA INWESTORA:	Miasto Siemiatycze
ADRES INWESTORA:	ul. Pałacowa 2 17-300 Siemiatycze
BRANŻE:	TELETECHNICZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	mgr inż. Piotr Pszczółkowski
DATA OPRACOWANIA:	30.06.2025

---

Kosztorys sporządzony zgodnie z Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2021 poz. 2458)

Wszystkie użyte w opracowaniu kosztorysowym nazwy własne materiałów i wyrobów należy traktować jako przykładowe, z możliwością ich zastąpienia produktami równoważnymi, o nie gorszych parametrach jakościowych i użytkowych.

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją przetargową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie ujętych w przedmiarze robót, wynikających z dokumentacji oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

#### Przedmiot inwestycji:

Przedsięwzięcie obejmuje rozbudowę, przebudowę oraz zmianę sposobu użytkowania części istniejącego budynku szkoły muzycznej, zlokalizowanego przy ul. Świętojańskiej, na pomieszczenia o funkcji sportowo-rekreacyjnej (o charakterze usługowym). Zmiany obejmują nieruchomość położoną na działce nr geod.845/1 oraz części działki nr 845/3. Po realizacji inwestycji obiekt zostanie przekazany do użytkowania Miejskiemu Ośrodkowi Sportu i Rekreacji w Siemiatyczach.

Zakres opracowania dotyczy części pomieszczeń piwnicznych budynku, zgodnie z zakresem określonym w dokumentacji rysunkowej. W projektowanej przestrzeni przewidziano funkcjonowanie siłowni, przeznaczonej maksymalnie dla 15 kobiet i 15 mężczyzn, a także dwóch pracowników obsługi recepcji.

Projekt zakłada wprowadzenie nowego układu funkcjonalnego oraz nowego sposobu użytkowania pomieszczeń, a także rozbudowę budynku o zewnętrzne schody prowadzące do głównego wejścia siłowni.

Charakterystyczne parametry techniczne obiektu obejmują część kondygnacji podziemnej przeznaczoną na cele sportowo-rekreacyjne (siłownię):

Część kondygnacji podziemnej przeznaczona na cele siłowni sportowej:

- Kubatura brutto: 2248,22 m<sup>3</sup>
- Powierzchnia użytkowa wydzielonej siłowni: 642,35 m<sup>2</sup>
- wysokość budynku nad terenem: 8,50 m
- wysokość budynku nad terenem wraz z kondygnacją podziemną: 11,06 m
- długość i szerokość budynku (zakresie oprac.): 80,75 x 10,93 m
- liczba kondygnacji nadziemnych: 2
- liczba kondygnacji podziemnych: 1

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>SSP</b>			
1 d.1	KNNR 5 1207-01 analiza indywidualna	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
2 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YnTKSY 1x2x0,8	m		
		500	m	500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
3 d.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HTKSH 1x2x0,8	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
4 d.1	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0,1	m <sup>3</sup>	0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
5 d.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
6 d.1	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 d.1	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Gniazdo czujki	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
8 d.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka optyczna	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
9 d.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator pożarowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
10 d.1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
11 d.1	KNR 5-08 0305-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej przez przykręcenie z podłączeniem przewodów do 4 mm <sup>2</sup> (3 wyloty) Puszka PIP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12 d.1	KNR AL-01 0113-09	Montaż modułu adresowego sterującego do 2 wejść/wyjść	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
13 d.1	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	syst em		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>LAN</b>			
15 d.2	KNNR 5 1207-01 analiza indywidualna	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
16 d.2	KNNR 5 0103-02 analiza indywidualna	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - peszle w zabudowach	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
17 d.2	KNR AT-35 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika) - odcinek poziomy, kabel światłowodowy	m kabl a		
		100	m kabl a	100,000	
				RAZEM	100,000
18 d.2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		1500	m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
19 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		0,01	m3	0,010	
				RAZEM	0,010
20 d.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
21 d.2	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg szafa dystrybucyjna wisząca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNR AT-14 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Termostat	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" panel rozdzielczy światłowodowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.2	KNR AT-14 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej typu SC (w istniejącej szafie)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
27 d.2	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
28 d.2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		24 + 6	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
29 d.2	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" panel rozdzielczy 24xRJ45 pusty	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.2	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		24 + 6	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
31 d.2	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
32 d.2	KNR AT-14 0111-01 analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - pomiary połączeń miedzianych miernikiem certyfikowanym	pomi ar		
		30	pomi ar	30,000	
				RAZEM	30,000
33 d.2	KNR AT-14 0111-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - pomiary światłowodowe	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>3</b>		<b>Urządzenia aktywne oraz WLAN</b>			
34 d.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch 24xRJ45	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.3	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch 24xRJ45 PoE (do WiFi)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.3	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kontroler Wifi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - AccessPoint	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
<b>4</b>		<b>CCTV</b>			
38 d.4	KNR 5 0103-02 analiza indywidualna	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - peszle w zabudowach	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.4	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
40 d.4	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" panel rozdzielczy 24xRJ45 pusty	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.4	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
42 d.4	kalk. własna	Montaż macierzy dla systemu CCTV wraz licencjami - Wymiana macierzy wraz z zakupem licencji w głównej szafie CCTV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch 16xRJ45 PoE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.4	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
45 d.4	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
46 d.4	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie i integracja z istniejącym systemem	linia		
		10	linia	10,000	
				RAZEM	10,000
5		<b>SSWiN</b>			
47 d.5	KNNR 5 0103-02 analiza indywidualna	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - peszle w zabudowach	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
48 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód YTDY 8x0,5	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
49 d.5	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu do 8 adresów Moduł wejść	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.5	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść Moduł wejść/wyjść	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator zewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.5	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE Obudowa ekspanderów	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.5	KNR AL-01 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.5	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah Akumulator 12V/18Ah	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.5	KNR AL-01 0204-01	Montaż czujki napadowej - Przycisk napadowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.5	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
57 d.5	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - Manipulator	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.5	KNR AL-01 0601-02	Uruchomienie i integracja z istniejącym systemem	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
6		<b>System przyzywowy</b>			
59 d.6	KNNR 5 1207-01 analiza indywidualna	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
60 d.6	KNNR 5 0103-02 analiza indywidualna	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - peszle w zabudowach	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
61 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód YTDY 8x0,5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
62 d.6	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Centrałka portierska	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.6	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC/40 W Zasilacz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.6	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Przycisk przywołania sznurkowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.6	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Przycisk przywoławczy	szt		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.6	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Przycisk kasowania wezwania	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.6	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - lampka sygnalizacyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7		<b>Instalacja RTV</b>			
68 d.7	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
69 d.7	KNNR 5 0103-02 analiza indywidualna	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - peszle w zabudowach	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
70 d.7	KNNR 5 0201-01 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur przewód koncentryczny 75 Om wewnętrzny	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
71 d.7	KNNR 5 0201-01 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur Przewód koncentryczny 75 Om zewnętrzny	m		
		9 * 80	m	720,000	
				RAZEM	720,000
72 d.7	KNNR 5 0609-02 analogia	Maszt/stojak na anteny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.7	KNR 5-06 1402-02 analogia	Antena Satelitarna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.7	KNR 5-06 1402-02 analogia	Antena TV DVB-T	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.7	KNNR 5 0406-01	Uchwyt ZEZ	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.7	KNNR 5 0406-01	Konwerter QUAD	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
77 d.7	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		9 * 2 + 7	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
78 d.7	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Multiswitch Zasilacz	kpl.		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.7	KNNR 5 0404-05 analogia	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 Skrzynka Przeciwpięciowa 12-wej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.7	KNR 5-08 0309-02 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem - Gniazdo RTV	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
81 d.7	KNR AT-14 0111-01 analiza indywidualna	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		9 + 7	pomi ar	16,000	
				RAZEM	16,000
82 d.7	KNNR 5 0404-06	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2 Skrzynka RTV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>8</b>		<b>Nagłośnienie</b>			
83 d.8	KNNR 5 0103-02 analiza indywidualna	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - peszle w zabudowach	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
84 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód głośnikowy	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
85 d.8	KNR 5-06 0204-01 analogia	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku Odtwarzacz	wzm .		
		1	wzm .	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.8	KNR 5-06 0204-01 analogia	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W w stojaku Wzmacniacz miksujący	wzm .		
		1	wzm .	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.8	KNR 5-06 0301-02	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętkim Mikrofon stołowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.8	KNR 5-06 0104-04 analogia	Instalowanie stojaków sterujących 6 - panelowych na podłożu betonowym - sterownik	stoj a k.		
		1	stoj a k.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.8	KNR 5-06 0803-06	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły Głośnik ścienny	szt.		
		13	szt.	13,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13,000
90 d.8	KNR AL-01 0602-05 analogia	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 16 elementów liniowych - URUCHOMIENIE/SPRAWDZENIE/SZKOLENIE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		SYSTEM ESOK			
91 d.9	KNNR 5 1207-10	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w betonie - w podłodze do bramek	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.9	KNNR 5 0103-02 analiza indywidualna	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - peszle w zabudowach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
93 d.9	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
94 d.9	kalk. własna	Stanowisko oprogramowania - 1x kasa	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
95 d.9	kalk. własna	Komputer PC z monitorem 21"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.9	kalk. własna	UPS Komputer	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.9	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Serwer Systemu obudowa RACK	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.9	KNR AL-01 0301-01 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik kasowy kart/transponderów Mifare	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.9	kalk. własna	Drukarka fiskalna z możliwością drukowania biletów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.9	kalk. własna	Szuflada kasowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.9	kalk. własna	Drukarka raportów A4 LAN laserowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.9	KNR AL-01 0304-07 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - bramka blokująca wejście o wys. do 1,5 m	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.9	KNR AL-01 0301-01 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik bramkowy - kodów QR dla wejść jednorazowych - 1x wejście, 1x wyjście	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.9	KNR AL-01 0301-01 analogia	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Czytnik bioentry (1x bramka wejście, 1x bramka wyjście, 1x recepcja - programator)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
105 d.9	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.9	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107 d.9	kalk. własna	Czytnik w Szafkach - REZYGNACJA	szt.		
		0	szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
108 d.9	KNR AL-01 0306-01 analiza indywidualna	Uruchomienie i integracja z istniejącym systemem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>10</b>		<b>Ekrany TV</b>			
109 d.10	KNR AL-01 0501-03 analogia	Telewizory do wyświetlania Obrazów Telewizor w salach Uchwyt do telewizora Pendrive do odtwarzania nagranych materiałów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
110 d.10	KNR AL-01 0501-03 analogia	Telewizory do wyświetlania Obrazów Telewizor na recepcji 75cali Uchwyt do telewizora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>11</b>		<b>Rozbudowa BMS</b>			
111 d.11	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - Termostat ścienny	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
112 d.11	kalk. własna	Szafa automatyki Szafa BMS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113 d.11	KNNR 5 0103-02 analiza indywidualna	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - peszle w zabudowach	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
114 d.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód sygnalizacyjny	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115 d.11	KNNR 5 0406-01 analiza indywidualna	Bramka BMS	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.11	kalk. własna	Integracja z istniejącym systemem BMS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.11	kalk. własna	Uruchomienie, sprawdzenie, szkolenie, dokumentacja	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>12</b>		<b>Przeniesienie węża sieciowego</b>			
118 d.12	KNNR-W 9 1013-03 analogia	Demontaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej i oświetlenia zewnętrznego o masie do 100 kg - Demontaż i utylizacja starej szafy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.12	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Szafa 800x1000 19"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.12	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Szafa IP65 (w piwnicy)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.12	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" panel rozdzielczy 24xRJ45 pusty	szt.		
		2 * 4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
122 d.12	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szt.		
		2 * 96	szt.	192,000	
				RAZEM	192,000
123 d.12	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
124 d.12	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.12	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch 24xRJ45 PoE	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
126 d.12	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch 48 portów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.12	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - 1 szt Router UTM	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.12	kalk. własna	Przedłużenie istniejących linii sieci LAN (1:1) (w tym certyfikacja LAN oraz Testowanie, konfiguracja i uruchomienie sieci )	szt.		
		96	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.12	KNR AT-14 0110-12	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie do 2 kg Przełącznica światłowodowa z wyposażeniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.12	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
131 d.12	KNR AT-35 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika) - odcinek poziomy, kabel światłowodowy kabel światłowodowy 12J	m kabl a		
		50	m kabl a	50,000	
				RAZEM	50,000
132 d.12	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		200	kpl.	200,000	
				RAZEM	200,000
133 d.12	KNR AT-14 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		12 * 2	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
134 d.12	KNR AT-14 0111-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - pomiary światłowodowe	pomi ar		
		12 * 2	pomi ar	24,000	
				RAZEM	24,000
<b>13</b>		<b>POZOSTAŁE PRACE</b>			
135 d.13	kalk. własna	Uszczelnieni ppoż Masa hilti/promat	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000