
KOSZTORYS ŚLEPY SZCZEGÓŁOWY

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA SOR
ADRES INWESTYCJI : PIŁA UL. RYDYGIERA 1
INWESTOR : SZPITAL SPECJALISTYCZNY W PILE
ADRES INWESTORA : PIŁA UL. RYDYGIERA 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JAN MINDYKOWSKI (INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE)
DATA OPRACOWANIA : 12.11.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.11.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		TRASY KABLOWE			
1.1		TRASY KABLOWE METALOWE			
1.1.	KNR 5-08 1 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 160	szt. szt.	 160.000	
				RAZEM	160.000
1.1.	KNR AT-13 2 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kółków rozporowych; średnica otworu do 10 mm 160	szt. szt.	 160.000	
				RAZEM	160.000
1.1.	KNR 5-08 3 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) 160	szt. szt.	 160.000	
				RAZEM	160.000
1.1.	KNNR 5 4 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 320	m m	 320.000	
				RAZEM	320.000
1.1.	KNNR 5 5 1105-10 analogia	PRZYKĘCANIE WSPORNIKA 100 160	szt. szt.	 160.000	
				RAZEM	160.000
1.1.	KNNR 5 6 1105-10 analogia	PRZYKĘCANIE WSPORNIKA 200 160	szt. szt.	 160.000	
				RAZEM	160.000
1.1.	KNNR 5 7 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
2		PUSZKI PODŁOGOWE, KORYTA PODPARAPETOWE			
2.1		PUSZKI PODŁOGOWE			
2.1.	KNR-W 4-01 1 0345-07	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej POD RURY WINIDUROWE ZASILANIE PUSZEK PODŁOGOWYCH 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
2.1.	KNR-W 5-08 2 0110-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 UKŁADANE W BRUZZACH 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
2.1.	KNR-W 4-01 3 0327-07	Zamurowanie bruzd PO UŁOŻENIU RUR WINIDUROWYCH 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
2.1.	KNR-W 4-01 4 0332-11	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej DLA OSADZENIA PUSZEK PODŁOGOWYCH 3.6	m ² m ²	 3.600	
				RAZEM	3.600
2.1.	KNNR 5 5 1102-07	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 5 kg - do 4 mocowań PUSZKI PODŁOGOWE O ZMIEJSZONEJ WYSOKOŚCI LEGRAND 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.2		KORYTA PODPARAPETOWE METALOWE			
2.2.	KNR 5-08 1 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
2.2.	KNNR 5 2 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów POM 09, 10, 38 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
2.2.	KNR-W 4-01 3 0345-07	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej POD RURY WINIDUROWE ZASILANIE KANAŁÓW 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
2.2.	KNR-W 5-08 4 0110-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 UKŁADANE W BRUZZACH 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.	KNR-W 4-01 5 0327-07	Zamurowanie bruzd PO UŁOŻENIU RUR WINIDUROWYCH 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
2.3		KORYTA PODPARAPETOWE PLASTIKOWE DOJŚCIA DO KORYT			
2.3.	KNNR 5 1 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże beto- nowe90x55 WRAZ Z OSPRZĘTEM 95	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
2.3.	KNR-W 4-01 2 0345-07	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej POD RURY WINIDUROWE ZASILANIE KANAŁÓW 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
2.3.	KNR-W 5-08 3 0110-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 UKŁADANE W BRUZZACH 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
2.3.	KNR-W 4-01 4 0327-07	Zamurowanie bruzd PO UŁOŻENIU RUR WINIDUROWYCH 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
3		OKABLOWANIE STRUKTURALNE TELEFONICZNE, DATA, ŚWIATŁOWODOWE			
3.1		DEMONTAŻ			
3.1.	KNR 7-08 1 0509-01	DEMONTAŻ Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabel- kowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m 1595	m m	1 595.000	
				RAZEM	1 595.000
3.1.	KNR AT-14 2 0105-02	DEMONTAŻ złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 116	szt. szt.	116.000	
				RAZEM	116.000
3.2		MONTAŻ			
3.2.	KNR 7-08 1 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kom- pensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstruk- cjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m 2640	m m	2 640.000	
				RAZEM	2 640.000
3.2.	KNR AT-14 2 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 176	szt. szt.	176.000	
				RAZEM	176.000
3.2.	KNR AT-14 3 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2.	KNR AT-14 4 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 58	pomiar pomiar	58.000	
				RAZEM	58.000
3.3		ZASILANIE DATA			
3.3.	KNR 7-08 1 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kom- pensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstruk- cjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m 660	m m	660.000	
				RAZEM	660.000
3.3.	KNR-W 5-08 2 0311-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych 25A 1-biegunowych 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
3.3.	KNR-W 5-08 3 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach PANEL DYSTRYBUCJI NAPIĘĆ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		OKABLOWANIE TELEFONICZNE			
3.4.	KNR 7-08 1 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kom- pensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstruk- cjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m 1100	m m	1 100.000	
				RAZEM	1 100.000
3.4.	KNR AT-14 2 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
3.5		KABEL ŚWIATŁOWODOWY			
3.5.	KNR 7-08 1 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m KABEL ŚWIATŁOWODOWY JEDNOMODOWY 230	m m	230.000	
				RAZEM	230.000
3.5.	ZN-97/TP 2 S.A. 039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowód 2	złącz. złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.5.	ZN-97/TP 3 S.A. 039 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /każdy nast.spaj.światłowód 22	złącz. złącz.	22.000	
				RAZEM	22.000
3.5.	ZN-97/TP 4 S.A. 039 0901-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnoch z kabla (1 zmierz.światłow.) 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5.	ZN-97/TP 5 S.A. 039 0901-02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnoch z kabla (każdy nast.zmierz.światłow.) 23	odc. odc.	23.000	
				RAZEM	23.000
4		SYSTEM PRZYWOŁAWCZY			
4.1		OKABLOWANIE SYSTEMU PRZYWOŁAWCZEGO			
4.1.	KNR 7-08 1 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m 20*60	m m	1 200.000	
				RAZEM	1 200.000
4.2		URZĄDZENIA SYSTEMU PRZYWOŁAWCZEGO			
4.2.	KNR AL-01 1 0101-05 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych - montaż centrali systemu przywoławczego 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2.	KNR AL-01 2 0110-03 analogia	Montaż tablicy wskaźnikowej optycznej (diodowej LED) - do 32 wskaźników - wyświetlacz korytarzowy dwustronny 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2.	KNR AL-01 3 0111-03 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych PRZYCISK PRZYWOŁANIA 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
4.2.	KNR AL-01 4 0111-03 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych PRZYCISK KASOWANIA 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
4.2.	KNR AL-01 5 0112-08 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2.	KNR AL-01 6 0114-06 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2.	KNR AL-01 7 0115-05 analogia	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji - MODUŁ TCPIP 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2.	KNR AL-01 8 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
4.2.	KNR AL-01 9 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4.2.	KNR AL-01 10 0106-03 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2.	KNR AL-01 11 0701-01 analogia	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		SYSTEM MONITORINGU			
5.1		OKABLOWANIE			
5.1.	KNR 7-08 1 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kablkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m	m		
		1540	m	1 540.000	
				RAZEM	1 540.000
5.1.	KNR AL-01 2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5.1.	KNR AL-01 3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
5.2		URZĄDZENIA MONITORINGU			
5.2.	KNR AL-01 1 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU			
6.1	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kablkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m		
		4*60*3	m	720.000	
				RAZEM	720.000
6.2	KNR AL-01 0301-03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6.3	KNR AL-01 0302-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6.4	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.5	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6.6	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6.7	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6.8	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7		SYSTEM TV			
7.1		INSTALACJA TV			
7.1.	KNR AL-01 1 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.1.	KNR AL-01 2 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7.1.	KNR AL-01 3 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		5	linia	5.000	
				RAZEM	5.000
7.2		UKŁADANIE KABLI TV WRAZ Z ICH ZAKOŃCZENIEM			
7.2.	KNR 7-08 1 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kablkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m		
		5*45	m	225.000	
				RAZEM	225.000
7.2.	KNR AT-14 2 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7.2.	KNR AT-14 3 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7.2.	KNR AT-14 4 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7.2.	KNR AT-14 5 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7.2.	KNR AT-14 6 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7.2.	KNR AT-14 7 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7.3		ZASILANIE TV 230V DATA			
7.3.	KNR 7-08 1 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kablkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m ZASILANIE GNIAZD DATA	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
7.3.	KNR-W 5-08 2 0314-05	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka osprzętowa do kanałów instalacyjnych	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
7.3.	KNR-W 5-08 3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7.3.	KNNR 5 4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.3.	KNNR 5 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.4		GNIAZDA AUDIO TV ŁÓŻKO			
7.4.	KNR 7-08 1 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kablkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m ZASILANIE GNIAZD AUDIO	m		
		9*8	m	72.000	
				RAZEM	72.000
7.4.	KNR-W 5-08 2 0314-05	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka osprzętowa do kanałów instalacyjnych	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
7.4.	KNR-W 5-08 3 0309-04 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 GNIAZDO AUDIO	szt.		
		5	szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
8		INSTALACJA SAP			
8.1	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m 550	m m	550.000	
				RAZEM	550.000
8.2	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m 2160	m m	2 160.000	
				RAZEM	2 160.000
8.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 104	szt. szt.	104.000	
				RAZEM	104.000
8.4	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 104	szt. szt.	104.000	
				RAZEM	104.000
8.5	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 52	szt. szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
8.6	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8.7	KNR AL-01 0404-11 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP MODUŁ WEJŚCIA/ WYJŚCIA 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9		SZAFKA KABLOWA, ZASILANIE GWARANTOWANE UPS			
9.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.2	KNR AT-14 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.3	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.4	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9.5	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg UPS 20 kVA 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9.6	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m UKŁADANIE OKABLOWANIA ZASILAJĄCEGO 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
10		ROZBUDOWA SYTEMU SLICAN			
10.1	KNR 5-05 0303-04 analogia	Uruchomienie i sprawdzenie podcentrali Slican 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.2	KNR 5-06 1702-01 analogia	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich - ANALOGIA montaż i uruchomienie aparatu analogowego np. XL-2023ID 48	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
10.3	KNR 5-06 1702-01 analogia	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich - ANALOGIA montaż i uruchomienie aparatu systemowego CTS-330.CLBT-BK z konsolą CTS-338.BK i zasilaczem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10.4	KNR-W 5-07 1301-03 analogia	Uruchamianie i pomiary łączy radiofonicznych typu lokalnego monofoniczne - ANALOGIA montaż i uruchomienie stacji bazowych DECT IP, rozłożenie okablowania, programowanie, testy i uruchomienie	łącz. łącz.	22.000	
		22		RAZEM	22.000
10.5	KNR 5-06 1702-01 analogia	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich - ANALOGIA montaż i uruchomienie aparatu przenośnego DECT IP RTX 8630	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
10.6	KNR 5-05 1014-01 analogia	Uruchomienie łącza sieciowego do centrali Slican 6400 - rozbudowa centrali Slican 6400 o licencji MAC-FIRMWARE 4SH	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.7	KNR 5-05 1014-01 analogia	Uruchomienie łącza sieciowego do centrali Slican 6400 - rozbudowa centrali Slican 6400 o licencji MAC-sieciowanie central - 500 portów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		TRASY KABLOWE						
1.1		TRASY KABLOWE METALOWE						
1.1.	KNR 5-08 1 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm -- Robocizna -- 0.0583*0.955=	szt. r-g	 0.0557	 0.00	 0.000	160	
Razem pozycja 1.1.1						0.000	160.000	0.00
1.1.	KNR AT-13 2 0101-05	Osadzenie w podłożu betonowym kołków rozporowych; średnica otworu do 10 mm -- Robocizna --	szt. r-g	 0.0808	 0.00	 0.000	160	
	999	-- Materiały -- kołki rozporowe metalowe wbijane	szt.	1.0300	0.00	0.000		
	8990499 0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.1.2						0.000	160.000	0.00
1.1.	KNR 5-08 3 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) -- Robocizna -- 0.1023*0.955=	szt. r-g	 0.0977	 0.00	 0.000	160	
	999	-- Materiały -- konstrukcje wsporcze WSPORNIK PIONOWY	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.1.3						0.000	160.000	0.00
1.1.	KNNR 5 1105- 4 08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów -- Robocizna --	m r-g	 0.1890	 0.00	 0.000	320	
	999	-- Materiały -- KORYTKO KABLOWE 200X60	m	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	KORYTKO KABLOWE 100X60	m	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.1.4						0.000	320.000	0.00
1.1.	KNNR 5 1105- 5 10 analogia	PRZYKĘCANIE WSPORNIKA 100 -- Robocizna --	szt. r-g	 0.8400	 0.00	 0.000	160	
	999	-- Materiały -- WSPORNIK KORYTA 100X60	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.1.5						0.000	160.000	0.00
1.1.	KNNR 5 1105- 6 10 analogia	PRZYKĘCANIE WSPORNIKA 200 -- Robocizna --	szt. r-g	 0.8400	 0.00	 0.000	160	
	999	-- Materiały -- WSPORNIK KORYTA 200X60	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.1.6						0.000	160.000	0.00
1.1.	KNNR 5 1105- 7 01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów -- Robocizna --	m r-g	 0.1410	 0.00	 0.000	3	
	999	-- Materiały -- drabinka kablowa typu D	m	1.0000	0.00	0.000		
	8322599							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1.1.7							3.000	0.00
Razem dział: TRASY KABLOWE METALOWE								0.00
Razem dział: TRASY KABLOWE								0.00
2		PUSZKI PODŁOGOWE, KORYTA PODPARAPETOWE						
2.1		PUSZKI PODŁOGOWE						
2.1.	KNR-W 4-01 1 0345-07	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej POD RURY WINIDUROWE ZASILANIE PUSZEK PODŁOGOWYCH	m				24	
	999	-- Robocizna -- 3.19*1.5=	r-g	4.7850	0.00	0.000		
Razem pozycja 2.1.1							24.000	0.00
2.1.	KNR-W 5-08 2 0110-03	Rury winidurowe o średnicy do 37 UKŁADANE W BRUZZACH	m				48	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1190	0.00	0.000		
	7580499	-- Materiały -- rury winidurowe FI 37	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	złączki	szt.	0.4100	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 2.1.2							48.000	0.00
2.1.	KNR-W 4-01 3 0327-07	Zamurowanie bruzd PO UŁOŻENIU RUR WINIDUROWYCH	m				24	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1000	0.00	0.000		
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna	szt.	30.0000	0.00	0.000		
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	4.9000	0.00	0.000		
	1720299	wapno suchogaszone	kg	2.7800	0.00	0.000		
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0.0260	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 2.1.3							24.000	0.00
2.1.	KNR-W 4-01 4 0332-11	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej DLA OSADZENIA PUSZEK PODŁOGOWYCH	m ²				3.6	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.2700	0.00	0.000		
Razem pozycja 2.1.4							3.600	0.00
2.1.	KNNR 5 1102- 5 07	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 5 kg - do 4 mocowań PUSZKI PODŁOGOWE O ZMIEJSZONEJ WYSOKOŚCI LEGRAND	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9540	0.00	0.000		
		-- Materiały -- PUSZKI PODŁOGOWE O ZMIEJSZONEJ WYSOKOŚCI	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 2.1.5							4.000	0.00
Razem dział: PUSZKI PODŁOGOWE								0.00
2.2		KORYTA PODPARAPETOWE METALOWE						
2.2.	KNR 5-08 1 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.				32	
	999	-- Robocizna -- 0.0583*0.955=	r-g	0.0557	0.00	0.000		
Razem pozycja 2.2.1							32.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2.2.	KNNR 5 1105-2 08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów POM 09, 10, 38	m				34	
	999	-- Robocizna -- 0.189*2=	r-g	0.3780	0.00	0.000		
	8322200	-- Materiały -- KANAŁ KABLOWY PODPARAPETOWY WRAZ Z OSPRZĘTEM	m	1.2000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 2.2.2						0.000	34.000	0.00
2.2.	KNR-W 4-01 3 0345-07	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej POD RURY WINIDUROWE ZASILANIE KANAŁÓW	m				26	
	999	-- Robocizna -- 3.19*1.5=	r-g	4.7850	0.00	0.000		
Razem pozycja 2.2.3						0.000	26.000	0.00
2.2.	KNR-W 5-08 4 0110-03	Rury winidurowe o średnicy do 37 UKŁADANE W BRUZDACH	m				52	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1190	0.00	0.000		
	7580499	-- Materiały -- rury winidurowe FI 37	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	złączki	szt.	0.4100	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 2.2.4						0.000	52.000	0.00
2.2.	KNR-W 4-01 5 0327-07	Zamurowanie bruzd PO UŁOŻENIU RUR WINIDUROWYCH	m				26	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1000	0.00	0.000		
	1700310	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	4.9000	0.00	0.000		
	1720299	wapno suchogaszone	kg	2.7800	0.00	0.000		
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0.0260	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 2.2.5						0.000	26.000	0.00
Razem dział: KORYTA PODPARAPETOWE METALOWE								
2.3 KORYTA PODPARAPETOWE PLASTIKOWE DOJŚCIA DO KORYT								0.00
2.3.	KNNR 5 0111-1 03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe 90x55 WRAZ Z OSPRZĘTEM	m				95	
	999	-- Robocizna -- 0.683*1.5=	r-g	1.0245	0.00	0.000		
	7583599	-- Materiały -- kanał instalacyjny	m	1.2480	0.00	0.000		
	8322199	1.04*1.2=						
	8990499	łącznik	szt.	0.8160	0.00	0.000		
		0.68*1.2=						
		kołki rozporowe	szt.	6.4800	0.00	0.000		
		5.4*1.2=						
		ZAKOŃCZENIE KANAŁU	SZT	0.6000	0.00	0.000		
		0.5*1.2=						
		OSŁONA PRZEPUSTOWA	szt.	0.1800	0.00	0.000		
		0.15*1.2=						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 2.3.1						0.000	95.000	0.00
2.3.	KNR-W 4-01 2 0345-07	Wykucie bruzd w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej POD RURY WINIDUROWE ZASILANIE KANAŁÓW	m				180	
	999	-- Robocizna -- 3.19*1.5=	r-g	4.7850	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 2.3.2						0.000	180.000	0.00
2.3.3	KNR-W 5-08 0110-03	Rury winidurowe o średnicy do 37 UKŁADANE W BRUZDACH	m				180	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1190	0.00	0.000		
	7580499	-- Materiały -- rury winidurowe FI 37	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	złączki	szt.	0.4100	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 2.3.3						0.000	180.000	0.00
2.3.4	KNR-W 4-01 0327-07	Zamurowanie bruzd PO UŁOŻENIU RUR WINIDUROWYCH	m				180	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1000	0.00	0.000		
	1700310	-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	4.9000	0.00	0.000		
	1720299	wapno suchogaszone	kg	2.7800	0.00	0.000		
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0.0260	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 2.3.4						0.000	180.000	0.00
Razem dział: KORYTA PODPARAPETOWE PLASTIKOWE DOJŚCIA DO KORYT								0.00
Razem dział: PUSZKI PODŁOGOWE, KORYTA PODPARAPETOWE								0.00
3	OKABLOWANIE STRUKTURALNE TELEFONICZNE, DATA, ŚWIATŁOWODOWE							
3.1	DEMONTAŻ							
3.1.1	KNR 7-08 1 0509-01	DEMONTAŻ Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m	m				1595	
	999	-- Robocizna -- 0.1702*0.5=	r-g	0.0851	0.00	0.000		
Razem pozycja 3.1.1						0.000	1 595.000	0.00
3.1.2	KNR AT-14 2 0105-02	DEMONTAŻ złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.				116	
	999	-- Robocizna -- 0.137*0.5=	r-g	0.0685	0.00	0.000		
Razem pozycja 3.1.2						0.000	116.000	0.00
Razem dział: DEMONTAŻ								0.00
3.2	MONTAŻ							
3.2.1	KNR 7-08 1 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m	m				2640	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1702	0.00	0.000		
	7950899	-- Materiały -- Kabel FTP kat 6	m	1.1000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 3.2.1						0.000	2 640.000	0.00
3.2.2	KNR AT-14 2 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.				176	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1370	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- Zestaw montażowy	szt.	0.4000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.000		
	7551999	Złącze krawędziowe	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 3.2.2						0.000	176.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3.2.3	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2550	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.000		
	7060999	panel rozdzielczy RJ45 3 M	szt.	2.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 3.2.3						0.000	1.000	0.00
3.2.4	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar				58	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.000		
	at142	-- Sprzęt -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0.2980	0.00	0.000		
	at143	środek łączności bezprzewodowej	m-g	0.5960	0.00	0.000		
Razem pozycja 3.2.4						0.000	58.000	0.00
Razem dział: MONTAŻ								0.00
3.3	ZASILANIE DATA							
3.3.1	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m	m				660	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1702	0.00	0.000		
	7950899	-- Materiały -- KABEL YDY 3X2,5	m	0.5000	0.00	0.000		
		KABEL YDY 3x1,5	m	0.5000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 3.3.1						0.000	660.000	0.00
3.3.2	KNR-W 5-08 0311-01	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych ściennych zamkniętych 25A 1-biegunowych	szt.				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały -- GNIAZDA DATA 3 POZYCYJNE	szt.	1.0200	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 3.3.2						0.000	22.000	0.00
3.3.3	KNR-W 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach PANEL DYSTRYBUCJI NAPIĘĆ	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3900	0.00	0.000		
		-- Materiały -- PANEL DYSTRYBUCJI NAPIĘĆ	szt.	2.0000	0.00	0.000		
		ZABEZPIECZENIE PRZEPIĘCIOWE	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		ZABEZPIECZENIE C 25 A	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		ZABEZPIECZENIE C 16A	szt.	22.0000	0.00	0.000		
		GNIAZDO NA SZYNĘ DIN	szt.	2.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 3.3.3						0.000	1.000	0.00
Razem dział: ZASILANIE DATA								0.00
3.4	OKABLOWANIE TELEFONICZNE							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3.4.1	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m	m				1100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1702	0.00	0.000		
	7950899	-- Materiały --						
	0000000	Kabel FTP 3 M kat 5	m	1.1000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	5.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 3.4.1						0.000	1 100.000	0.00
3.4.2	KNR AT-14 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.				44	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1370	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	0000000	Zestaw montażowy	szt.	0.4000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.000		
	7551999	Złącze krawędziowe	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	7060999	panel rozdzielczy RJ45 3 M	szt.	2.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 3.4.2						0.000	44.000	0.00
Razem dział: OKABLOWANIE TELEFONICZNE								0.00
3.5	KABEL ŚWIATŁOWODOWY							
3.5.1	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m	m				230	
		KABEL ŚWIATŁOWODOWY JED-NOMODOWY						
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1702	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	7950899	KABEL ŚWIATŁOWODOWY JED-NOMODOWY 24 WŁÓKNA	m	1.1000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 3.5.1						0.000	230.000	0.00
3.5.2	ZN-97/TP S.A. 039 0607-01	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /1 spaj.światłowód	złącz.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	16.7000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	o000051	sznur optyczny zakończeniowy	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
	o000052	osłonka spoiny światłowodu	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	o0032	reflektometr	m-g	3.0500	0.00	0.000		
Razem pozycja 3.5.2						0.000	2.000	0.00
3.5.3	ZN-97/TP S.A. 039 0607-02	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych /przełącznica skrzynkowa /każdy nast.spaj.światłowód	złącz.				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1600	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	o000051	sznur optyczny zakończeniowy	kpl.	1.0000	0.00	0.000		
	o000052	osłonka spoiny światłowodu	szt.	1.0000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	o0031	spawarka do światłowódów	m-g	0.4100	0.00	0.000		
	o0032	reflektometr	m-g	0.4100	0.00	0.000		
Razem pozycja 3.5.3						0.000	22.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3.5.4	ZN-97/TP S.A. 039 0901-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (1 zmierz.światłow.)	odc.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.4100	0.00	0.000		
	o0032	-- Sprzęt -- reflektometr	m-g	2.2700	0.00	0.000		
Razem pozycja 3.5.4						0.000	1.000	0.00
3.5.5	ZN-97/TP S.A. 039 0901-02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych na bębnach z kabla (każdy nast.zmierz.światłow.)	odc.				23	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9500	0.00	0.000		
	o0032	-- Sprzęt -- reflektometr	m-g	0.3400	0.00	0.000		
Razem pozycja 3.5.5						0.000	23.000	0.00
Razem dział: KABEL ŚWIATŁOWODOWY								0.00
Razem dział: OKABLOWANIE STRUKTURALNE TELEFONICZNE, DATA, ŚWIATŁOWODOWE								0.00
4	SYSTEM PRZYWOŁAWCZY							
4.1	OKABLOWANIE SYSTEMU PRZYWOŁAWCZEGO							
4.1.1	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m				20*60 = 1200.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1387	0.00	0.000		
	7950899 0000000	-- Materiały -- przewód kabelkowy materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 5.0000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 4.1.1						0.000	1 200.000	0.00
Razem dział: OKABLOWANIE SYSTEMU PRZYWOŁAWCZEGO								0.00
4.2	URZĄDZENIA SYSTEMU PRZYWOŁAWCZEGO							
4.2.1	KNR AL-01 0101-05 analogia	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych - montaż centrali systemu przywoławczego	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	34.3500	0.00	0.000		
		-- Materiały -- System przywoławczy komplet materiałów	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 4.2.1						0.000	1.000	0.00
4.2.2	KNR AL-01 0110-03 analogia	Montaż tablicy wskaźnikowej optycznej (diodowej LED) - do 32 wskaźników - wyświetlacz korytarzowy dwustronny	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.8700	0.00	0.000		
Razem pozycja 4.2.2						0.000	1.000	0.00
4.2.3	KNR AL-01 0111-03 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych PRZYWOŁANIA	szt.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4300	0.00	0.000		
Razem pozycja 4.2.3						0.000	14.000	0.00
4.2.4	KNR AL-01 0111-03 analogia	Montaż elektromechanicznych elementów obsługowych PRZYWOŁANIA	szt.				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.4300	0.00	0.000		
Razem pozycja 4.2.4						0.000	14.000	0.00
4.2.5	KNR AL-01 0112-08 analogia	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W	szt.				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.7500	0.00	0.000			
Razem pozycja 4.2.5							1.000	0.00	
4.2.6	KNR AL-01 0114-06 analogia	Montaż obudowy o wielkości do 21 HE	szt.				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1500	0.00	0.000			
Razem pozycja 4.2.6							1.000	0.00	
4.2.7	KNR AL-01 0115-05 analogia	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji - MODUŁ TCPIP	szt.				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	22.6000	0.00	0.000			
Razem pozycja 4.2.7							1.000	0.00	
4.2.8	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 4.2.8							1.000	0.00	
4.2.9	KNR AL-01 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej)	szt.				8		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9700	0.00	0.000			
Razem pozycja 4.2.9							8.000	0.00	
4.2.10	KNR AL-01 0106-03 analogia	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego typu LAN	szt.				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8100	0.00	0.000			
Razem pozycja 4.2.10							1.000	0.00	
4.2.11	KNR AL-01 0701-01 analogia	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego	szt.				1		
	999	-- Robocizna --	r-g	33.7000	0.00	0.000			
Razem pozycja 4.2.11							1.000	0.00	
Razem dział: URZĄDZENIA SYSTEMU PRZYWOŁAWCZEGO								0.00	
Razem dział: SYSTEM PRZYWOŁAWCZY								0.00	
5	SYSTEM MONITORINGU								
5.1	OKABLOWANIE								
5.1.1	KNR 7-08 1 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m	m				1540		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1702	0.00	0.000			
	0000000	-- Materiały -- KABEL FTP KAT 6 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.1000 5.0000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 5.1.1							1 540.000	0.00	
5.1.2	KNR AL-01 2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.				12		
	999	-- Robocizna --	r-g	9.2500	0.00	0.000			
		-- Materiały -- Kamera zewnętrzna	szt.	1.0000	0.00	0.000			
Razem pozycja 5.1.2							12.000	0.00	
5.1.3	KNR AL-01 3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.				16		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.3600	0.00	0.000			
		-- Materiały -- KAMERA Z FUNKCJĄ REJESTRACJI GŁOSU	szt	1.0000	0.00	0.000			
Razem pozycja 5.1.3							0.000	16.000	0.00
Razem dział: OKABLOWANIE									
5.2 URZĄDZENIA MONITORINGU									
5.2	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.				1		
1	0503-04								
	999	-- Robocizna -- 2.87*2=	r-g	5.7400	0.00	0.000			
		-- Materiały -- rejestrator 16 kanałowy	szt	1.0000	0.00	0.000			
Razem pozycja 5.2.1							0.000	1.000	0.00
Razem dział: URZĄDZENIA MONITORINGU									
Razem dział: SYSTEM MONITORINGU									
6 SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU									
6.1	KNR 7-08	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m				4*60*3 = 720.000		
	0510-01								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1387	0.00	0.000			
	7950899	-- Materiały -- przewód kabelkowy	m	1.0400	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.0000	0.00	0.000			
Razem pozycja 6.1							0.000	720.000	0.00
6.2	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt.				4		
	0301-03								
	999	-- Robocizna --	r-g	6.3900	0.00	0.000			
		-- Materiały -- Czytnik	szt	1.0000	0.00	0.000			
Razem pozycja 6.2							0.000	4.000	0.00
6.3	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 2 wejść kontrolowanych	szt.				4		
	0302-02								
	999	-- Robocizna --	r-g	11.8100	0.00	0.000			
		-- Materiały -- Kontroler	szt	1.0000	0.00	0.000			
Razem pozycja 6.3							0.000	4.000	0.00
6.4	KNR AL-01	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt				1		
	0303-04								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5300	0.00	0.000			
		-- Materiały -- bateria	szt	1.0000	0.00	0.000			
Razem pozycja 6.4							0.000	1.000	0.00
6.5	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt				4		
	0304-04								
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8700	0.00	0.000			
		-- Materiały --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Elektrozwora z atestem	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 6.5							4.000	0.00
6.6	KNR AL-01 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	10.3700	0.00	0.000		
Razem pozycja 6.6							1.000	0.00
6.7	KNR AL-01 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod	szt				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8000	0.00	0.000		
Razem pozycja 6.7							4.000	0.00
6.8	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.3300	0.00	0.000		
Razem pozycja 6.8							4.000	0.00
Razem dział: SYSTEM KONTROLI DOSTĘPU								0.00
7	SYSTEM TV							
7.1	INSTALACJA TV							
7.1.	KNR AL-01 1 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300	0.00	0.000		
		-- Materiały -- Odbiornik TV zgodnie z opisem wraz z uchwytem mocującym	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 7.1.1							5.000	0.00
7.1.	KNR AL-01 2 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.				5	
	999	-- Robocizna -- 1.93*1.5=	r-g	2.8950	0.00	0.000		
Razem pozycja 7.1.2							5.000	0.00
7.1.	KNR AL-01 3 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8500	0.00	0.000		
Razem pozycja 7.1.3							5.000	0.00
Razem dział: INSTALACJA TV								0.00
7.2	UKŁADANIE KABLI TV WRAZ Z ICH ZAKOŃCZENIEM							
7.2.	KNR 7-08 1 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m				5*45 = 225.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1387	0.00	0.000		
	7950899 0000000	-- Materiały -- przewód kabelkowy FTP KAT.6 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 5.0000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 7.2.1							225.000	0.00
7.2.	KNR AT-14 2 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1370	0.00	0.000		
	0000000 7551999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) złącze RJ45 KAT.6	% szt.	2.5000 1.0000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 7.2.2							5.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
7.2.3	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.				5		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0950	0.00	0.000			
	0000000	-- Materiały --	%	2.5000	0.00	0.000			
	7553999	materiały pomocnicze(od R) adapter do modułów	szt.	1.0000	0.00	0.000			
Razem pozycja 7.2.3						0.000	5.000	0.00	
7.2.4	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego	szt.				5		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0950	0.00	0.000			
	0000000	-- Materiały --	%	2.5000	0.00	0.000			
	7554999	materiały pomocnicze(od R) pokrywa gniazda przyłączeniowego	szt.	1.0000	0.00	0.000			
Razem pozycja 7.2.4						0.000	5.000	0.00	
7.2.5	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.				5		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0110	0.00	0.000			
	8999999	-- Materiały --	szt.	1.0000	0.00	0.000			
	0000000	etykieta opisowa materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 7.2.5						0.000	5.000	0.00	
7.2.6	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.				5		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2040	0.00	0.000			
	0000000	-- Materiały --	%	2.5000	0.00	0.000			
	7551999	materiały pomocnicze(od R) gniazdo RJ45 KAT.6	szt.	1.0000	0.00	0.000			
Razem pozycja 7.2.6						0.000	5.000	0.00	
7.2.7	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.				5		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0250	0.00	0.000			
	0000000	-- Materiały --	%	2.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 7.2.7						0.000	5.000	0.00	
Razem dział: UKŁADANIE KABLI TV WRAZ Z ICH ZAKOŃCZENIEM								0.00	
7.3	ZASILANIE TV 230V DATA								
7.3.1	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m ZASILANIE GNIAZD DATA	m				120		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1387	0.00	0.000			
	7950899	-- Materiały --	m	1.0400	0.00	0.000			
	0000000	przewód kabelkowy YDY 3x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	%	5.0000	0.00	0.000			
Razem pozycja 7.3.1						0.000	120.000	0.00	
7.3.2	KNR-W 5-08 0314-05	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka osprzętowa do kanałów instalacyjnych	szt				5		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4010	0.00	0.000		
	7540680 0000000	-- Materiały -- puszka osprzętowa materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 7.3.2						0.000	5.000	0.00
7.3.	KNR-W 5-08 3 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2520	0.00	0.000		
	7530099 0000000	-- Materiały -- gniazda natynkowe DATA 230V materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 7.3.3						0.000	5.000	0.00
7.3.	KNNR 5 0407- 4 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800	0.00	0.000		
	7512999	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 7.3.4						0.000	2.000	0.00
7.3.	KNNR 5 0407- 5 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.000		
	7513199	-- Materiały -- rozłączniki różnicowoprądowe charakt.AC	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 7.3.5						0.000	2.000	0.00
Razem dział: ZASILANIE TV 230V DATA								0.00
7.4.		GNAZDA AUDIO TV ŁÓŻKO						
7.4.	KNR 7-08 1 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m ZASILANIE GNAZD AUDIO	m				9*8 = 72.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1387	0.00	0.000		
	7950899 0000000	-- Materiały -- przewód kabelkowy audio materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 5.0000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 7.4.1						0.000	72.000	0.00
7.4.	KNR-W 5-08 2 0314-05	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka osprzętowa do kanałów instalacyjnych	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4010	0.00	0.000		
	7540680 0000000	-- Materiały -- puszka osprzętowa materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 7.4.2						0.000	5.000	0.00
7.4.	KNR-W 5-08 3 0309-04 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 GNAZDO AUDIO	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2520	0.00	0.000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	7530099	-- Materiały -- gniazda natynkowe GNIAZDO AUDIO	szt.	1.0200	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000			
Razem pozycja 7.4.3							0.000	5.000	0.00
Razem dział: GNIAZDA AUDIO TV ŁÓŻKO								0.00	
Razem dział: SYSTEM TV								0.00	
8	INSTALACJA SAP								
8.1	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m	m				550		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1702	0.00	0.000			
	7950899	-- Materiały -- KABEL YDY 3X2,5	m	0.5000	0.00	0.000			
	7950899	Kabel FTP kat 6	m	1.1000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.0000	0.00	0.000			
Razem pozycja 8.1							0.000	550.000	0.00
8.2	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m	m				2160		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1702	0.00	0.000			
	7950899	-- Materiały -- KABEL YnTKSYekw 1X2X0,8	m	1.1000	0.00	0.000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5.0000	0.00	0.000			
Razem pozycja 8.2							0.000	2 160.000	0.00
8.3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.				104		
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5500	0.00	0.000			
		-- Materiały -- CZUJKA POŻAROWA	szt.	1.0000	0.00	0.000			
Razem pozycja 8.3							0.000	104.000	0.00
8.4	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.				104		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8100	0.00	0.000			
		-- Materiały -- Gniazdo czujki	szt.	1.0000	0.00	0.000			
Razem pozycja 8.4							0.000	104.000	0.00
8.5	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.				52		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1430	0.00	0.000			
		-- Materiały -- Wskaźnik zadziałania	szt.	1.0000	0.00	0.000			
Razem pozycja 8.5							0.000	52.000	0.00
8.6	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.				6		
		-- Robocizna --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały -- Przycisk ROP	r-g szt.	0.6000 1.0000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 8.6						0.000	6.000	0.00
8.7	KNR AL-01 0404-11 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP MODUŁ WEJŚCIA/ WYJSCIA	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9800	0.00	0.000		
	999	-- Materiały -- Moduł we/wy	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 8.7						0.000	10.000	0.00
Razem dział: INSTALACJA SAP								0.00
9	SZAFKA KABLOWA, ZASILANIE GWARANTOWANE UPS							
9.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4000	0.00	0.000		
	0000000 7753999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) szafa dystrybucyjna 42 U	% kpl.	2.5000 1.0000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 9.1						0.000	1.000	0.00
9.2	KNR AT-14 0110-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.000		
	0000000 7760999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) czujnik temperatury	% szt.	2.5000 1.0000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 9.2						0.000	1.000	0.00
9.3	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3200	0.00	0.000		
	0000000 7761999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) panel wentylacyjny 19"/1U	% kpl.	2.5000 1.0000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 9.3						0.000	1.000	0.00
9.4	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200	0.00	0.000		
	0000000 7761999	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R) listwa zasilająca 2U/5*220V z bolcem lub Schuko	% kpl.	2.5000 1.0000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 9.4						0.000	2.000	0.00
9.5	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg UPS 20 kVA	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.5500	0.00	0.000		
	999	-- Materiały -- UPS 20 kVA	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 9.5						0.000	1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
9.6	KNR 7-08 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych o masie do 1 kg/m UKŁADANIE OKABLOWANIA ZASILAJĄCEGO	m				55		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1702	0.00	0.000			
	0000000	-- Materiały -- KABEL YKY 3X4 MM 2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.1000 5.0000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 9.6							0.000	55.000	0.00
Razem dział: SZAFKA KABLOWA, ZASILANIE GWARANTOWANE UPS									
10 ROZBUDOWA SYTEMU SLICAN									
10.1	KNR 5-05 0303-04 analogia	Uruchomienie i sprawdzenie podcentrali Slican	szt.				1		
	999	-- Robocizna -- 117.66*0.955=	r-g	112.3653	0.00	0.000			
	8011302 7501600	-- Materiały -- przewód TDY 1x1x0.6 mm centrala telefoniczna Slican NCP w wyposażeniu zgodnie z opisem w projekcie	m szt.	10.0000 1.0000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 10.1							0.000	1.000	0.00
10.2	KNR 5-06 1702-01 analogia	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich - ANALOGIA montaż i uruchomienie aparatu analogowego np. XL-2023ID	szt.				48		
	999	-- Robocizna -- 0.83*0.955=	r-g	0.7926	0.00	0.000			
		-- Materiały -- Aparat telefoniczny analogowy	szt.	1.0000	0.00	0.000			
Razem pozycja 10.2							0.000	48.000	0.00
10.3	KNR 5-06 1702-01 analogia	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich - ANALOGIA montaż i uruchomienie aparatu systemowego CTS-330.CLBT-BK z konsolą CTS-338.BK i zasilaczem	szt.				4		
	999	-- Robocizna -- 0.83*0.955=	r-g	0.7926	0.00	0.000			
		-- Materiały -- Aparat telefoniczny systemowy z konsolą i zasilaczem	szt.	1.0000	0.00	0.000			
Razem pozycja 10.3							0.000	4.000	0.00
10.4	KNR-W 5-07 1301-03 analogia	Uruchamianie i pomiary łączy radiofonicznych typu lokalnego monofoniczne - ANALOGIA montaż i uruchomienie stacji bazowych DECT IP, rozłożenie okablowania, programowanie, testy i uruchomienie	łącz.				22		
	999	-- Robocizna --	r-g	18.2200	0.00	0.000			
		-- Materiały -- Stacja bazowa DECT Kabel UUTP kat.5e	szt m	1.0000 50.0000	0.00 0.00	0.000 0.000			
Razem pozycja 10.4							0.000	22.000	0.00
10.5	KNR 5-06 1702-01 analogia	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich - ANALOGIA montaż i uruchomienie aparatu przenośnego DECT IP RTX 8630	szt.				40		
	999	-- Robocizna -- 0.83*0.955=	r-g	0.7926	0.00	0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Aparat telefoniczny	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 10.5							40.000	0.00
10.6	KNR 5-05 1014-01 analogia	Uruchomienie łącza sieciowego do centrali Slican 6400 - rozbudowa centrali Slican 6400 o licencje MAC-FIRMWARE 4SH	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 4.4889*0.955=	r-g	4.2869	0.00	0.000		
	8220405	-- Materiały -- Licencja MAC-FIRMWARE 4SH'	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 10.6							1.000	0.00
10.7	KNR 5-05 1014-01 analogia	Uruchomienie łącza sieciowego do centrali Slican 6400 - rozbudowa centrali Slican 6400 o licencje MAC-sieciowanie central - 500 portów	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 4.4889*0.955=	r-g	4.2869	0.00	0.000		
	8220405	-- Materiały -- Licencja MAC-FIRMWARE 4SH	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 10.7							1.000	0.00
Razem dział: ROZBUDOWA SYTEMU SLICAN								0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł