

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.0 TRASY PRZEWODOWE DLA INSTALACJI NISKONAPIĘCIOWYCH					
1.1		Mechaniczne wykucie bruzd o szer. do 30 mm dla przewodów o śr. do 10 mm w tynku, cegle, betonie	m		
		800	m	800,00	
				RAZEM	800,00
1.2		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. do 30 mm	szt		
		49	szt	49,00	
				RAZEM	49,00
1.3	KNR 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. do 40 mm	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
1.4		Mechaniczne przygotowanie ślepych otworów w ścianach lub stropach betonowych pod montaż puszek instalacyjnych	szt		
		63	szt	63,00	
				RAZEM	63,00
1.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm pod osprzet elektryczny	szt		
		63	szt	63,00	
				RAZEM	63,00
1.6		Puszka instalacyjna natynkowa pojedyncza o wymiarach 90 x 90 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7		Montaż puszek instalacyjnej natynkowej o wymiarach 90 x 90 we wnęce na szafę RACK	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
1.8		Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych o śr. do 60mm	szt		
		63	szt	63,00	
				RAZEM	63,00
1.9		Zaprawianie bruzd o szer. do 30 mm	m		
		800	m	800,00	
				RAZEM	800,00
2.0 INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA					
2.1		Przewód skrętka w ekranie - FTP kat. 5e (4 x 2 pary)	m		
		1000	m	1000,00	
				RAZEM	1000,00
2.2		Gniazda 2 x RJ45 FTP	szt		
		16	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
2.3		Szafa RACK 19" U15 x 500mm (minimum)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.4		Switch sieciowy 16 portowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.5		Panel rozdzielczy - Patchpanel 24 portowy FTP	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.6		Listwa zasilająca 8 portowa	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

2.7	KNR AT-14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego w tynku betonowym - kabel miedziany FTP 4 x 2 pary, kat.5e	m		
		1000	m	1000,00	
				RAZEM	1000,00
2.8		Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19"-Gniazdo komputerowe RJ-45 .ekr wt k.5e	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.9		Montaż gniazd RJ45 podtynkowych Złącze RJ-45 K5e, FTP	szt		
		16	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
2.10		Przygotowanie miejsca pod mocowanie osprzętu szafy RACKowej na ścianie betonowej lub gipsowej (wykonanie stelaża)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.11		Montaż switch'y sieciowych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.12	KNR AL-01 0112-01	Montaż w szafie RACK zasilacza listwowego Listwa zasilająca Panel 19"	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.13	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	szt		
		37	szt	37,00	
				RAZEM	37,00

3.0 INSTALACJA PRZYZYWOWA

3.1		Przewód YTDY 12 x 0,5 mm ²	m		
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
3.2		Centrala przyzywowa	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3		Przyciski jednobiegunowe monostabilne podtynkowe	szt		
		50	szt	50,00	
				RAZEM	50,00
3.4		Przyciski monostabilne na przewodzie - dla pacjenta z ograniczeniai ruchu	szt		
		26	szt	26,00	
				RAZEM	26,00
3.5		Gniazda do przycisków na przewodzie	szt		
		26	szt	26,00	
				RAZEM	26,00
3.6		Sygnalizator optyczny wewnętrzny	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
3.7		Tablica informacyjna	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
3.8	KNR AT-14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego w tynku betonowym - kabel miedziany YTDY 12x0,5 mm ²	m		
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
3.9		Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów systemu instalacji przyzywowej	szt		
		63	szt	63,00	
				RAZEM	63,00
3.10		Montaż urządzenia instalacji przyzywowej - sygnalizator optyczny	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00

3.11		Montaż urządzenia instalacji przyzywowej - centrala przyzywowa	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.12		Montaż urządzenia instalacji przyzywowej - tablica przyzywowa	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
3.13		Montaż przycisków jednobiegunowych podtynkowych w puszce instalacyjnej i na panelu	szt		
		23+27	szt	50,00	
				RAZEM	50,00
3.14		Montaż gniazd do przycisków na przewodzie w panelu przyłóżkowym	szt		
		26	szt	26,00	
				RAZEM	26,00

4.0 INSTALACJA MONITORINGU CHORYCH

4.1		Przewód YAP75+2 x 0,5 mm ²	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
4.2		Rejestrator Cyfrowy 8 portów 500GB pojemności dysku	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4.3		Zasilacz buforowy 12V DC 5A	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4.4		Kamera kolorowa o wysokiej rozdzielczości z doświetlaniem w IR	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
4.5		Monitor kolorowy LCD (odpowiedni do CCTV) minimum 22" VGA	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4.6	KNR AT-14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego w tynku betonowym - kabel miedziany YAP75+2 x 0,5 mm ²	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
4.7		Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów systemu monitoringu	szt		
		9	szt	9,00	
				RAZEM	9,00
4.8	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków BNC 75 zaciskany	szt		
		16	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
4.9	KNR AL-01 0504-08	Montaż wtyków BNC 75 zaciskany	szt		
		16	szt	16,00	
				RAZEM	16,00
4.10	KNR AL-01 0504-08	Montaż i podłączenie zasilacza 12V DC 5A	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4.11	KNR AL-01 0504-08	Montaż i podłączenie modułu cyfrowego rejestratora wizji w szafie RACK 19"	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4.12		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00

4.13		Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Monitor	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4.14	Nakłady Rzeczowe	Zaprogramowanie rejestratora cyfrowego w/g założeń projektowych, wytycznych użytkownika , weryfikacja poprawności działania	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
4.15	Nakłady Rzeczowe	Przeszkolenie pracowników obsługi	godz		
		1	godz	1,00	
				RAZEM	1,00

5.0 INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU

5.1		Przewód YTDY 12 x 0,5mm ²	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
5.2		Czytnik kart zbliżeniowych	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
5.3		Zwory elektromagnetyczne	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
5.4		Centrala kontroli dostępu	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
5.5		Akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
5.6	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
5.7		Układanie okablowania strukturalnego w tynku betonowym - kabel miedziany YTDY 12 x 0,5mm ²	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
5.8		Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W-obudowa z zasilaczem ME-1	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
5.9		Uruchomienie systemu kontroli dostępu	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
5.10		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
5.11		Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
5.12		Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (centralka) dla 32 wejść kontrolowanych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
5.13		Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów systemów kontroli dostępu	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
5.14	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	1,00	
				RAZEM	1,00
5.15	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
5.16	KNR AL-01 0305-08	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach oszklonych	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
5.17		Uruchomienie systemu kontroli dostępu	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

6.0 INSTALACJA ANTENOWA TELEWIZJI PUBLICZNEJ

6.1		Przewód koncentryczny RG6U	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
6.2		Gniazda abonenckie - antenowe podtynkowe	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
6.3		Switch antenowy 12 portowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
6.4		Układanie okablowania strukturalnego w tynku betonowym - kabel miedziany RG6U	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
6.5		Montaż gniazd antenowych podtynkowych w puszkach instalacyjnych	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
6.6		Montaż elementów instalacji - switch antenowy 12 portowy	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
6.7		Montaż końcówek typu F	szt		
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
6.8		Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów instalacji antenowej	szt		
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,00