

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **INSTALACJA TELETECHNICZNA WRAZ Z INSTALACJĄ SYSTEMEMU SYGNALIZACJI POŻARU**

Nazwy i kody CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45314100-2 Instalowanie central telefonicznych
45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45316200-7 Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

Adres obiektu budowlanego: **GMINA SUCHA BESKIDZKA, OBREB BESKIDZKA DZIAŁKA NR 10180/16**
Nazwa i adres zamawiającego: **ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ W SUCHEJ BESKIDZKIEJ UL. SZPITALNA 22, 34-200 SUCHA BESKIDZKA**

Data opracowania przedmiaru robót: **2022-05-30**
Nazwa obiektu lub robót: **ODDZIAŁ CHIRURGII NA V PIĘTRZE BUDYNKU "A"**
Nazwa jednostki opracowującej: **MAUHAUS PRACOWNIA PROJEKTOWA MARZENA ULAK-OPALSKA 30-221 KRAKÓW UL. JESIONOWA 11/5**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU
1.1	Demontaż przewodów kabelkowych z rur instalacyjnych, nieopancerzonych, łączny przekrój żył do 6`mm ²
1.2	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże: ceglane lub betonowe, łączny przekrój żył do 6`mm ²
1.3	P.A.Demontaż w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków
1.4	P.A. Demontaż puszek podtynkowych do ręcznych ostrzegaczy pożarowych - przycisków, podłoże betonowe
1.5	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5`mm ² , 4 wyloty w puszcze
1.6	P.A. Demontaż dodatkowo zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu
1.7	P.A.Demontaż gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w cegle
1.8	P.A.Demontaż dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, podcentralka zamknięć ogniowych
1.9	P.A. Demontaż dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół przekaźników pośredniczących - trzymacz drzewiowy
1.10	kalkulacja własna - czyszczenie i sprawdzenie czujników
1.11	kalkulacja własna - utylizacja czujników
1.12	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła
1.13	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: beton
1.14	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła
1.15	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi`20`mm
1.16	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej
1.17	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25`mm
1.18	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany
1.19	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi`20`mm
1.20	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6`mm ² Cu, 12`mm ² Al (A-2Y(L)2Y 2x2x0,8)
1.21	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany
1.22	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi`20`mm
1.23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25`mm
1.24	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40`cm, rura Fi do 25`mm
1.25	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30`cm, rura Fi do 60`mm
1.26	Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 16`mm
1.27	Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 21`mm ppoż
1.28	P.A. Przepusty rurowe hermetyczne, w stropie, dla rur do Fi 50`mm ppoż
1.29	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7,5`mm ² (YnTKSYekw 1*2*0,8)
1.30	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5`mm ² (YnTKSYekw 1*2*0,8)
1.31	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6`mm ² Cu, 12`mm ² Al (YnTKSYekw 1*2*0,8)
1.32	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył 6`mm ² Cu, 12`mm ² Al (YnTKSYekw 1*2*0,8)
1.33	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu ceglany
1.34	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym
1.35	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce poliwinilowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6`mm ² Cu, 12`mm ² Al (YnTKSYekw 1*2*0,8)
1.36	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7,5`mm ² (HTKSHekw PH90 1*2*0,8)
1.37	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5`mm ² (HTKSHekw PH90 1*2*0,8)
1.38	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6`mm ² Cu, 12`mm ² Al (HTKSHekw PH90 1*2*0,8)
1.39	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył 6`mm ² Cu, 12`mm ² Al (HTKSHekw PH90 1*2*0,8)
1.40	P.A. Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków na podłożu ceglany
1.41	P. A. Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków na podłożu betonowym
1.42	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce poliwinilowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6`mm ² Cu, 12`mm ² Al (HTKSHekw PH90 1*2*0,8)
1.43	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: beton
1.44	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków
1.45	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie
1.46	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych wkrętami, śrubami M6 na stropie perforowanym
1.47	P.A.Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, obudowa kanałowa z czujką pożarową
1.48	Instalowanie dodatkowych wskaźników działania czujek - bez sprawdzenia i uruchomienia, podłoże: konstrukcja wisząca
1.49	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu

Nr	Nazwa działu robót
1.50	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu
1.51	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: dualna czujka dymu
1.52	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: czujka temperatury nadmiernych różnic
1.53	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: czujka temperatury nadmiernych różnic
1.54	P.A. Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w cegle (1*EKS)
1.55	P.A.Instalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół przekaźników pośredniczących (EKS 2we/1wy)
1.56	P.A.Instalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół przekaźników pośredniczących (EKS 2we/2wy)
1.57	P.A.Instalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół przekaźników pośredniczących (EKS 4wy)
1.58	P.A. Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół łączówek pośredniczących (EKS 4we)
1.59	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 40
1.60	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach wariant A, (alarm 2-stopniowy zwykły)
1.61	P.A. Programowanie stref dozorowych sap w centralkach i przystawkach wariant A, (alarm 2-stopniowy zwykły)
1.62	P.A.Programowanie grup dozorowych sap w centralkach i przystawkach wariant A, (alarm 2-stopniowy zwykły)
1.63	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 75
1.64	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 25 - opracowanie tabeli sterowań elementów kontrolno-sterujących dla CSP
1.65	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, 96 elementów liniowych - weryfikacja tabeli sterowań elementów kontrolno-sterujących w CSP
1.66	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 25 - współpraca z CDSO
1.67	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła
1.68	P.A. Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków na podłożu ceglany
1.69	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm
1.70	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej
1.71	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (HTKSH PH90 1*2*0,8)
1.72	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (HTKSH PH90 1*2*0,8)
1.73	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu ceglany
1.74	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcanie do konstrukcji
1.75	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (HTKSH 1*2*0,8)
1.76	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (HDGs2*2,5mm ²)
1.77	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (HDGs2*2,5mm ²)
1.78	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechaniczne w blasze
1.79	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, przewody do 2.5 mm ²
1.80	P.A. Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków na podłożu ceglany
1.81	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (HTKSH PH90 2*2*0,8)
1.82	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (HTKSH PH90 2*2*0,8)
1.83	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (NKGszo PH90 3*1,5mm ²)
1.84	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (NKGszo PH90 3*1,5mm ²)
1.85	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (HTKSH PH90 3*2*0,8)
1.86	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, beton
1.87	Instalowanie puszek podtynkowych do ręcznych ostrzegaczy pożarowych - przycisków, podłoże betonowe
1.88	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków
1.89	P.A. Zainstalowanie centralek podłoże z betonu UCS (1*4A)
1.90	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 12 Ah
1.91	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 25
1.92	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm
1.93	Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 16 mm
1.94	Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 21 mm ppoż
1.95	P.A. Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków na podłożu ceglany
1.96	P.A. Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym
1.97	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (HTKSH PH90 2*2*0,8)

Nr	Nazwa działu robót
1.98	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (HTKSH PH90 2*2*0,8)
1.99	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytyami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (HDGs PH90 3*2,5mm ²)
1.100	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (HDGs PH90 3*2,5mm ²)
1.101	P.A. Instalowanie puszek ppoż PH90, podłoże ceglane
1.102	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator opoptyczny (lampa błyskowa), wewnętrzny
1.103	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytyami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (NKGszo PH90 3*1,5mm ²)
1.104	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (NKGszo PH90 3*1,5mm ²)
1.105	P.A. Montaż zasilacza
1.106	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 130 Ah
1.107	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 25
1.108	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, do 24 elementów liniowych
1.109	Oznaczenie i numeracja urządzeń i przewodów
1.110	Szkolenie obsługi - kalkulacja własna
1.111	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km
1.112	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km
1.113	Sporządzenie rozliczeń poremontowych (dokumentacja powykonawcza, odbiory techniczne etapowe i końcowy)
2	Kody CPV: 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten INSTALACJA DŹWIĘKOWEGO SYSTEMU OSTRZEGAWCZEGO
2.1	Demontaż przewodów kabelkowych z rur instalacyjnych, nieopancerzonych, łączny przekrój żył do 6 mm ²
2.2	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże: ceglane lub betonowe, łączny przekrój żył do 6 mm ²
2.3	P.A. Demontaż głośników wewnętrznych w obudowach szczelnych na ścianie, z betonu, moc głośnika 10 W
2.4	kalkulacja własna - czyszczenie i sprawdzenie głośników
2.5	kalkulacja własna - utylizacja głośników
2.6	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła
2.7	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: beton
2.8	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm
2.9	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 25 mm
2.10	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi do 25 mm
2.11	P.A. Montaż przepustów rurowych o długości przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi do 25 mm ppoz
2.12	P.A. Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie (E90)
2.13	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1 kg, na stropie, ilość mocowań 2
2.14	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 60 mm (E90)
2.15	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (HDGs PH90 2*1,5)
2.16	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (HDGs PH90 2*1)
2.17	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (HDGs PH90 2*1)
2.18	P.A. Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym
2.19	P.A. Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków na podłożu ceglanym
2.20	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytyami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (HDGs PH90 2*1)
2.21	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej
2.22	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm
2.23	Sprawdzenie i pomiar elektrycznego obwodu sygnalizacyjnego
2.24	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem
2.25	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, ilość żył do 7
2.26	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach szczelnych na ścianie, z betonu, moc głośnika 10 W
2.27	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach szczelnych na suficie, betonowym, moc głośnika 10 W
2.28	P.A. Linki zabezpieczające oraz uchwyty stalowe, pionowe podwieszenie linki nośnej
2.29	Kalkulacja własna - pomiary akustyczne natężenia dźwięku i zrozumiałości mowy
2.30	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, 48 elementów liniowych
2.31	Oznaczenie i numeracja urządzeń i przewodów
2.32	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km
2.33	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km
2.34	Sporządzenie rozliczeń poremontowych (dokumentacja powykonawcza, odbiory techniczne etapowe i końcowy)
3	INSTALACJA POZIOMEGO OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO
3.1	Demontaż przewodów kabelkowych z rur instalacyjnych, nieopancerzonych, łączny przekrój żył do 6 mm ²
3.2	Demontaż przewodów kabelkowych bez pancerza, opancerzonych i przewodów uziemiających ułożonych w kanałach, przewód uziemiający
3.3	P.A. Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny
3.4	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm
3.5	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła
3.6	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 28 mm
3.7	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym
3.8	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym
3.9	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 28 mm
3.10	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej
3.11	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm

Nr	Nazwa działu robót
3.12	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8`cm i średnicy do 10`mm
3.13	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe
3.14	Mechaniczne wycinanie otworów, w metalu o grubości do 6`mm, z mechanicznym nawiercaniem
3.15	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1`kg, na ścianie, ilość mocowań 2
3.16	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 35`mm
3.17	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 50`mm
3.18	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100`mm
3.19	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200`mm
3.20	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 400`mm
3.21	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6`mm ² Cu, 12`mm ² Al (S/FTP 4P kat.6A)
3.22	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka poliwinilowa, łączny przekrój żył 6`mm ² Cu, 12`mm ² Al (S/FTP 4P kat.6A)
3.23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła
3.24	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi`do 60`mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot
3.25	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechaniczne w blasze
3.26	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki szczękowe, 3 wyloty, przekrój przewodów 2.5`mm ² , przykręcane
3.27	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45
3.28	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż adaptera do modułów - pojedynczy
3.29	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż adaptera do modułów - podwójny
3.30	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP
3.31	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego, pierwsza linia
3.32	Kable przyłączeniowe urządzeń LAN RJ-45 kat.6A
3.33	Kable przyłączeniowe urządzeń telefoniczne
3.34	P.A. Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu, interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane torry transmisji - punkt dostępowy WiFi
3.35	P.A.Instalowanie stojaków komutacyjnych, podłoże betonowe. Stelaż w LPD Chirurgia
3.36	P.A.Instalowanie stojaków komutacyjnych, podłoże betonowe. Dopuszenie istniejącej szafy LPD Ortopedia
3.37	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich na podłożu z cegły lub drewna, aparat MB biurkowy
3.38	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich na podłożu z cegły lub drewna, aparat MB ścienny
3.39	Sprawdzenie działania aparatów telefonicznych, aparat MB
3.40	Oznaczenie i numeracja urządzeń i przewodów
3.41	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km
3.42	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km
3.43	Sporządzenie rozliczeń poremontowych (dokumentacja powykonawcza, odbiory techniczne etapowe i końcowy)
4	INSTALACJA SZKIELETOWEGO OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO - PRACE POZA ODDZIAŁEM
4.1	P.A. Ściany, sufity z blach stalowych powlekanych i podłogi aluminiowe, sufity kasetowe, panelowe, klubowe (demontaż)
4.2	P.A. Ściany, sufity z blach stalowych powlekanych i podłogi aluminiowe, sufity kasetowe, panelowe, klubowe (ponowny montaż)
4.3	P.A. Ściany, sufity z blach stalowych powlekanych i podłogi aluminiowe, sufity kasetowe, panelowe, klubowe (demontaż)
4.4	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa
4.5	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne
4.6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30`cm, rura Fi`do 60`mm
4.7	P.A. Przepusty rurowe hermetyczne, w stropie, dla rur do Fi`50`mm ppoż
4.8	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym
4.9	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi`47`mm
4.10	P.A.Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury bez warstwy poślizgowej z linką, kabel (SM12J)
4.11	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19", panel rozdzielczy
4.12	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19", wyposażenie panelu, tacka na spawy
4.13	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód
4.14	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel jednomodowy - jeden spaw
4.15	Kable krosownicze FO 2,0m
4.16	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód
4.17	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód
4.18	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód
4.19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30`cm, rura Fi`do 60`mm
4.20	P.A. Przepusty rurowe hermetyczne, w stropie, dla rur do Fi`50`mm ppoż
4.21	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym
4.22	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi`47`mm
4.23	Wciąganie kabla, do pionów rurowych, średnica wciąganego kabla 25`mm
4.24	Montaż paneli telefonicznych 50xRJ45
4.25	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par`70
4.26	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par`50
4.27	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par`50
4.28	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnooprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par`50
5	INSTALACJA PRZYWOŁAWCZA
5.1	Demontaż przewodów kabelkowych z rur instalacyjnych, nieopancerzonych, łączny przekrój żył do 6`mm ²
5.2	Demontaż przewodów kabelkowych bez pancerza, opancerzonych i przewodów uziemiających ułożonych w kanałach, przewód instalacyjny: inny niż YDY, YADY
5.3	Demontaż na podłożu ceglany lub betonowym przycisków lub kasowników sygnałowo-akustycznych, 4 przyłączone przewody

Nr	Nazwa działu robót
5.4	Demontaż na podłożu-konstrukcja stalowa przycisków lub kasowników sygnałowo-akustycznych, 4 przyłączone przewody
5.5	P.A.Demontaż elementów obsługowych, pulpit obsługowy (konsola), z wyświetlaczem LCD (Centrala dyżurki)
5.6	kalkulacja własna - czyszczenie i sprawdzenie urządzeń
5.7	kalkulacja własna - utylizacja urządzeń
5.8	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła
5.9	Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 mechanicznie, podłoże: beton
5.10	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi'20' mm
5.11	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi'37' mm
5.12	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej
5.13	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm
5.14	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym
5.15	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi'20' mm
5.16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25' mm
5.17	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła
5.18	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi' do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot
5.19	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6' mm ² Cu, 12' mm ² Al (U/UTP kat.5)
5.20	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył 6' mm ² Cu, 12' mm ² Al (U/UTP kat.5)
5.21	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6' mm ² Cu, 12' mm ² Al (HDGs3*1,5)
5.22	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył 6' mm ² Cu, 12' mm ² Al (HDGs3*1,5)
5.23	P.A. Montaż elementów obsługowych, Terminal LCD z wezwaniem lekarza
5.24	P.A. Montaż lampy sygnalizacyjnej
5.25	P.A. Montaż lampy sygnalizacyjnej
5.26	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 240' W
5.27	P.A. Montaż - Przycisk przywoławczy - odwoławczy - lekarski
5.28	P.A. Montaż - Przycisk przywoławczy
5.29	P.A. Montaż - Przycisk przywoławczy pociągany
5.30	P.A. Montaż - Przycisk przywoławczy z gniazdem
5.31	P.A. Montaż - Moduł audio z gniazdem do manipulatora
5.32	P.A. Montaż - Manipulator pacjenta wodoodporny z podwójnym oświetleniem
5.33	P.A. Montaż - Manipulator multimedialny
5.34	P.A. Montaż - Uchwyt do manipulatora
5.35	P.A. Montaż dodatkowej karty funkcyjnej przekaźnikowej w panelu nadłóżkowym, do 4 wejść/wyjść
5.36	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, 120 elementów liniowych
5.37	Wywóz gruzu sprzmozwanego samochodami skrzyniowymi do 1' km
5.38	Wywóz gruzu sprzmozwanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km
5.39	Sporządzenie rozliczeń poremontowych (dokumentacja powykonawcza, odbiory techniczne etapowe i końcowy)
6	SYSTEM INDYWIDUALNYCH OPASEK MEDYCZNYCH PACJENTA
6.1	P.A. Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu, modem telefoniczny zewnętrzny
6.2	Montaż urządzeń zdalnej transmisji i monitoringu, interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową
6.3	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 100
6.4	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, do 24 elementów liniowych
6.5	Szkolenie obsługi - kalkulacja własna
7	SYSTEM WSPOMAGANIA OSÓB SŁABOSŁYSZĄCYCH
7.1	P.A. Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Dupleks, na stole lub biurku, liczba obwodów 2 - Recepcyjne pętle indukcyjne dla osób słabosłyszających - rozwiązanie przenośne
7.2	P.A. Zainstalowanie urządzeń sekretarsko-dyrektorskich - montaż i uruchomienie - Recepcyjna pętla indukcyjna dla osób słabosłyszających - rozwiązanie stacjonarne na posterunku pielęgniarki
7.3	P.A. Zainstalowanie urządzeń sekretarsko-dyrektorskich - pomiary i testy w pomieszczeniu instalacji wg normy PN EN 60118-4:2015. - System pętli indukcyjnej dla osób słabosłyszających - pokój dzienny
7.4	P.A. Zainstalowanie urządzeń dyspozytorskich i sekretarsko-dyrektorskich systemu - montaż urządzeń i okablowanie - System pętli indukcyjnej dla osób słabosłyszających - pokój dzienny
7.5	P.A. Zainstalowanie urządzeń sekretarsko-dyrektorskich - Konfiguracja i uruchomienie systemu pętli indukcyjnej - System pętli indukcyjnej dla osób słabosłyszających - pokój dzienny
7.6	Sporządzenie rozliczeń poremontowych (dokumentacja powykonawcza, odbiory techniczne etapowe i końcowy)
7.7	Szkolenie obsługi - kalkulacja własna
8	INSTALACJA TELEWIZJI OBSERWACYJNEJ PACJENTA
8.1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU wewnętrzna
8.2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, monitor TVU
8.3	P.A. Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach, blok komutacyjny linii sterujących - przelącznik sieciowy
8.4	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu
8.5	Kable przyłączeniowe urządzeń
8.6	Kable przyłączeniowe urządzeń HDMI
8.7	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji
8.8	Szkolenie obsługi - kalkulacja własna
9	INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU
9.1	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła
9.2	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi'20' mm
9.3	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej
9.4	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25' mm
9.5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25' mm
9.6	Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 16' mm
9.7	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym
9.8	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi'20' mm

Nr	Nazwa działu robót
9.9	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (YTDY2*0,5)
9.10	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (YTDY2*0,5)
9.11	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (YDY2*1mm2)
9.12	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (YDY2*1mm2)
9.13	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (HDGszo3*1,5mm2)
9.14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, beton
9.15	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot
9.16	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk
9.17	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, elektrozapiec w wykonaniu standard rewersyjny
9.18	Dodatki za utrudnienia przy montażu elektromechanicznych elementów blokujących, montaż na drzwiach oszklonych
9.19	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, elektrozapiec w wykonaniu standard
9.20	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, elektrozapiec w wykonaniu standard
9.21	Montaż elementów systemu kontroli dostępu kontrolery (sterowniki), 1 wejście kontrolowane
9.22	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 130 W
9.23	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 12 Ah
9.24	Montaż czujki otwarcia, kontaktronowa wpuszczana
9.25	Personalizacja kart zbliżeniowych
9.26	P.A.Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach, blok komutacyjny linii sterujących - przełącznik sieciowy
9.27	Kable przyłączeniowe urządzeń
9.28	Uruchomienie systemu kontroli dostępu, do 8 sterowników (kontrolerów magistrali)
9.29	Uruchomienie systemu kontroli dostępu, dodatek za każdy dodatkowy sterownik powyżej 8
9.30	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe sterownika (kontrolera magistrali)
9.31	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe czytnika identyfikującego
9.32	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących
9.33	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, do 24 elementów liniowych
9.34	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km
9.35	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km
9.36	Sporządzenie rozliczeń poremontowych (dokumentacja powykonawcza, odbiory techniczne etapowe i końcowy)
9.37	Szkolenie obsługi - kalkulacja własna
10	INSTALACJA WIDEODOMOFONÓW
10.1	P.A. Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU wewnętrzna - Panel wejściowy wideodomofonu
10.2	P.A. Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, monitor TVU - Wideomonitor
10.3	P.A.Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach, blok komutacyjny linii sterujących - przełącznik sieciowy
10.4	Kable przyłączeniowe urządzeń
10.5	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji
10.6	Szkolenie obsługi - kalkulacja własna
11	INSTALACJA TELEWIZJI KABLOWEJ (TVK)
11.1	P.A.Instalowanie wzmacniaczy rozdzielczych
11.2	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła
11.3	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: beton
11.4	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi'20 mm
11.5	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi'20 mm
11.6	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej
11.7	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm
11.8	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym
11.9	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym
11.10	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi'20 mm
11.11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm
11.12	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (RG-6)
11.13	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al(RG-6)
11.14	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al(RG-11)
11.15	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła
11.16	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot
11.17	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazda szczękowe w puszkach szczękowych
11.18	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd współosiowych, średnica kabla 10 mm
11.19	P.A. Instalowanie odgałęźników i rozgałęźników na ścianie z cegły
11.20	P.A. Instalowanie odgałęźników i rozgałęźników na ścianie z cegły
11.21	P.A. Instalowanie odgałęźników i rozgałęźników na ścianie z cegły
11.22	P.A. Instalowanie odgałęźników i rozgałęźników na ścianie z cegły
11.23	P.A. Instalowanie odgałęźników i rozgałęźników na ścianie z cegły
11.24	Montaż na kablach współosiowych wtyków, średnica kabla 5-10 mm
11.25	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km
11.26	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km
11.27	Sporządzenie rozliczeń poremontowych (dokumentacja powykonawcza, odbiory techniczne etapowe i końcowy)

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	INSTALACJA TELETECHNICZNA WRAZ Z INSTALACJĄ SYSTEMEM SYGNALIZACJI POŻARU		
1	Element	INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻARU		
1.1	KNR 403/1115/1	Demontaż przewodów kabelkowych z rur instalacyjnych, nieopancerzonych, łączny przekrój żył do 6 mm ²	m	20
1.2	KNR 403/1117/4	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże: ceglane lub betonowe, łączny przekrój żył do 6 mm ²	m	195
1.3	KNR 506/1612/7	P.A. Demontaż w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.4	KNR 506/1605/8	P.A. Demontaż puszek podtynkowych do ręcznych ostrzegaczy pożarowych - przycisków, podłoże betonowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.5	KNR 403/1120/3	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5 mm ² , 4 wyloty w puszcze	szt	2
1.6	KNR 506/1612/2	P.A. Demontaż w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	43
1.7	KNR 506/1606/2	P.A. Demontaż gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w cegle R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	43
1.8	KNR 506/1602/1	P.A. Demontaż dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, podcentralka zamknięć ogniowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.9	KNR 506/1602/7	P.A. Demontaż dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół przekaźników pośredniczących - trzymacz drzewiowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.10		kalkulacja własna - czyszczenie i sprawdzenie czujników	szt	43
1.11		kalkulacja własna - utylizacja czujników	szt	4
1.12	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	24
1.13	KNR 403/1001/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: beton	m	14
1.14	KNR 403/1001/13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m	15
1.15	KNR 508/107/1	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm	m	15
1.16	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,015
1.17	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	53
1.18	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany	m	19
1.19	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm	m	19
1.20	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (A-2Y(L)2Y 2x2x0,8)	m	45
1.21	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany	m	20
1.22	KNR 508/110/1	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm	m	20
1.23	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	95
1.24	KNR 403/1004/16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	17
1.25	KNR 403/1004/13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 60 mm	otwór	2
1.26	KNNR 5/114/5	Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 16 mm	szt	95
1.27	KNNR 5/114/6	Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 21 mm ppoż	szt	17
1.28	KNNR 5/114/4	P.A. Przepusty rurowe hermetyczne, w stropie, dla rur do Fi 50 mm ppoż	szt	2
1.29	KNR 508/209/2 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² (YnTKSYekw 1*2*0,8)	m	12
1.30	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtynkowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² (YnTKSYekw 1*2*0,8)	m	7
1.31	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (YnTKSYekw 1*2*0,8)	m	35
1.32	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (YnTKSYekw 1*2*0,8)	m	41
1.33	KNR 508/201/2	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu ceglany	m	61

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.34	KNR 508/201/3	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym	m	158
1.35	KNR 508/211/6	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (YnTKSYekw 1*2*0,8)	m	229
1.36	KNR 508/209/2 (1)	Przewody wtykowe układane w tynku na innym podłożu niż beton, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² (HTKSHekw PH90 1*2*0,8)	m	12
1.37	KNR 508/209/1 (1)	Przewody wtykowe układane w tynku na betonie, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² (HTKSHekw PH90 1*2*0,8)	m	7
1.38	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (HTKSHekw PH90 1*2*0,8)	m	4
1.39	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (HTKSHekw PH90 1*2*0,8)	m	10
1.40	KNR 508/201/2	P.A. Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków na podłożu ceglanym	m	7
1.41	KNR 508/201/3	P. A. Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków na podłożu betonowym	m	17
1.42	KNR 508/211/6	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (HTKSHekw PH90 1*2*0,8)	m	24
1.43	KNR 506/1609/5	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: beton R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
1.44	KNR 506/1612/7	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
1.45	KNR 506/1606/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10
1.46	KNR 506/1606/6	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych wkrętami, śrubami M6 na stropie perforowanym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	40
1.47	AL 1/404/3 (1)	P.A. Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, obudowa kanałowa z czujką pożarową	szt	1
1.48	KNR 506/1611/7	Instalowanie dodatkowych wskaźników działania czujek - bez sprawdzenia i uruchomienia, podłoże: konstrukcja wisząca R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10
1.49	KNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8
1.50	KNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	19
1.51	KNR 506/1612/1	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: dualna czujka dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	21
1.52	KNR 506/1612/5	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: czujka temperatury nadmiernych różnic R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.53	KNR 506/1612/5	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: czujka temperatury nadmiernych różnic R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.54	KNR 506/1606/2	P.A. Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w cegle (1*EKS) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.55	KNR 506/1602/7	P.A. Instalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół przekaźników pośredniczących (EKS 2we/1wy) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.56	KNR 506/1602/7	P.A. Instalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół przekaźników pośredniczących (EKS 2we/2wy) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.57	KNR 506/1602/7	P.A. Instalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół przekaźników pośredniczących (EKS 4wy) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.58	KNR 506/1602/6	P.A. Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zespół łączówek pośredniczących (EKS 4we) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.59	KNR 506/1614/4	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 40 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.60	KNR 506/1604/1	Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach wariant A, (alarm 2-stopniowy zwykły) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.61	KNR 506/1604/1	P.A. Programowanie stref dozorowych sap w centralkach i przystawkach wariant A, (alarm 2-stopniowy zwykły) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	54
1.62	KNR 506/1604/1	P.A. Programowanie grup dozorowych sap w centralkach i przystawkach wariant A, (alarm 2-stopniowy zwykły) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6
1.63	AL 1/601/3 (1)	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 75	szt	1
1.64	AL 1/601/1 (1)	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 25 - opracowanie tabeli sterowań elementów kontrolno-sterujących dla CSP	szt	1
1.65	AL 1/604/4 (1)	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, 96 elementów liniowych - weryfikacja tabeli sterowań elementów kontrolno-sterujących w CSP	szt	1
1.66	AL 1/601/1 (1)	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 25 - współpraca z CDSO	szt	1
1.67	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	6
1.68	KNR 508/201/2	P.A. Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków na podłożu ceglanym	m	6
1.69	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	6
1.70	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,001
1.71	KNR 508/211/6	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (HTKSH PH90 1*2*0,8)	m	9
1.72	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (HTKSH PH90 1*2*0,8)	m	21
1.73	KNR 508/201/2	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu ceglanym	m	25
1.74	KNR 508/201/5	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcanie do konstrukcji	m	14
1.75	KNR 508/211/6	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (HTKSH 1*2*0,8)	m	29
1.76	KNR 508/211/6	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (HDGs2*2,5mm ²)	m	10
1.77	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (HDGs2*2,5mm ²)	m	45
1.78	KNR 508/301/26	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechaniczne w blasze	szt	12
1.79	KNR 508/303/2	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 75x75 mocowane bezśrubowo, 4 wyloty, przewody do 2,5 mm ²	szt	12
1.80	KNR 508/201/2	P.A. Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków na podłożu ceglanym	m	44
1.81	KNR 508/211/6	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (HTKSH PH90 2*2*0,8)	m	44
1.82	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (HTKSH PH90 2*2*0,8)	m	19
1.83	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (NKGszo PH90 3*1,5mm ²)	m	20
1.84	KNR 508/211/6	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (NKGszo PH90 3*1,5mm ²)	m	6
1.85	KNR 508/211/6	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (HTKSH PH90 3*2*0,8)	m	4
1.86	KNR 508/301/24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, beton	szt	1
1.87	KNR 506/1605/8	Instalowanie puszek podtynkowych do ręcznych ostrzegaczy pożarowych - przycisków, podłoże betonowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.88	KNR 506/1612/7	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.89	KNR 506/1601/7	P.A. Zainstalowanie centralk podłoże z betonu UCS (1*4A) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.90	AL 1/109/1 (1)	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 12 Ah	szt	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.91	AL 1/601/1 (1)	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 25	szt	1
1.92	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	5
1.93	KNNR 5/114/5	Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 16 mm	szt	4
1.94	KNNR 5/114/6	Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 21 mm ppoz	szt	1
1.95	KNR 508/201/2	P.A. Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków na podłożu ceglany	m	10
1.96	KNR 508/201/3	P.A. Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym	m	51
1.97	KNR 508/211/6	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (HTKSH PH90 2*2*0,8)	m	45
1.98	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (HTKSH PH90 2*2*0,8)	m	18
1.99	KNR 508/211/6	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (HDGs PH90 3*2,5mm ²)	m	10
1.100	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (HDGs PH90 3*2,5mm ²)	m	55
1.101	KNR 506/1605/6	P.A. Instalowanie puszek ppoz PH90, podłoże ceglane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9
1.102	AL 1/108/2 (1)	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator opotyczny (lampa błyskowa), wewnętrzny	szt	9
1.103	KNR 508/211/6	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (NKGszo PH90 3*1,5mm ²)	m	6
1.104	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (NKGszo PH90 3*1,5mm ²)	m	20
1.105	AL 1/112/8	P.A. Montaż zasilacza	szt	1
1.106	AL 1/109/2	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 130 Ah	szt	2
1.107	AL 1/601/1	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 25	szt	1
1.108	AL 1/604/1 (1)	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, do 24 elementów liniowych	szt	1
1.109		Oznaczenie i numeracja urządzeń i przewodów	kpl	1
1.110		Szkolenie obsługi - kalkulacja własna	szt	1
1.111	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m ³	0,022
1.112	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³	0,022
1.113	ZRE 20/7/1	Sporządzenie rozliczeń poremontowych (dokumentacja powykonawcza, odbiory techniczne etapowe i końcowy)	kpl	1
2	Element	INSTALACJA DŹWIĘKOWEGO SYSTEMU OSTRZEGAWCZEGO		
2.1	KNR 403/1115/1	Demontaż przewodów kabelkowych z rur instalacyjnych, nieopancerzonych, łączny przekrój żył do 6 mm ²	m	10
2.2	KNR 403/1117/4	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże: ceglane lub betonowe, łączny przekrój żył do 6 mm ²	m	200
2.3	KNR 506/805/6	P.A. Demontaż głośników wewnętrznych w obudowach szczelnych na ścianie, z betonu, moc głośnika 10 W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	25
2.4		kalkulacja własna - czyszczenie i sprawdzenie głośników	szt	25
2.5		kalkulacja własna - utylizacja głośników	szt	2
2.6	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	20
2.7	KNR 403/1001/3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: beton	m	20
2.8	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	25
2.9	KNR 403/1004/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30 cm, rura Fi do 25 mm	otwór	25
2.10	KNR 403/1008/1	Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi do 25 mm	szt	2
2.11	KNR 403/1008/1	P.A. Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1 m, na ścianie, rura Fi do 25 mm ppoz	szt	2
2.12	KNR 508/809/1	P.A. Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie (E90)	szt	136
2.13	KNR 508/701/4	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1 kg, na stropie, ilość mocowań 2	szt	68
2.14	KNR 508/705/7	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 60 mm (E90)	m	60
2.15	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (HDGs PH90 2*1,5)	m	23
2.16	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (HDGs PH90 2*1)	m	240

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.17	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (HDGs PH90 2*1)	m	12
2.18	KNR 508/201/3	P.A.Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków plastikowych na podłożu betonowym	m	92
2.19	KNR 508/201/2	P.A. Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków na podłożu ceglany	m	34
2.20	KNR 508/211/6	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce poliwinilowej, mocowane uchwytami odstępowymi, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (HDGs PH90 2*1)	m	311
2.21	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,005
2.22	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	20
2.23	KNR 403/1206/1	Sprawdzenie i pomiar elektrycznego obwodu sygnalizacyjnego	pomiar	2
2.24	KNR 403/1201/1	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem	szt	2
2.25	KNR 708/512/1	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, ilość żył do 7	element	36
2.26	KNR 506/805/6	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach szczelnych na ścianie, z betonu, moc głośnika 10 W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	13
2.27	KNR 506/806/5	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach szczelnych na suficie, betonowym, moc głośnika 10 W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	23
2.28	KNNR 5/1106/5	P.A.Linki zabezpieczające oraz uchwyty stalowe, pionowe podwieszenie linki nośnej	m	23
2.29		Kalkulacja własna - pomiary akustyczne natężenia dźwięku i zrozumiałości mowy	pomiar	36
2.30	AL 1/604/2 (1)	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, 48 elementów liniowych	szt	1
2.31		Oznaczenie i numeracja urządzeń i przewodów	kpl	1
2.32	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m ³	0,01
2.33	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³	0,01
2.34	ZRE 20/7/1	Sporządzenie rozliczeń poremontowych (dokumentacja powykonawcza, odbiory techniczne etapowe i końcowy)	kpl	1
3	Element	INSTALACJA POZIOMEJ OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO		
3.1	KNR 403/1115/1	Demontaż przewodów kabelkowych z rur instalacyjnych, nieopancerzonych, łączny przekrój żył do 6 mm ²	m	200
3.2	KNR 403/1119/3	Demontaż przewodów kabelkowych bez pancerza, opancerzonych i przewodów uziemiających ułożonych w kanałach, przewód uziemiający	m	800
3.3	KNR 403/1122/1	P.A. Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt	40
3.4	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	142
3.5	KNR 403/1001/20	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła	m	139
3.6	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 28 mm	m	139
3.7	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany	m	457
3.8	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	220
3.9	KNR 508/110/2	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 28 mm	m	677
3.10	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,17
3.11	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	131
3.12	KNR 508/803/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt	380
3.13	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe	szt	380
3.14	KNR 508/808/7	Mechaniczne wycinanie otworów, w metalu o grubości do 6 mm, z mechanicznym nawiercaniem	cm	380
3.15	KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1 kg, na ścianie, ilość mocowań 2	szt	190
3.16	KNR 508/705/7	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 35 mm	m	46
3.17	KNR 508/705/7	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 50 mm	m	60
3.18	KNR 508/705/7	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100 mm	m	34
3.19	KNR 508/705/7	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200 mm	m	18
3.20	KNR 508/705/7	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 400 mm	m	20
3.21	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (S/FTP 4P kat.6A)	m	1 695
3.22	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka poliwinilowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (S/FTP 4P kat.6A)	m	5 640
3.23	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	64
3.24	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	64

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.25	KNR 508/301/26	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechaniczne w blasze	szt	30
3.26	KNR 508/302/8	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki szczękowe, 3 wyloty, przekrój przewodów 2.5' mm ² , przykręcane	szt	30
3.27	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45	szt	145
3.28	AT 14/107/3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż adaptera do modułów - pojedynczy	szt	43
3.29	AT 14/107/3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż adaptera do modułów - podwójny	szt	51
3.30	AT 14/107/2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt	145
3.31	AT 28/120/1 (1)	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego, pierwsza linia	pomiar	145
3.32		Kable przyłączeniowe urządzeń LAN RJ-45 kat.6A	szt	127
3.33		Kable przyłączeniowe urządzeń telefoniczne	szt	14
3.34	AL 1/115/5	P.A. Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu, interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji - punkt dostępowy WiFi	szt	4
3.35	KNR 506/108/4	P.A. Instalowanie stojaków komutacyjnych, podłoże betonowe. Stelaż w LPD Chirurgia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
3.36	KNR 506/108/4	P.A. Instalowanie stojaków komutacyjnych, podłoże betonowe. Doposażenie istniejącej szafy LPD Ortopedia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
3.37	KNR 506/1701/3	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich na podłożu z cegły lub drewna, aparat MB biurkowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10
3.38	KNR 506/1701/4	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich na podłożu z cegły lub drewna, aparat MB ścienny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
3.39	KNR 506/1707/3	Sprawdzenie działania aparatów telefonicznych, aparat MB R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	14
3.40		Oznaczenie i numeracja urządzeń i przewodów	kpl	1
3.41	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km	m ³	0,33
3.42	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km	m ³	0,33
3.43	ZRE 20/7/1	Sporządzenie rozliczeń poremontowych (dokumentacja powykonawcza, odbiory techniczne etapowe i końcowy)	kpl	1
4	Element	INSTALACJA SZKIELETOWEGO OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO - PRACE POZA ODDZIAŁEM		
4.1	KNNR 7/502/3	P.A. Ściany, sufity z blach stalowych powlekanych i podłogi aluminiowe, sufity kasetowe, panelowe, klubowe (demontaż)	m ²	40
4.2	KNNR 7/502/3	P.A. Ściany, sufity z blach stalowych powlekanych i podłogi aluminiowe, sufity kasetowe, panelowe, klubowe (ponowny montaż)	m ²	40
4.3	KNNR 7/502/3	P.A. Ściany, sufity z blach stalowych powlekanych i podłogi aluminiowe, sufity kasetowe, panelowe, klubowe (demontaż)	m ²	30
4.4	KNR 202/815/3	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa	m ²	30
4.5	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m ²	30
4.6	KNR 403/1004/13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30' cm, rura Fi do 60' mm	otwór	6
4.7	KNNR 5/114/4	P.A. Przepusty rurowe hermetyczne, w stropie, dla rur do Fi 50' mm ppoż	szt	6
4.8	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	114
4.9	KNR 508/110/4	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 47' mm	m	114
4.10	TPSA 39/502/5	P.A. Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury bez warstwy poślizgowej z linką, kabel (SM12J)	km	0,15
4.11	AT 28/111/1 (1)	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19", panel rozdzielczy	szt	2
4.12	AT 28/111/3 (1)	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19", wyposażenie panelu, tacka na spawy	szt	2
4.13	TPSA 39/607/1	Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	złącze	2
4.14	AT 28/104/2 (1)	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel jednomodowy - jeden spaw	szt	24
4.15		Kable krosownicze FO 2,0m	szt	6
4.16	TPSA 39/901/3	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełączniczy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
4.17	TPSA 39/902/3	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
4.18	TPSA 39/903/3	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	zakończ	1
4.19	KNR 403/1004/13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 30' cm, rura Fi do 60' mm	otwór	9
4.20	KNNR 5/114/4	P.A. Przepusty rurowe hermetyczne, w stropie, dla rur do Fi 50' mm ppoż	szt	9

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.21	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	152
4.22	KNR 508/110/4	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi`47`mm	m	152
4.23	KNR 501/604/2	Wciąganie kabla, do pionów rurowych, średnica wciąganego kabla 25`mm	m	170
4.24	AT 28/114/1 (1)	Montaż paneli telefonicznych 50xRJ45	szt	1
4.25	KNR 501/818/5	Rozszycie kabli zakończeniowych na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy, kabel o liczbie par`70	szt	2
4.26	KNR 501/1310/5	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par`50	odcinek	1
4.27	KNR 501/1311/5	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par`50	odcinek	1
4.28	KNR 501/1312/5	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par`50	odcinek	1
5	Element	INSTALCJA PRZYWOŁAWCZA		
5.1	KNR 403/1115/1	Demontaż przewodów kabelkowych z rur instalacyjnych, nieopancerzonych, łączny przekrój żył do 6`mm ²	m	200
5.2	KNR 403/1119/2	Demontaż przewodów kabelkowych bez pancerza, opancerzonych i przewodów uzemiających ułożonych w kanałach, przewód instalacyjny: inny niż YDY, YADY	m	100
5.3	KNR 403/1130/10	Demontaż na podłożu ceglany lub betonowym przycisków lub kasowników sygnałowo-akustycznych, 4 przyłączone przewody	szt	26
5.4	KNR 403/1130/16	Demontaż na podłożu-konstrukcja stalowa przycisków lub kasowników sygnałowo-akustycznych, 4 przyłączone przewody	szt	6
5.5	AL 1/111/2	P.A. Demontaż elementów obsługowych, pulpit obsługowy (konsola), z wyświetlaczem LCD (Centrala dyżurki)	szt	1
5.6		kalkulacja własna - czyszczenie i sprawdzenie urządzeń	szt	32
5.7		kalkulacja własna - utylizacja urządzeń	szt	6
5.8	KNR 403/1001/13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m	70
5.9	KNR 403/1001/24	Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 mechanicznie, podłoże: beton	m	8
5.10	KNR 508/107/1	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi`20`mm	m	70
5.11	KNR 508/107/3	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi`37`mm	m	8
5.12	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,025
5.13	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25`mm	m	70
5.14	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany	m	183
5.15	KNR 508/110/1	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi`20`mm	m	183
5.16	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25`mm	szt	27
5.17	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	41
5.18	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszkę bakelitową Fi`do 60`mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	41
5.19	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6`mm ² Cu, 12`mm ² Al (U/UTP kat.5)	m	253
5.20	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył 6`mm ² Cu, 12`mm ² Al (U/UTP kat.5)	m	80
5.21	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6`mm ² Cu, 12`mm ² Al (HDGs3*1,5)	m	8
5.22	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył 6`mm ² Cu, 12`mm ² Al (HDGs3*1,5)	m	14
5.23	AL 1/111/2 (1)	P.A. Montaż elementów obsługowych, Terminal LCD z wezwaniem lekarza	szt	3
5.24	AL 1/108/1	P.A. Montaż lampy sygnalizacyjnej	szt	10
5.25	AL 1/108/1	P.A. Montaż lampy sygnalizacyjnej	szt	3
5.26	AL 1/112/8	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 240`W	szt	1
5.27	AL 1/204/1	P.A. Montaż - Przycisk przywoławczy - odwoławczy - lekarski	szt	10
5.28	AL 1/204/1	P.A. Montaż - Przycisk przywoławczy	szt	18
5.29	AL 1/204/1	P.A. Montaż - Przycisk przywoławczy pociągany	szt	13
5.30	AL 1/204/1	P.A. Montaż - Przycisk przywoławczy z gniazdem	szt	6
5.31	AL 1/204/1	P.A. Montaż - Moduł audio z gniazdem do manipulatora	szt	18
5.32	AL 1/204/1	P.A. Montaż - Manipulator pacjenta wodoodporny z podwójnym oświetleniem	szt	6
5.33	AL 1/204/1	P.A. Montaż - Manipulator multimedialny	szt	18
5.34	AL 1/114/1 (1)	P.A. Montaż - Uchwyt do manipulatora	szt	24
5.35	AL 1/105/1 (1)	P.A. Montaż dodatkowej karty funkcyjnej przekaźnikowej w panelu nadłóżkowym, do 4 wejść/wyjść	szt	24
5.36	AL 1/604/5 (1)	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, 120 elementów liniowych	szt	1
5.37	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km	m ³	0,047
5.38	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km	m ³	0,047

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.39	ZRE 20/7/1	Sporządzenie rozliczeń poremontowych (dokumentacja powykonawcza, odbiory techniczne etapowe i końcowy)	kpl	1
6	Element	SYSTEM INDYWIDUALNYCH OPASEK MEDYCZNYCH PACJENTA		
6.1	AL 1/115/1 (1)	P.A. Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu, modem telefoniczny zewnętrzny	szt	20
6.2	AL 1/115/4 (1)	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu, interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący sieć bezprzewodową	szt	1
6.3	AL 1/601/4 (1)	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 100	szt	1
6.4	AL 1/604/1 (1)	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, do 24 elementów liniowych	szt	1
6.5		Szkolenie obsługi - kalkulacja własna	szt	1
7	Element	SYSTEM WSPOMAGANIA OSÓB SŁABOSŁYSZĄCYCH		
7.1	KNR 506/210/1	P.A. Instalowanie urządzeń interkomowych w systemie Dupleks, na stole lub biurku, liczba obwodów 2 - Recepcyjne pętle indukcyjne dla osób słabosłyszących - rozwiązanie przenośne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
7.2	KNR 506/1709/5	P.A. Zainstalowanie urządzeń sekretarsko-dyrektorskich - montaż i uruchomienie - Recepcyjna pętla indukcyjna dla osób słabosłyszących - rozwiązanie stacjonarne na posterunku pielęgniarki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
7.3	KNR 506/1709/1	P.A. Zainstalowanie urządzeń sekretarsko-dyrektorskich - pomiary i testy w pomieszczeniu instalacji wg normy PN EN 60118-4:2015. - System pętli indukcyjnej dla osób słabosłyszących - pokój dzienny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
7.4	KNR 506/1710/3	P.A. Zainstalowanie urządzeń dyspozytorskich i sekretarsko-dyrektorskich systemu - montaż urządzeń i okablowanie - System pętli indukcyjnej dla osób słabosłyszących - pokój dzienny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
7.5	KNR 506/1709/2	P.A. Zainstalowanie urządzeń sekretarsko-dyrektorskich - Konfiguracja i uruchomienie systemu pętli indukcyjnej - System pętli indukcyjnej dla osób słabosłyszących - pokój dzienny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
7.6	ZRE 20/7/1	Sporządzenie rozliczeń poremontowych (dokumentacja powykonawcza, odbiory techniczne etapowe i końcowy)	kpl	1
7.7		Szkolenie obsługi - kalkulacja własna	szt	1
8	Element	INSTALACJA TELEWIZJI OBSERWACYJNEJ PACJENTA		
8.1	AL 1/501/1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU wewnętrzna	szt	12
8.2	AL 1/501/3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, monitor TVU	szt	2
8.3	KNR 506/205/1	P.A. Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach, blok komutacyjny linii sterujących - przełącznik sieciowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	element	2
8.4	AL 1/503/4 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt	2
8.5		Kable przyłączeniowe urządzeń	szt	12
8.6		Kable przyłączeniowe urządzeń HDMI	szt	2
8.7	AL 1/506/1	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	szt	14
8.8		Szkolenie obsługi - kalkulacja własna	szt	1
9	Element	INSTALACJA KONTROLI DOSTĘPU		
9.1	KNR 403/1001/13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m	72
9.2	KNR 508/107/1	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm	m	72
9.3	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,02
9.4	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	72
9.5	KNR 403/1003/1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	15
9.6	KNNR 5/114/5	Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 16 mm	szt	15
9.7	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany	m	43
9.8	KNR 508/110/1	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 20 mm	m	43
9.9	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka poliwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al I (YTDY2*0,5)	m	60
9.10	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (YTDY2*0,5)	m	120
9.11	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka poliwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (YDY2*1mm ²)	m	30
9.12	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (YDY2*1mm ²)	m	60

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.13	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (HDGszo3*1,5mm ²)	m	20
9.14	KNR 508/301/24	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, beton	szt	1
9.15	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszk bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	1
9.16	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt	1
9.17	AL 1/304/1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, elektrozaczep w wykonaniu standard rewersyjny	szt	1
9.18	AL 1/305/8	Dodatki za utrudnienia przy montażu elektromechanicznych elementów blokujących, montaż na drzwiach oszklonych	szt	1
9.19	AL 1/304/1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, elektrozaczep w wykonaniu standard	szt	2
9.20	AL 1/304/1	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, elektrozaczep w wykonaniu standard	szt	11
9.21	AL 1/302/1 (1)	Montaż elementów systemu kontroli dostępu kontrolery (sterowniki), 1 wejście kontrolowane	szt	15
9.22	AL 1/112/7 (1)	Montaż zasilacza (do 12V DC), do 130 W	szt	3
9.23	AL 1/109/1 (1)	Montaż akumulatora bezobsługowego, do 12 Ah	szt	3
9.24	AL 1/203/2	Montaż czujki otwarcia, kontaktronowa wpuszczana	szt	16
9.25		Personalizacja kart zbliżeniowych	szt	50
9.26	KNR 506/205/1	P.A. Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach, blok komutacyjny linii sterujących - przełącznik sieciowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	element	1
9.27		Kable przyłączeniowe urządzeń	szt	15
9.28	AL 1/306/3 (1)	Uruchomienie systemu kontroli dostępu, do 8 sterowników (kontrolerów magistrali)	szt	1
9.29	AL 1/306/4 (1)	Uruchomienie systemu kontroli dostępu, dodatek za każdy dodatkowy sterownik powyżej 8	szt	7
9.30	AL 1/307/2	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe sterownika (kontrolera magistrali)	szt	15
9.31	AL 1/307/3	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt	15
9.32	AL 1/307/4	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	15
9.33	AL 1/604/1 (1)	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, do 24 elementów liniowych	szt	1
9.34	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m ³	0,045
9.35	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzmozanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³	0,045
9.36	ZRE 207/1	Sporządzenie rozliczeń poremontowych (dokumentacja powykonawcza, odbiory techniczne etapowe i końcowy)	kpl	1
9.37		Szkolenie obsługi - kalkulacja własna	szt	1
10	Element	INSTALACJA WIDEODOMOFONÓW		
10.1	AL 1/501/1	P.A. Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU wewnętrzna - Panel wejściowy wideodomofonu	szt	1
10.2	AL 1/501/3	P.A. Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, monitor TVU - Wideomonitor	szt	4
10.3	KNR 506/205/1	P.A. Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach, blok komutacyjny linii sterujących - przełącznik sieciowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	element	2
10.4		Kable przyłączeniowe urządzeń	szt	5
10.5	AL 1/506/1	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	szt	5
10.6		Szkolenie obsługi - kalkulacja własna	szt	1
11	Element	INSTALACJA TELEWIZJI KABLOWEJ (TVK)		
11.1	KNR 506/204/4	P.A. Instalowanie wzmacniaczy rozdzielczych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
11.2	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	15
11.3	KNR 403/1001/11	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: beton	m	8
11.4	KNR 508/107/1	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi'20 mm	m	15
11.5	KNR 508/108/1	Rury winidurowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi'20 mm	m	8
11.6	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,01
11.7	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	23
11.8	KNR 508/101/4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	15
11.9	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany	m	91
11.10	KNR 508/110/1	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi'20 mm	m	106

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
11.11	KNR 403/1006/6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25 mm	otwór	17
11.12	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al (RG-6)	m	129
11.13	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al(RG-6)	m	145
11.14	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al(RG-11)	m	40
11.15	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	13
11.16	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynekowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	13
11.17	KNR 508/309/1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, gniazda szczękowe w puszkach szczękowych	szt	13
11.18	KNR 506/707/2	Zarabianie i podłączanie kabli do gniazd współosiowych, średnica kabla 10 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	13
11.19	KNR 506/406/6	P.A. Instalowanie odgałęźników i rozgałęźników na ścianie z cegły R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
11.20	KNR 506/406/6	P.A. Instalowanie odgałęźników i rozgałęźników na ścianie z cegły R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
11.21	KNR 506/406/6	P.A. Instalowanie odgałęźników i rozgałęźników na ścianie z cegły R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
11.22	KNR 506/406/6	P.A. Instalowanie odgałęźników i rozgałęźników na ścianie z cegły R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
11.23	KNR 506/406/6	P.A. Instalowanie odgałęźników i rozgałęźników na ścianie z cegły R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
11.24	KNR 506/710/2	Montaż na kablach współosiowych wtyków, średnica kabla 5-10 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	22
11.25	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	0,014
11.26	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	0,014
11.27	ZRE 20/7/1	Sporządzenie rozliczeń poremontowych (dokumentacja powykonawcza, odbiory techniczne etapowe i końcowy)	kpl	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cieśle grupa II	r-g	0,54		
2.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III	r-g	26,64		
3.	Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej IV	r-g	48		
4.	Elektromonter grupa II	r-g	768,54588		
5.	Elektromonter grupa III	r-g	891,3508		
6.	Elektronik, programista	r-g	12,2		
7.	Malarze grupa II	r-g	3,57		
8.	Monter grupa II	r-g	308,77539		
9.	Monter grupa III	r-g	504,75094		
10.	Monter grupa IV	r-g	250,36519		
11.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	21,226		
12.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	44,41		
13.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	29,11		
14.	Monter-instalator grupa V	r-g	112,155		
15.	Monter-instalator grupa V.	r-g	60,9		
16.	Monterzy	r-g	72,715		
17.	Robotnicy	r-g	1 544,022		
18.	Robotnicy grupa I	r-g	0,99552		
19.	Tynkarze grupa III	r-g	11,568		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)			4 711,8397		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	"Panel wejściowy IP; Ekran: LCD TFT; Rozdzielczość: 320 x 240 px; Przekątna: 7"; Czytnik: Unique; Wejście zasilania: 12 V DC; PoE: Funkcje dodatkowe: dioda LED, obudowa wandaloodporna, montaż podtynkowy; Stopień ochrony: IP64; Klasa ochrony mechanicznej: IK07; Wyjście sterujące zamkiem: 2 x przekaźnik NO / NC (2 A / 30 V DC); Przetwornik obrazu: Kolorowa kamera 2 Mpx; "	szt	1		
2.	Adapter 45*45mm dla gniazd 1*RJ45	szt	43		
3.	Adapter 45*45mm dla gniazd 2*RJ45	szt	51		
4.	Adapter ścienny/sufitowy, wewnętrzny/zewnętrzny; zastosowanie: kamery IP; wykonanie: aluminium; kolor biały; IP 66;	szt	12		
5.	Akumulator 12V/7Ah	szt	3		
6.	Akumulator 12V/7,5Ah bezobsługowy	szt	2		
7.	Akumulator 12V/18Ah bezobsługowy	szt	2		
8.	Aparat telefoniczny analogowy	szt	14		
9.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	1,504		
10.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,047		
11.	Centrałka sterująca (1*4A)	szt	1		
12.	Ciasto wapienne	m3	0,0392		
13.	Czujka dwusensorowa dymu (UV i IR)	szt	21		
14.	Czujka optyczna dymu i ciepła	szt	8		
15.	Czujka optyczna dymu i płomienia	szt	19		
16.	Czujka optyczna wielosensorowa dymu i ciepła	szt	1		
17.	Czujka temperaturowa	szt	1		
18.	Czujnik adresowalny dymu w obudowie kanałowej (600)	szt	1		
19.	Czujnik otwarcia - Czujnik magnetyczny	szt	16		
20.	Dławiki metalowe	szt	298		
21.	Elektrozaczep standard (NC) 12V do drzwi pożarowych	szt	2		
22.	Elektrozaczep standard (NC) 12V z sygnalizacją	szt	11		
23.	Element kontrolno-sterujący (1 wyj 230V + 2 wej 230V)	szt	1		
24.	Element kontrolno-sterujący 2we/2wy z obudową	szt	1		
25.	Element kontrolno-sterujący 4we	szt	3		
26.	Element kontrolno-sterujący 4wy z obudową	szt	1		
27.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych biała	dm3	8,58		
28.	Gips budowlany szpachlowy	kg	75		
29.	Głośnik ścienny pożarowy 6W/100V	szt	13		
30.	Głośnik sufitowy pożarowy 6W/100V	szt	23		
31.	Gniazdo antenowe końcowe TV 47-862 MHz	szt	13,26		
32.	Gniazdo do czujek pożarowych	szt	50		
33.	Gwoździe stalowe	kg	0,2		
34.	Kabel HDMI/HDMI 2m	szt	2		
35.	Kabel krosowy RJ45/RJ45 kat.6a 1 m	szt	47		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
36.	Kabel krosowy RJ45/RJ45 kat.6a 1,5 m	szt	102		
37.	Kabel krosowy telefoniczny 2*RJ45 kat3 2m	szt	50		
38.	Kabel przyłączeniowy kat6A S/FTP 2m	szt	127		
39.	Kabel przyłączeniowy RJ45/RJ45 kat.6 dt. 2m	szt	32		
40.	Kabel przyłączeniowy telefoniczny 2m	szt	14		
41.	Kabel telekomunikacyjny stacyjny YTKSY 53x2x0,5mm2	m	176,8		
42.	Kable światłowodowe SM OS2 12J 9/125um LSZH	km	0,156		
43.	Kamera IP wandaloodporna; 2 MPX, CMOS 1/2.9" SmartSens; czułość: od 0.005 lx (0 lx z włączonym IR); DSS; WDR; DNR: 2D, 3D; Defog (F-DNR); HLC; obiektyw: f=2.8 ~ 12 mm/F1.4; mechaniczny filtr podczerwieni; 30 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości; liczba strumieni: 2; kompresja: H.264, H.265, MJPEG; strefy prywatności: 4; detekcja ruchu; funkcje analizy obrazu: przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, utrata ostrości; zasięg IR do 50 m; wej. audio; obsługa kart: microSD; średnica: 112 mm; obudowa: IP 67; obudowa: wandaloodporna IK10, aluminiowa, w kolorze białym; zasilanie: PoE, 12 VDC; temp. pracy: -30°C ~ 60°C;	szt	12		
44.	Karta zbliżeniowa	szt	50		
45.	Kit epoksydowy K-1	kpl	1,7		
46.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	3 873,2		
47.	Komplet elementów 1 zawiesia do korytka siatkowego 60*60 mm (E90) (łączniki, uchwyty, śruby, pręty, wieszaki, wysięgniki)	kpl	68		
48.	Konstrukcja wsporcza o masie do 1 kg	szt	190		
49.	Kontroler zintegrowany; porty do czytników: 1; liczba drzwi dwustronnych: 1; liczba drzwi jednostronnych: 1; pamięć kart: 20 000; pamięć zdarzeń: 50 000; ilość obsługiwanych drzwi: 1; port czytnika: wejście Wiegand 26 bit; port komunikacyjny: TCP/IP; tryby identyfikacji użytkownika: karta, pin, karta + pin, karta lub pin; odczyt kart w standardzie: UNIQUE; wejścia sterujące: przycisk wyjścia, czujnik stanu drzwi, czujka PIR; wyjścia sterujące: zamek, dzwonek, alarm; zasilanie: 12 VDC; "	szt	15		
50.	Korytka metalowe o szerokości 35 mm	m	46		
51.	Korytka metalowe o szerokości 50 mm	m	60		
52.	Korytka metalowe o szerokości 100 mm	m	34		
53.	Korytka metalowe o szerokości 200 mm	m	18		
54.	Korytka metalowe o szerokości 400 mm	m	20		
55.	Korytka metalowe siatkowe o szerokości 60*60 mm (E90)	m	60		
56.	Koszulki izolacyjne	m	2,8		
57.	Lakier asfaltowy modyfikowany ogólnego stosowania, czarny	dm3	15,307		
58.	Lampa korytarzowa 4 kolory + buczek	szt	10		
59.	Lampa salowa pasywna 4 kolory + buczek	szt	3		
60.	Licencja systemowa 2-letnia z kartą SIM	szt	20		
61.	Listwa zasilająca 9*(2P+Z)	kpl	2		
62.	Manipulator multimedialny	szt	18		
63.	Manipulator pacjenta wodoodporny z podwójnym oświetleniem	szt	6		
64.	Moduł 1*RJ45 kat.6A ekranowany	szt	294		
65.	Moduł 1G SFP	szt	5		
66.	Moduł audio z gniazdem do manipulatora	szt	18		
67.	Moduł komunikacji adresowej	szt	1		
68.	Moduł z kasetami na spawy	szt	2		
69.	Monitor 21,5"; TN podświetlenie LED; rozdzielczość matrycy: 1920 x 1080; format: 16:9; jasność: 250 cd/m2; kontrast: 2000000:1; czas odpowiedzi matrycy: 3 ms; wbudowane głośniki: 2 x 1 W; wejścia wideo: 1 x CVBS, złącze BNC (przelotowe) 1 x VGA 1 x HDMI; wejścia audio: 1 x Mini Jack stereo; zasilanie: 100 ~ 240 VAC; standard mocowania: VESA 100 x 100 mm; przystosowany do pracy ciągłej (24/7);	szt	2		
70.	Monitor abonencki IP; Ekran: LCD TFT; Rozdzielczość: 1024 x 600 px; Przekątna: 7"; Wejście zasilania: 12 V DC; PoE; Funkcje dodatkowe: funkcje alarmowe, dodatkowy panel drzwiowy, slot kart SD, regulacja głośności, podgląd obrazu z kamer paneli i kamer IP, połączenia interkom, wiadomości tekstowe, poczta głosowa, zapisywanie zdjęć i nagrywanie filmów, połączenie z aplikacją mobilną przez WIFI, przycisk dzwonka;	szt	4		
71.	Obudowa 1*EKS	szt	1		
72.	Odbiornik pętli indukcyjnej/Urządzenie testujące + słuchawki	szt	1		
73.	Odgaleźnik 1wyj 5-862MHz	szt	1		
74.	Ognioochronna pęczniająca masa uszczelniająca	l	8		
75.	Opaska telemedyczna WiFi, GSM	szt	20		
76.	Osłonka spawu światłowodu	szt	24		
77.	Panel krosowy do gniazd modułowych 24*RJ45 19" 1U pusty	szt	5		
78.	Panel porządkujący 19" 1U	szt	11		
79.	Panel światłowodowy 6 * SC duplex OS2 - w pełni wyposażony	szt	2		
80.	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP (50x2pary), PCB, 1U	szt	1		
81.	Patch cord FO, LC-Duplex PC/UPC Grade C Singlemode OS2 G.657.A2, FRLSZH, 2m	szt	12		
82.	Pętla recepcyjna, wzmacniacz+uchwyt montażowy+profil pętli+mikrofon na gęsiej szycie M-2+naklejka z piktogramem	szt	1		
83.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,2706		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
84.	Pożarowy zasilacz buforowany 24V/1,5A/2,5A/18Ah z modułami komunikacji i sygnalizacji, bez akumulatorów	szt	1		
85.	Przełącznik oświetlenia do panelu nadłóżkowego	szt	24		
86.	Przełącznik 8-portowy PoE+ 10Mb/s / 100Mb/s, Porty RJ-45 UPLINK 1Gb/s; 2; IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x;	szt	2		
87.	Przełącznik sieciowy 8-port 1GbE L2 PoE Smart Switch + 2 SFP slots, 802.3at; bez wentylatorów, uchwyty montażowe do szaf RACK 19"	kpl	2		
88.	Przełącznik sieciowy 24x 10/100/1000Base-T (PoE+) + 4x 1/10GBase-X SFP+	szt	1		
89.	Przełącznik sieciowy 24x 10/100/1000Base-T + 4x 1/10GBase-X SFP+	szt	1		
90.	Przełącznik sieciowy 48x 10/100/1000Base-T (PoE+) + 4x 1/10GBase-X SFP+	szt	1		
91.	Przełącznik sieciowy 48x 10/100/1000Base-T + 4x 1/10GBase-X SFP+	szt	1		
92.	Przełącznik zarządzany. 24 porty 10/100/1000Mbps, 4 porty combo 10/100/1000Mbps (RJ45/SFP), 4 x SFP Uplink, VLAN, QoS, IGMP snooping, GVRP, zarządzanie pasmem, agregacja poł., RSTP, Radius, SSL, MAC filtering, DHCP, SNM	szt	1		
93.	Przenośny wzmacniacz pętli indukcyjnej do komunikacji jeden-do-jednego z zasilaczem	szt	2		
94.	Przewody A-2Y(L)2Y 2x2x0,8	m	46,8		
95.	Przewody HDGs 2*2,5mm2	m	57,2		
96.	Przewody HDGs 3*1,5mm2	m	22,88		
97.	Przewody HDGs PH90 2*1mm2	m	585,52		
98.	Przewody HDGs PH90 2*1,5mm2	m	23,92		
99.	Przewody HDGs PH90 3*2,5mm2	m	67,6		
100.	Przewody HDGs(żo) PH90 3*1,5mm2	m	20,8		
101.	Przewody HTKSH 1*2*0,8	m	30,16		
102.	Przewody HTKSH PH90 1*2*0,8	m	31,2		
103.	Przewody HTKSH PH90 2*2*0,8	m	131,04		
104.	Przewody HTKSH PH90 3*2*0,8	m	4,16		
105.	Przewody HTKSHekw PH90 1*2*0,8	m	59,28		
106.	Przewody NKGs(żo) PH90 3*1.5mm2	m	54,08		
107.	Przewody RG-6 Cu LSZH CPR: Dca-s2, d1, a1	m	284,96		
108.	Przewody RG-11 HF CPR: Dca	m	41,6		
109.	Przewody S/FTP 4P, 650 MHz, LSFRZH	m	7 628,4		
110.	Przewody U/UTP 4P kat.5e LSZH	m	346,32		
111.	Przewody YDY 2*1mm2	m	93,6		
112.	Przewody YnTKSYekw1*2*0,8	m	336,96		
113.	Przewody YTDY2*0,5	m	187,2		
114.	Przewód TDY 1x0,6 mm	m	80		
115.	Przycisk alarmowy otwarcia drzwi (NC)	szt	1,02		
116.	Przycisk przywoławczo - odwoławczy - lekarski	szt	10		
117.	Przycisk przywoławczy	szt	18		
118.	Przycisk przywoławczy pociągany	szt	13		
119.	Przycisk przywoławczy z gniazdem	szt	6		
120.	Przycisk sterujący z sygnalizacją	szt	1		
121.	Punkt dostępowy WiFi (2,4/5GHz - 802.11ac) SU/MU-MIMO, 3x3:2SS, Wave 2, PoE	szt	4		
122.	Puszka instalacyjna 75*75 mm	szt	30,6		
123.	Puszka instalacyjna fi=60-65mm osprzet przykręcany	szt	121,38		
124.	Puszka instalacyjna ppoż. 2-torowa z bezpiecznikami	szt	9		
125.	Puszka odgałęźna izolacyjna n.t. 75x75 mm głęboka	szt	12,24		
126.	Ramka do przycisku sterującego	szt	1		
127.	Ramka do ROP	szt	3		
128.	Rejestrator IP; Kamery IP: do 8 kanałów w rozdzielczości 2592 x 1944 (wideo + audio); łączna przepustowość nagrywania 56 Mbit/s; obsługa do 1 x HDD 3.5" 6 TB SATA; nagrywanie do 240 kl/s w rozdzielczości 2592 x 1944; obsługa rozdzielczości 2592 x 1944 i niższych; wyjścia monitorowe: 2 (HDMI, VGA);	szt	2		
129.	Ręczny ostrzegacz pożarowy - wykonanie wewnętrzne	szt	3		
130.	Rozgałęźnik 2wyj 40-862 MHz	szt	1		
131.	Rozgałęźnik 4wyj 40-862 MHz	szt	1		
132.	Rozgałęźnik 8wyj 40-862 MHz	szt	1		
133.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL18	m	553,28		
134.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL28	m	848,64		
135.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL37	m	8,32		
136.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL47	m	276,64		
137.	Rura osłonowa gładka UV-M 32	m	19,76		
138.	Rury stalowe bez szwu przewodowe Fi 16mm	m	22,8		
139.	Rury stalowe bez szwu przewodowe Fi 21mm	m	5,9		
140.	Rury stalowe bez szwu przewodowe Fi 48,3x2,9 mm	m	6,8		
141.	SCM Zasilacz 240W, 10A, 24V DC	szt	1		
142.	SFP- 10G-LR-S, Światłowod, 10 Gbit/s, SFP+, LC, 9/125 µm	szt	8		
143.	Spirytus denaturowy	dm3	0,61		
144.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60 z topnikiem TLR-157	kg	0,349		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
145.	Stojak rack SRD z płynną regulacją położenia ram 19", 42U	kpl	1		
146.	Sygnalizator optyczny alarmu z synchronizacją	szt	9		
147.	Śruba rozporowa M6*30 (E90)	szt	406,5		
148.	Śruba rozporowa SRO M6*30 (E90)	szt	511,4		
149.	Śruba tulejowa rozporowa PSRO M10*80 (E90)	szt	136		
150.	Śruby stalowe dokładne M6 z nakrętkami i podkładkami	kg	1,8		
151.	Tablet 10" WiFi, GSM	szt	1		
152.	Terminal LCD z wezwaniem lekarza i rozmową	szt	3		
153.	Tłumik sygnału TV (0-6dB/862MHz)	szt	1		
154.	Uchwyt do manipulatora	szt	24		
155.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 6-14mm UD14	szt	696,6		
156.	Uchwyt kablów fi=8 (E90)	szt	899,9		
157.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	648,9		
158.	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	90,3		
159.	Uchwyty do rur PVC 32 mm	szt	1 421,7		
160.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	558,6		
161.	Uchwyty do rur PVC UV 32 mm	szt	39,9		
162.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,00016		
163.	Woda	m3	0,0525		
164.	Wskaźnik zadziałania czujki ppoż.	szt	10		
165.	Wtyk współosiowy F	szt	22		
166.	Wzmacniacz budynkowy 47-862MHz	szt	1		
167.	Wzmacniacz pętli indukcyjnej serii PLS	szt	1		
168.	Zamek ewakuacyjny drzwiowy (samoryglujący) 12V/DC (NO)	szt	1		
169.	Zaprawa cementowa 15 MPa, opak. 25 kg (DUBLET Ofawa)	kg	11,4		
170.	Zaprawa cementowa M-4	m3	0,16		
171.	Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	1,2		
172.	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m3	0,036		
173.	Zasilacz buforowy typu przetwornica do kontrolerów KD. Zasilanie 12V DC, 5 A. Do zasilania modułu kontrolera, czytników, zamków elektrycznych i ładowania akumulatora 7 Ah. "	szt	3		
174.	Zasilacz dedykowany do przełącznika sieciowego 8-portów PoE+	szt	2		
175.	Zaślepka do nieobsadzonego portu RJ45	szt	90		
176.	Zawiesia zabezpieczające do głośników pożarowych sufitowych (linka stalowa do 2m)	szt	23		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Generator poziomu do 20 kHz	m-g	7,05		
2.	Megaomomierz	m-g	4,62		
3.	Miernik parametrów akustycznych	m-g	1,8		
4.	Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	7,05		
5.	Mostek kablów	m-g	2,08		
6.	Przesłuchomierz	m-g	5,5		
7.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	60,9		
8.	Reflektometr	m-g	8,44		
9.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	17,275		
10.	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	m-g	0,032		
11.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (Trambus) (1)	m-g	1,122		
12.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,436		
13.	Spawarka do włókien światłowodowych (1)	m-g	6,1		
14.	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	1,5736		
15.	Spawarka światłowodowa	m-g	8,28		
16.	Środek łączności bezprzewodowej	m-g	60,9		
17.	Zestaw do pomiarów reflektancji	m-g	1,51		
18.	Zestaw do pomiaru mocy optycznej	m-g	3,66		
19.	Zestaw telefonów optycznych	m-g	3,66		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			201,9886		