

Przedmiar robót

Instalacje teletechniczne

Data: 23.06.2026

Budowa: PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU O FUNKCJI KOMUNIKACYJNEJ
HIGIENICZNO-SANITARNEJ, POMOCNICZEJ, GOSPODARCZEJ I KUCHENNEJ NA FUNKCJE
HIGIENICZNO-SANITARNE, KOMUNIKACYJNE, ANEKSU KUCHENNEGO, GOSPODARCZE I
PORZĄDKOWE WRAZ Z INSTALACJĄ ZADASZEŃ NAD WEJŚCIAMI I WJAZDAMI DO BUDYNKU
BIBLIOTEKI CENTRUM KULTURY (BCK) WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Zamawiający: Gmina Piekoszów, ul. Częstochowska 66A, 26-65 Piekoszów

Jednostka opracowująca kosztorys: zik studio architektury i urbanistyki Grzegorz Zarzycki, ul. Zagnańska 71A, 25-558 Kielce, Tel. 502 236 301

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość z narzutami
Instalacje teletechniczne				
1 System oddymiania klatek schodowych - SO				
1.1 KNNR 5/1209/12 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40`cm, Fi`25`mm	4,000		otwór	
1.2 KNNR 5/1209/11 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30`cm, Fi`40`mm	2,000		otwór	
1.3 KNNR 5/1209/5 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi`25`mm	4,000		otwór	
1.4 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	15,000		m	
1.5 KNNR 5/1201/4 Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących M`6, ściana	130,000		szt	
1.6 KNNR 5/101/1 (3) Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi`20	60,000		m	
1.7 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50`mm	15,000		m	
1.8 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury - YnTKSYekw1x2x1	50,000		m	
1.9 KNNR 5/203/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury - YnTKSYekw3x2x1	50,000		m	
1.10 AL 1/404/15 Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, zespół łączówek pośredniczących	4,000		szt	
1.11 KNNR 5/212/2 Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - HDGS 3x2,5	50,000		m	
1.12 KNR 36/1115/1 Uszczelnienie przejść instalacyjnych Masa uszczelniająca HILTI	4,000		szt	
1.13 AL 1/101/1 Montaż kompaktowej centrali alarmowej - czujnik deszcz-wiatr	1,000		szt	
1.14 AL 1/101/1 Montaż kompaktowej centrali alarmowej - centrala oddymiania	1,000		szt	
1.15 AL 1/109/2 Montaż akumulatora bezobsługowego, 7Ah	2,000		szt	
1.16 AL 1/304/3 Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, blokada wysuwna elektromechaniczna	2,000		szt	
1.17 AL 1/401/1 Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu	3,000		szt	
1.18 AL 1/402/1 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru - PO 63	4,000		szt	
1.19 KNR 508/311/1 Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych oraz podstaw bezpiecznikowych z podłączeniem	1,000		szt	
1.20 AL 1/402/1 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru, przycisk przewietrzania	1,000		szt	
1.21 KNR 503/1303/2 Pomiary uziemień	1,000		szt	
1.22 AL 1/603/3 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych	1,000		szt	
1.23				
Podsumowanie elementu				Razem
Koszty bezpośrednie				
Ogółem System oddymiania klatek schodowych - SO				
2 System Okablowania Strukturalnego - SOS				
2.1 KNNR 5/1209/11 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30 cm, Fi 80 mm	4,000		otwór	
2.2 KNNR 5/1209/5 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm	35,000		otwór	
2.3 KNNR 5/1209/7 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 40 mm	8,000		otwór	
2.4 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	50,000		m	
2.5 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25`mm	50,000		m	
2.6 KNNR 5/101/5 (3) Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi`20	300,000		m	
2.7 KNNR 5/111/5 Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 230 mm, na betonie, kanał	30,000		m	
2.8 KNNR 5/111/2 (4) Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60`mm, na podłożu innym niż beton, kanał KI 6040.	80,000		m	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość z narzutami
2.9 KNR AT-14 0102-01 Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	3 500,000		m	
2.10 KNR 36/1115/1 Uszczelnienie przejść instalacyjnych Masa uszczelniająca HILTI	3,000		szt	
2.11 KNNR 5/303/1 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka fi60	35,000		szt	
2.12 KNR AT-15 0108-01 Montaż gniazd abonenckich natynkowych	35,000		szt.	
2.13 AT 14/107/1 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim, gniazdo RJ45	70,000		szt	
2.14 AT 14/107/7 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	70,000		szt	
2.15 AT 14/110/1 Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	1,000		kpl	
2.16 AT 14/110/2 Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa	6,000		kpl	
2.17 AT 14/110/3 Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny	1,000		kpl	
2.18 AT 14/110/4 Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca	1,000		kpl	
2.19 KNR AT-14 0108-01 Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel rozdzielczy 24xRJ45	4,000		szt.	
2.20 AT 14/110/5 Montaż wyposażenia szafy, półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	2,000		kpl	
2.21 KNR AT-14 0110-08 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy	90,000		kpl.	
2.22 AL 1/502/8 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, (analogia) przełącznik	1,000		szt	
2.23 AL 1/112/8 Montaż zasilacza - UPS 3000VA	1,000		szt	
2.24 KNNR 5/404/1 Tablice rozdzielcze i obudowy	1,000		szt	
2.25 KNR AT-14 0111-01 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	70,000		pomiar	
2.26 Kalkulacja własna Certyfikacja z 20 letnią gwarancją	1,000		kpl.	
Podsumowanie elementu				Razem
Koszty bezpośrednie				
Ogółem System Okablowania Strukturalnego - SOS				
3 Telewizja dozorowa - VSS				
3.1 KNNR 5/1209/5 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm	16,000		otwór	
3.2 KNNR 5/1209/7 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi'25'mm	10,000		otwór	
3.3 KNNR 5/1209/7 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 40 mm	6,000		otwór	
3.4 KNNR 5/103/1 (3) Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi'20	450,000		m	
3.5 KNR AT-14 0102-01 Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP	1 200,000		m	
3.6 KNR AT-15 0108-01 Montaż gniazd abonenckich natynkowych	25,000		szt.	
3.7 KNNR 5/203/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury - YDYżo3x2,5	15,000		m	
3.8 AT 14/110/2 Montaż wyposażenia szafy, płyta czołowa	1,000		kpl	
3.9 KNNR 5/303/3 Puszki z tworzywa sztucznego	25,000		szt	
3.10 AT 14/107/1 Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45	25,000		szt	
3.11 AL 1/503/4 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	1,000		szt	
3.12 KNR AT-14 0108-01 Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Panel rozdzielczy 24xRJ45	1,000		szt.	
3.13 AL 1/501/1 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU wewnętrzna	13,000		szt	
3.14 AL 1/501/2 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, kamera TVU zewnętrzna	7,000		szt	
3.15 AL 1/504/6 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - ochronnik	7,000		szt	
3.16 KNR AT-14 0110-08 Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy	50,000		kpl.	
3.17 AL 1/502/7 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, przełącznik 24 PoE	1,000		szt	
3.18 AL 1/501/3 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 27"	2,000		szt	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość z narzutami
3.19 AL 1/701/1 Montaż zestawu PC, zestaw standardowy, stacja podglądowa	1,000		szt	
3.20 AL 1/702/4 Oprogramowanie zarządzające i nadzorujące systemy alarmowe, pojemność do 20 MB	1,000		szt	
3.21 AL 1/604/1 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, do 24 elementów liniowych	1,000		szt	
3.22 AL 1/506/1 Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	20,000		szt	
3.23 KNR AT-14 0111-01 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	20,000		pomiar	
Podsumowanie elementu				Razem
Koszty bezpośrednie				
Ogółem Telewizja dozorowa - VSS				
4 System sygnalizacji włamania i napadu - SSWiN				
4.1 KNNR 5/1209/5 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi'25'mm	30,000		otwór	
4.2 KNNR 5/1209/11 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 30'cm, Fi'40'mm	5,000		otwór	
4.3 KNNR 5/1209/7 (2) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi'40'mm	11,000		otwór	
4.4 KNNR 5/1207/1 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47'mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	50,000		m	
4.5 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50'mm	50,000		m	
4.6 KNNR 5/101/5 (3) Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi'20	400,000		m	
4.7 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury - YnTKSY2x2x0,8	150,000		m	
4.8 KNNR 5/203/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury - YTKSY3x2x0,5	1 200,000		m	
4.9 KNNR 5/203/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury - YDYżo3x1,5	15,000		m	
4.10 AL 1/101/5 Montaż kompaktowej centrali alarmowej	1,000		szt	
4.11 AL 1/112/6 Montaż zasilacza (do 12V DC), do 80'W	2,000		szt	
4.12 AL 1/109/2 Montaż akumulatora bezobsługowego - 17Ah/12V	2,000		szt	
4.13 AL 1/106/8 Montaż dodatkowej karty funkcyjnej w centrali alarmowej, karta zasilania	5,000		szt	
4.14 AL 1/103/2 Montaż dodatkowej karty funkcyjnej (grupowej) konwencjonalnej w centrali alarmowej, 5-8 linii	2,000		szt	
4.15 AL 1/111/2 Montaż elementów obsługowych, pulpitu obsługowego (konsola), z wyświetlaczem LCD	3,000		szt	
4.16 AL 1/201/1 Montaż czujki ruchu, pasywna podczerwieni - PIR	22,000		szt	
4.17 AL 1/108/2 Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator opoptyczno-akust. wewnętrzny	3,000		szt	
4.18 AL 1/108/4 Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny, bez zasilania awaryjnego	1,000		szt	
4.19 AL 1/203/1 Montaż czujki otwarcia, kontaktronowa powierzchniowa	1,000		szt	
4.20 KNR 508/311/1 Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych oraz podstaw bezpiecznikowych z podłączeniem	1,000		szt	
4.21 AL 1/602/6 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych, z 32-ma elementami liniowymi	1,000		szt	
4.22 AL 1/601/1 Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	1,000		szt	
Podsumowanie elementu				Razem
Koszty bezpośrednie				
Ogółem System sygnalizacji włamania i napadu - SSWiN				
5 Telewizja naziemna DVB-T				
5.1 KNNR 5/1209/12 (3) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40'cm, Fi'60'mm	3,000		otwór	
5.2 KNNR 5/1209/12 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 40'cm, Fi'25'mm	1,000		otwór	
5.3 KNNR 5/1209/10 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebiccia do 20'cm, Fi'25'mm	4,000		otwór	
5.4 KNNR 5/1209/5 (1) Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi'25'mm	14,000		otwór	
5.5 KNNR 5/103/1 (3) Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi'20	300,000		m	
5.6 AL 1/107/8 Montaż dodatkowego wyposażenia - ochronniki	4,000		szt	

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość z narzutami
5.7 KNR 506/606/2 Instalowanie gniazd RTV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14,000		szt	
5.8 AL 1/502/4 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, wzmacniacz	1,000		szt	
5.9 KNNR 5/303/3 Puszki z tworzywa sztucznego	14,000		szt	
5.10 KNNR 5/203/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury - RG6	750,000		m	
5.11 KNR 506/707/2 Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd współosiowych, średnica kabla 10 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	45,000		szt	
5.12 KNR 506/1003/1 Montaż i podwieszenie pojedynczych anten R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt	
5.13 KNR 506/1302/1 Podłączenie przewodów uziemiających do podstawy masztu R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt	
5.14 AL 1/603/4 Uruchomienie i pomiary - ustawienie anteny	3,000		szt	
Podsumowanie elementu				Razem
Koszty bezpośrednie				
Ogółem Telewizja naziemna DVB-T				
6 Nagłośnienie				
6.1 KNNR 5/1207/2 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, na styku elementów betonowych	45,000		m	
6.2 KNNR 5/1208/2 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	45,000		m	
6.3 KNNR 5/103/1 (3) Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 20	50,000		m	
6.4 KNNR 5/111/2 (4) Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60 mm, na podłożu innym niż beton, kanał KI 6040.	10,000		m	
6.5 KNNR 5/308/1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe (analogia) gniazdo mikrofonowe	8,000		szt	
6.6 KNNR 5/209/2 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach - mikrofonowy	30,000		m	
6.7 KNR 506/704/3 Zarabianie i podłączanie przewodów mikrofonowych do piórek, przewód o wspólnym ekranie 3-żyłowy R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,000		szt	
6.8 KNR 506/803/6 Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych na ścianie, z cegły, moc głośnika 30 W R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6,000		szt	
6.9 KNNR 5/203/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, PGY	100,000		m	
6.10 KNR 506/807/2 Instalowanie mikrofonów biurkowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,000		szt	
6.11 AT 14/110/1 Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	1,000		kpl	
6.12 KNR 506/204/1 Instalowanie panelowych wzmacniaczy mocy do 200 W, na stojaku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,000		szt	
Podsumowanie elementu				Razem
Koszty bezpośrednie				
Ogółem Nagłośnienie				
7 Urządzenia multimedialne				
7.1 AL 1/502/3 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, - projektor	3,000		szt	
7.2 KNNR 5/111/2 (4) Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60 mm, na podłożu innym niż beton, kanał KI 6040.	30,000		m	
7.3 KNNR 5/203/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte	60,000		mb	
7.4 AL 1/506/1 Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	3,000		szt	
Podsumowanie elementu				Razem
Koszty bezpośrednie				
Ogółem Urządzenia multimedialne				
Podsumowanie kosztorysu				Razem
Koszty bezpośrednie				
Razem				
				Wartość kosztorysu netto:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	0,42020		
2.	Monter grupa II	r-g	31,17120		
3.	Monter grupa III	r-g	35,07715		
4.	Monter grupa IV	r-g	1,98640		
5.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	0,58000		
6.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	0,59000		
7.	Monter-instalator grupa V	r-g	42,76600		
8.	robocizna	r-g	211,30500		
9.	Robotnicy	r-g	1 304,10500		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 628,00095		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	12V/7Ah akumulator	szt	2,00000		
2.	Adapter kamer IP - NVB-6030JB	szt	7,00000		
3.	Akumulator 17Ah/12V	szt	2,00000		
4.	Antena AVT 21-69	szt	2,00000		
5.	Antena UKF	szt	1,00000		
6.	Centrala Integra 128 Plus	szt	1,00000		
7.	Czujka optyczna dymu DOR-40	szt	3,00000		
8.	Czujnik wiatr-deszcz CDW-03	szt	1,00000		
9.	Czujnika magnetyczna powierzchniowa	szt	1,00000		
10.	Czujnika ruchu PIR - AQUA Plus	szt	22,00000		
11.	Dysk twardy 8TB SATA	szt	2,00000		
12.	Ekran projekcyjny elektryczny z pilotem - ART-150	szt	3,00000		
13.	G-40 gniazdo czujki	szt	3,00000		
14.	Gniazdo GAR-BG-DK	szt	14,00000		
15.	Gniazdo mikrofonowe	szt	8,16000		
16.	Gniazdo RJ45	szt	95,00000		
17.	Haczyki stalowe ocynkowane	szt	12,00000		
18.	Kabel D-SUB 10m	szt	3,00000		
19.	Kabel HDGS 3x2,5	m	50,00000		
20.	Kabel HDMI-HDMI 10,0m	szt	3,00000		
21.	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat 5, 0,5m	szt	25,00000		
22.	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat 5, 1,0m	szt	25,00000		
23.	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat 6, 1,0m	szt	50,00000		
24.	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat 6, 2,0m	szt	20,00000		
25.	Kabel krosowy RJ45-RJ45, kat 6, 3,0m	szt	20,00000		
26.	Kabel mikrofonowy	m	30,00000		
27.	Kabel RG6	m	750,00000		
28.	Kabel U/UTP, kat. 6A, LSOH	m	3 500,00000		
29.	Kabel UTP, kat 5e	m	1 200,00000		
30.	Kabel YnTKSYekw 2x2x0,8	m	150,00000		
31.	Kabel YnTKSYekw 3x2x1	m	52,00000		
32.	Kabel YnTKSYekwc 150 - 1x2x1,0 mm	m	50,00000		
33.	Kabel YTKSY 3x2x0,5	m	1 200,00000		
34.	Kamera IP, NVIP-2VE-6501F	szt	13,00000		
35.	Kamera IP, NVIP-6H-6502MF	szt	7,00000		
36.	Kanał elektroinstalacyjny PVC KI 6040.1 naścienny	m	124,80000		
37.	Klawiatura INT-KLCDL-GR	szt	3,00000		
38.	Klawiatura strefowa INT-S	szt	1,00000		
39.	Kolumna głośnikowa 30W - ARS-320/330 30W/100V	kpl	6,00000		
40.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	2 085,00000		
41.	Listwa elektroinstalacyjna EKE180.60	m	30,00000		
42.	Listwa zasilająca 19" - 49BM9PM	kpl	1,00000		
43.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	20,40000		
44.	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC	szt	81,60000		
45.	Masa uszczelniająca HILTI	szt	7,00000		
46.	Maszt antenowy 3,0m	szt	2,00000		
47.	Mikrofon bezprzewodowy doreczny ShureBeta 58A	szt	2,00000		
48.	MKA-60 moduł komunikacyjny	szt	1,00000		
49.	Moduł 8 wejść - INT-E	szt	2,00000		
50.	Moduł dystrybucji napięć - AWZ531	szt	5,00000		
51.	Monitor LED 27" 1920x1080, typ LA-27	szt	2,00000		
52.	Napęd łańcuchowy 24CDV, 500N, 800mm - KA-54/800	szt	2,00000		
53.	OBO Kotwa wbijana FNA II 6x30 M6/5	szt	130,00000		
54.	OBO Obejma mocująca OC1015/10	szt	130,00000		

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
55.	Obudowa klawiatury OBU M LCD	szt	3,00000		
56.	Obudowa OMI-5	szt	2,00000		
57.	Ogranicznik przepięć do sieci LAN - PTF-51-EXT/PoE/Micro	szt	7,00000		
58.	Oprogramowanie NOVUS MANAGEMENT SYSTEM VSS	szt	1,00000		
59.	Panel porządkujący, 1U	szt	7,00000		
60.	Panel rozdzielczy 19", 24xRJ45 kat. 6A, 1U	szt	4,00000		
61.	Panel rozdzielczy 24xRJ45, kat. 5e	szt	1,00000		
62.	Panel wentylacyjny 4-wentylatory z termostatem - ACB4VT	kpl	1,00000		
63.	PO-63 przycisk oddymiania	szt	4,00000		
64.	Półka do szafy dystrybucyjnej 19"	kpl	2,00000		
65.	Przełącznik 24 portowy PoE, NVS-5124SP	szt	1,00000		
66.	Przełącznik Netgear GS324T	szt	1,00000		
67.	Przewód głośnikowy - PGY-p 2x1x5	m	104,00000		
68.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	15,00000		
69.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	15,00000		
70.	Przycisk przewietrzania PP-40NT	szt	1,00000		
71.	Puszka instalacyjna PIP-2AN	szt	4,00000		
72.	Puszka montażowa	szt	39,00000		
73.	Puszka natynkowa na gniazdo RJ45	szt	25,00000		
74.	Puszka podtynkowa	szt	35,70000		
75.	Ramka 2-modułowa +suport - standard 45x45	szt	35,00000		
76.	Ramka modułowa +suport - standard 45x45	szt	25,00000		
77.	Rejestrator IP, do 32 kanałów wideo audio, przepustowość nagrywania 256Mbit/s NVR-6332-H8/FR	szt	1,00000		
78.	RM-60-O ramka maskująca	szt	4,00000		
79.	Rozgałęźnik TV dwudrożny	szt	1,00000		
80.	Rozgałęźnik TV ośmiodrożny	szt	2,00000		
81.	Rura elektroinstalacyjna - RKSSP 18/13,5	m	416,00000		
82.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	1 204,00000		
83.	Rzutnik multimedialny Benq MH733	szt	3,00000		
84.	Skrzynka metalowa 300x300x100 z zamkiem	szt	1,00000		
85.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60 z topnikiem TLR-157	kg	0,10800		
86.	Stacja podglądowa NMS-CLIENT 3-T-II	szt	1,00000		
87.	Statyw mikrofonu podłogowego	szt	2,00000		
88.	Statyw mikrofonu stołowego	szt	2,00000		
89.	Sygnalizator akustyczno-optyczny - SP4001	szt	1,00000		
90.	Sygnalizator akustyczno-optyczny SPW-210R	szt	3,00000		
91.	Szafa dystrybucyjna Progres server 42U -800x800 z cokołem	kpl	1,00000		
92.	Szafka 19", 9U, jasna, drzwi szklane	kpl	1,00000		
93.	Szpachla cemen.-polimer. PCC, Zentrifix FM	kg	3,75000		
94.	Szpachla cementowo-polimerowa Cerinol-EPZ	kg	37,50000		
95.	Uchwyt odstępowy U-20 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	1 680,00000		
96.	Uchwyt ścienny do monitora 32"	szt	2,00000		
97.	Uniwersalna centrala sterująca UCS-6000 (2x8A)	szt	1,00000		
98.	UPS APC Smart 3000RACK	szt	1,00000		
99.	Wtyk mikrofonowy	szt	2,00000		
100.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B'6-8A	szt	2,00000		
101.	Wzmacniacz akustyczny 120W - HQM2120BC	szt	1,00000		
102.	Wzmacniacz budynkowy RTV - HS-004T	szt	1,00000		
103.	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe TV F/F	szt	4,00000		
104.	Zaprawa cementowo-wapienna	m3	0,15000		
105.	Zasilacz buforowy APS-412	kpl	2,00000		
106.	Zestaw konsol skrzydłowych - KA-BS040-VSI	szt	2,00000		
107.	Zestaw mikrofon bezprzewodowy i nagłowny - Shure BLX 1288/SM35	szt	2,00000		
108.	Zestaw mikrofon bezprzewodowy przypinany - Shure BLX 14RE/PG85	szt	2,00000		
109.	Złącze F zaciskane	szt	45,00000		
110.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL20	szt	475,60000		
111.	Zwrotnica antenowa 6-12/21-69/75	szt	1,00000		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	26,82000		
2.	Przyrządy testujące i pomiarowe (zgodnie z wymaganiami producenta)	m-g	3,80000		
3.	Samochód pomiarowy (1)	m-g	0,40000		
4.	Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	2,94000		
5.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	53,64000		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			87,60000		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	System oddymiania klatek schodowych - SO	
2	System Okablowania Strukturalnego - SOS	
3	Telewizja dozorowa - VSS	
4	System sygnalizacji włamania i napadu - SSWiN	
5	Telewizja naziemna DVB-T	
6	Nagłośnienie	
7	Urządzenia multimedialne	
Suma elementów kosztorysu		
Razem Instalacje teletechniczne :		
Razem wartość kosztorysu netto:		