
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 9
INSTALACJE TELETECHNICZNE
ADRES INWESTYCJI : PRUSZKÓW UL. MONIUSZKI 9
DZ. NR EWID. 486 obr. 19
INWESTOR : Gmina Miasto Pruszków
ADRES INWESTORA : 05-800 Pruszków, ul. Kraszewskiego 14/16

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Dziedzic (Instalacje teletechniczne)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Pruszków Przedszkole nr 9					
1		System Okablowania Strukturalnego - SOS			
1.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 80 mm 12	otwór otwór	12.000	
				RAZEM	12.000
1.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm 48	otwór otwór	48.000	
				RAZEM	48.000
1.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 40 mm 23	otwór otwór	23.000	
				RAZEM	23.000
1.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
1.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
1.6	KNNR 5 0101-0503	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 20 800	m m	800.000	
				RAZEM	800.000
1.7	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe - RHDPE40 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.8	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania 140	szt szt	140.000	
				RAZEM	140.000
1.9	KNNR 5 1105-07	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm 140	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
1.10	KNNR 5 0111-05	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 230 mm, na betonie, kanał 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.11	KNNR 5 0111-0204	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60 mm, na podłożu innym niż beton, kanał KI 6040.1 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.12		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 5000	m m	5000.000	
				RAZEM	5000.000
1.13	KNR 0-36 1115-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych Masa uszczelniająca HILTI 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
1.14	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka fi60 51	szt szt	51.000	
				RAZEM	51.000
1.15		Montaż gniazd abonenckich natynkowych 51	szt. szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
1.16	AT 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, gniazdo RJ45 102	szt szt	102.000	
				RAZEM	102.000
1.17	AT 14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 102	szt szt	102.000	
				RAZEM	102.000
1.18	AT 14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w panelu, gniazdo RJ45 168	szt szt	168.000	
				RAZEM	168.000
1.19	AT 14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.20	AT 14 0110-02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa	kpl		
		7	kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
1.21	AT 14 0110-03	Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.22	AT 14 0110-04	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.23		Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel rozdzielczy 24xRJ45 MK 1U	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.24	AT 14 0110-05	Montaż wyposażenia szafy, półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.25		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy	kpl.		
		90	kpl.	90.000	
				RAZEM	90.000
1.26	AL 1 0502-08	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, (analogia) przełącznik	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.27	AL 1 0112-08	Montaż zasilacza - UPS 3000VA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.28	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.29		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		102	pomiar	102.000	
				RAZEM	102.000
1.30		Certyfikacja z 20 letnią gwarancją	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	System oddymiania klatek schodowych - SO				
2.1	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 25 mm	otwór		
		6	otwór	6.000	
				RAZEM	6.000
2.2	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 40 mm	otwór		
		4	otwór	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór		
		9	otwór	9.000	
				RAZEM	9.000
2.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
2.5	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M 6, ściana	szt		
		60	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
2.6	KNNR 5 0101-0103	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 20	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury - YnTKSY-ekw1x2x1	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.9	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury - YnTKSY- ekw3x2x1 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
2.10	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, YnTKSYekw2x2x1 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
2.11	AL 1 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, zespół łączówek pośredni- czących 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
2.12	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - HDGS 3x1,5 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
2.13	KNR 0-36 1115-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych Masa uszczelniająca HILTI 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.14	AL 1 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - czujnik deszcz-wiatr 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.15	AL 1 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - UCS 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.16	AL 1 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego, 7Ah 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
2.17	AL 1 0304-03	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, blokada wysuwna elek- tromechaniczna 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.18	AL 1 0401-01	Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
2.19	KNR 5-08 0311-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych oraz podstaw bez- piecznikowych z podłączeniem 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.20	AL 1 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru - PO 63 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7.000
2.21	AL 1 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk przewietrzania 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.22	KNR 5-03 1303-02	Pomiary uziemień 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.23	AL 1 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
3	Telewizja dozorowa - VSS				
3.1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm 5	otwór otwór	 5.000	
				RAZEM	5.000
3.2	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegół, Fi 25 mm 13	otwór otwór	 13.000	
				RAZEM	13.000
3.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegół, Fi 40 mm 3	otwór otwór	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.4	KNNR 5 0103-0103	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
3.5		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP 700	m m	 700.000	
				RAZEM	700.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.6		Montaż gniazd abonenckich natynkowych 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
3.7	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury - YDYżo3x2, 5 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
3.8	AT 14 0110- 02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.9	KNNR 5 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
3.10	AT 14 0107- 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
3.11	AL 1 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapi- su obrazu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.12		Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Panel rozdzielczy 24xRJ45 MK 1U 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.13	AL 1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, kamera TVU ze- wnętrzna 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
3.14	AL 1 0504-06	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - ochronnik 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
3.15		Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy 30	kpl. kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
3.16	AL 1 0502-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, przełącznik 16 portów 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.17	AL 1 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 27" 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.18	AL 1 0702-04	Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemy alarmowe, pojemność do 20 MB 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.19	AL 1 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, do 24 elementów liniowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.20	AL 1 0506-01	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
3.21		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 13	pomiar pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
4		Wideodomofon			
4.1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegół, Fi 40 mm 6	otwór otwór	6.000	
				RAZEM	6.000
4.2	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20 cm, Fi 25 mm 4	otwór otwór	4.000	
				RAZEM	4.000
4.3	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm 6	otwór otwór	6.000	
				RAZEM	6.000
4.4	AL 1 0111-03	Montaż elementów obsługowych, przycisk wyjścia 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.5	AL 1 0111-03	Montaż elementów obsługowych, przycisk awaryjny 4	szt. szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
4.6	KNR 5-01 0612-07	Układanie kabla w powłoce termoplastycznej w rowie kablowym, grunt kategorii III, 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
4.7	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe - RHDPE40 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
4.8	KNR 5-01 0602-01	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, otwór wolny - UTPżel 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
4.9		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP 1100	m m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
4.10	KNNR 5 0103-0103	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 280	m m	280.000	
				RAZEM	280.000
4.11		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 0	m m	0.000	
				RAZEM	0.000
4.12	KNR 5-06 1702-02	Zainstalowanie aparatów telefonicznych - unifon 13	szt szt	13.000	
				RAZEM	13.000
4.13	KNR 5-06 1711-03	Zainstalowanie urządzeń głośnomówiących - panel wej. 6	kpl kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
4.14	AL 1 0502-07	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, przełącznik 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
4.15	AL 1 0208-02	Montaż elementów obsługowych, zamek blokowy elektromechaniczny 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
5		Nagłośnienie			
5.1	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, na styku elementów betonowych 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
5.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
5.3	KNNR 5 0103-0103	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
5.4	KNNR 5 0111-0204	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60 mm, na podłożu innym niż beton, kanał KI 6040.1 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
5.5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe (analogia) gniazdo mikrofonowe 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
5.6	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach - mikrofonowy 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
5.7	KNR 5-06 0704-03	Zarabianie i podłączanie przewodów mikrofonowych do piórek, przewód o wspólnym ekranie 3-żyłowy 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
5.8	KNR 5-06 0803-06	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych na ścianie, z cegły, moc głośnika 10 W 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.000
5.9	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, PGY 80	m m	80.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80.000
5.10	KNR 5-06 0807-02	Instalowanie mikrofonów biurkowych	szt		
	6		szt	6.000	
				RAZEM	6.000
5.11	AT 14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl		
	2		kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
5.12	KNR 5-06 0204-01	Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W, na stojaku	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6		System sygnalizacji włamania i napadu - SSWiN			
6.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór		
	56		otwór	56.000	
				RAZEM	56.000
6.2	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 40 mm	otwór		
	13		otwór	13.000	
				RAZEM	13.000
6.3	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 40 mm	otwór		
	8		otwór	8.000	
				RAZEM	8.000
6.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
	85		m	85.000	
				RAZEM	85.000
6.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
	85		m	85.000	
				RAZEM	85.000
6.6	KNNR 5 0101-0503	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 20	m		
	350		m	350.000	
				RAZEM	350.000
6.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury - YnTKSY2x2x0,8	m		
	200		m	200.000	
				RAZEM	200.000
6.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury - YTKSY3x2x0,5	m		
	1650		m	1650.000	
				RAZEM	1650.000
6.9	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury - YDYżo3x1,5	m		
	45		m	45.000	
				RAZEM	45.000
6.10	AL 1 0101-05	Montaż kompaktowej centrali alarmowej	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6.11	AL 1 0112-06	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 80 W	szt		
	4		szt	4.000	
				RAZEM	4.000
6.12	AL 1 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego - 17Ah/12V	szt		
	4		szt	4.000	
				RAZEM	4.000
6.13	AL 1 0106-08	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej w centrali alarmowej, karta zasilania	szt		
	8		szt	8.000	
				RAZEM	8.000
6.14	AL 1 0103-02	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej (grupowej) konwencjonalnej w centrali alarmowej, 5-8 linii	szt		
	6		szt	6.000	
				RAZEM	6.000
6.15	AL 1 0111-02	Montaż elementów obsługowych, pulpit obsługowy (konsola), z wyświetlaczem LCD	szt		
	5		szt	5.000	
				RAZEM	5.000
6.16	AL 1 0201-01	Montaż czujki ruchu, pasywna podczerwieni - PIR	szt		
	44		szt	44.000	
				RAZEM	44.000
6.17	AL 1 0203-01	Montaż czujki otwarcia, kontaktronowa powierzchniowa	szt		
	2		szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
6.18	AL 1 0108-04	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny, bez zasilania awaryjnego 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6.19	KNR 5-08 0311-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych oraz podstaw bezpiecznikowych z podłączeniem 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
6.20	AL 1 0602-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych, z 32-ma elementami liniowymi 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
6.21	AL 1 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7		DVB-T			
7.1	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40 cm, Fi 60 mm 3	otwór otwór	3.000	
				RAZEM	3.000
7.2	KNNR 5 1209-1201	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40 cm, Fi 25 mm 4	otwór otwór	4.000	
				RAZEM	4.000
7.3	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 20 cm, Fi 25 mm 6	otwór otwór	6.000	
				RAZEM	6.000
7.4	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm 12	otwór otwór	12.000	
				RAZEM	12.000
7.5	KNNR 5 0103-0103	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
7.6	AL 1 0107-08	Montaż dodatkowego wyposażenia - ochronniki 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.7	KNR 5-06 0606-02	Instalowanie gniazd RTV 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
7.8	AL 1 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, (analogia) multiswitch 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7.9	KNNR 5 0303-03	Puszki z tworzywa sztucznego 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
7.10	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury - RG6 700	m m	700.000	
				RAZEM	700.000
7.11	KNR 5-06 0707-02	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd współosiowych, średnica kabla 10 mm 52	szt szt	52.000	
				RAZEM	52.000
7.12	KNR 5-06 1003-01	Montaż i podwieszenie pojedynczych anten 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
7.13	KNR 5-06 1302-01	Podłączenie przewodów uziemiających do podstawy masztu 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
7.14	AL 1 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii ustawienie anteny (analogia) 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
8		System rejestracji czasu podytu dziecka w przedszkolu			
8.1	AL 1 0301-04	Montaż elementów systemu kontroli dostępu identyfikacja PIN-kodu, czytnik identyfikujący 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.2	AL 1 0702-04	Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8.3	AL 1 0303-01	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8.4	AL 1 0601-02	Przygotowanie i testowanie kart zbliżeniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8.5	AL 1 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu, 1 sterownik (kontroler magistrali)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	SKD				
9.1	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór		
		4	otwór	4.000	
				RAZEM	4.000
9.2	KNNR 5 1209-0702	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 40 mm	otwór		
		4	otwór	4.000	
				RAZEM	4.000
9.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
9.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
9.5	KNNR 5 0101-0503	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 20	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9.6	KNNR 5 0311-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych oraz podstaw bezpiecznikowych z podłączeniem	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
9.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury - YTKSY3x2x0,5	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
9.8	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury - YDYżo3x1,	m		
		5	m	50.000	
		50			
				RAZEM	50.000
9.9	AL 1 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu kontrolery (sterowniki), 1 wejście kontrolowane	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
9.10	AL 1 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
9.11	AL 1 0204-01	Montaż czujki napadowej, przycisk ręczny wyjścia	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
9.12	AL 1 0204-01	Montaż czujki napadowej, awaryjny przycisk ręczny	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
9.13	AL 1 0112-06	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 80 W	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
9.14	AL 1 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego - 7Ah/12V	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
9.15	AL 1 0306-01	Uruchomienie systemu kontroli dostępu, 1 sterownik (kontroler magistrali)	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
9.16	AL 1 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
10	Instalacja WLAN				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 80 mm 2	otwór otwór	2.000	
				RAZEM	2.000
10.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi 25 mm 12	otwór otwór	12.000	
				RAZEM	12.000
10.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
10.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
10.5	KNNR 5 0101-0503	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 20 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
10.6		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 450	m m	450.000	
				RAZEM	450.000
10.7	KNR 0-36 1115-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych Masa uszczelniająca HILTI 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10.8	AT 14 0110- 02	Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10.9	AT 14 0110- 05	Montaż wyposażenia szafy, półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
10.1	AT 14 0105- 01	Montaż złącza RJ45 na skrótnie 4-parowej, nieekranowa UTP 20	szt szt	20.000	
				RAZEM	20.000
10.1	KNR 5-08 1 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
10.1	AT 14 0107- 2 01	Montaż gniazd RJ45 w panelu, gniazdo RJ45 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
10.1	AT 14 0107- 3 01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim , gniazdo RJ45 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
10.1	KNR 5-01 4 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych w gniazdach RJ45 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
10.1	KNNR 5 5 0405-08	Instalacja AP 10	szt szt	10.000	
				RAZEM	10.000
10.1	AT 14 0110- 6 07	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne - switch 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10.1	AT 14 0110- 7 08	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy 24	kpl kpl	24.000	
				RAZEM	24.000
10.1	AT 14 0110- 8 02	Montaż wyposażenia szafy - panel porządkujący 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
10.1	AL 1 0604-07 9	Praca próbna, programowanie i testowanie 10	szt szt	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
10.2	AT 14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
10.2	KNR 5-031 1303-02	Pomiary uziemień 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Centrala telefoniczna			
11.1	KNR 5-06 1708-01	Zainstalowanie urządzeń dyspozytorskich (analogia) centrala telefoniczna 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11.2	KNR 5-06 1703-01	Zainstalowanie aparatów telefonicznych 28	szt szt	28.000	
				RAZEM	28.000
11.3	KNR 5-06 1703-05	Zainstalowanie aparatów telefonicznych specjalnych 2	zespół zespół	2.000	
				RAZEM	2.000
11.4	AT 14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", panel rozdzielczy 50xRJ45 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Urządzenia multimedialne			
12.1	AL 1 0701-01	Montaż zestawu PC, zestaw standardowy, oprogramowanie systemowe 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
12.2	AL 1 0701-01	Montaż zestawu PC, zestaw standardowy, oprogramowanie systemowe 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
12.3	AL 1 0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, (analogia) drukarka kolor 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12.4	AL 1 0502-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, (analogia) drukarka czarno-biała 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
12.5	AL 1 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, (analogia) kserokopiarka 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12.6	AL 1 0502-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, (analogia) monitor interaktywny 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
12.7	AL 1 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, (analogia) projektor 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12.8	AL 1 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, (analogia) rzutnik 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12.9	AL 1 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, (analogia) radioodtwarzacz 9	szt szt	9.000	
				RAZEM	9.000
12.10	AL 1 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, (analogia) laminator 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
12.11	AL 1 0502-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, (analogia) niszczarka 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000