

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Przebudowa części pomieszczeń Pawilonu PK nr 246/51.5 należącego do zespołu szpitalnego Szpitala Specjalistycznego im. Stefana Żeromskiego dla potrzeb archiwum Szpitala, Poradni Dermatologicznej Dorosłych i Dzieci oraz zaplecza socjalnego dla potrzeb Kuchni wraz z instalacjami wewnętrznymi (wod-kan, c.o., wentylacją mechaniczną, klimatyzacją, inst. hydrantową, inst. elektryczną i teletechniczną), wymianą pokrycia dachowego oraz zagospodarowaniem terenu: przebudowa schodów zewnętrznych przy wejściu do budynku i budowa pochylni dla niepełnosprawnych na działce nr 246/58, obręb NH-47, os. Na Skarpie 66 w Krakowie.**

Adres obiektu budowlanego: **nr 246/58, obręb NH-47, os. Na Skarpie 66 w Krakowie**

Nazwa i adres zamawiającego: **Szpital Specjalistyczny im. Stefana Żeromskiego SPOZ w Krakowie os. Na Skarpie 66 31-913 Kraków**

Data opracowania przedmiaru robót: **2020-12-17**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	ROZDZIELNICA RARCH
2	ROZDZIELNICA RDER
3	ROZDZIELNICA RWEN
4	ROZDZIELNICA RUPS
5	Oprawy oświetlenia podstawowego
6	Oprawy systemu oświetlenia awaryjnego
7	System nadzoru Wizyjnego CCTV
8	SSP - System Sygnalizacji Pożaru
9	Instalacja przyzywowa
10	Gniazda i wypusty
11	Trasy kablowe korytka, drabinki
12	Szafa GPD - 19" 42U ,800x1000
13	LAN doposażenie szafy GPD
14	Instalacja domofonu
15	Ogrzewanie rurociągów - ILOŚCI PROPONOWANE - PROSZĘ SPRAWDZIĆ Z DOKUMENTACJĄ

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa części pomieszczeń Pawilonu PK nr 246/51.5 należącego do zespołu szpitalnego Szpitala Specjalistycznego im. Stefana Żeromskiego dla potrzeb archiwum Szpitala, Poradni Dermatologicznej Dorosłych i Dzieci oraz zaplecza socjalnego dla potrzeb Kuchni wraz z instalacjami wewnętrznymi (wod-kan, c.o., wentylacją mechaniczną, klimatyzacją, inst. hydrantową, inst. elektryczną i teletechniczną), wymianą pokrycia dachowego oraz zagospodarowaniem terenu: przebudowa schodów zewnętrznych przy wejściu do budynku i budowa pochylni dla niepełnosprawnych na działce nr 246/58, obręb NH-47, os. Na Skarpie 66 w Krakowie.		
1	Element	ROZDZIELNICA RARCH		
1.1	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	1,00
1.2	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, - Rozdzielnica n/t IP30 (550x900x120) z wyposażeniem jak na schemacie - Rozdzielnica RARCH 5x24	szt	1,00
1.3	KNNR 5/202/3 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 25 mm ² - LgYżo 25mm ² - połączenia wyrównawcze	m	60,00
1.4	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² - zasilanie rozdzeni z RG1	m	50,00
1.5	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - N2XH-J 3x1,5 mm ²	m	700,00
1.6	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - N2XH-J 3x2,5 mm ²	m	1 100,00
1.7	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² - N2XH-J 5x6 mm ²	m	70,00
2	Element	ROZDZIELNICA RDER		
2.1	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	1,00
2.2	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, - Rozdzielnica n/t IP30 (550x900x120) z wyposażeniem jak na schemacie - Rozdzielnica RDER 5x24	szt	1,00
2.3	KNNR 5/202/3 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 25 mm ² - LgYżo 25mm ² - połączenia wyrównawcze	m	40,00
2.4	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² - zasilanie rozdzeni z RG1	m	50,00
2.5	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - N2XH-J 3x1,5 mm ²	m	890,00
2.6	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - N2XH-J 3x2,5 mm ²	m	950,00
3	Element	ROZDZIELNICA RWEN		
3.1	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	1,00
3.2	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, - Rozdzielnica n/t IP30 (550x900x120) z wyposażeniem jak na schemacie - Rozdzielnica RWEN 5x24	szt	1,00
3.3	KNNR 5/202/3 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 25 mm ² - LgYżo 25mm ² - połączenia wyrównawcze	m	40,00
3.4	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² - zasilanie rozdzeni z RG1 - N2XH-J B2ca 0,6/1kV 5x70 RM - zasilanie z RG budynku	m	60,00
3.5	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - N2XH-J 3x1,5 mm ²	m	230,00
3.6	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - N2XH-J 3x2,5 mm ²	m	370,00
3.7	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ² - N2XH-J 3x4 mm ²	m	80,00
3.8	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 12,5 mm ² - N2XH-J 5x2,5 mm ²	m	420,00
3.9	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² - N2XH-J 5x10 mm ²	m	640,00
4	Element	ROZDZIELNICA RUPS		
4.1	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	1,00
4.2	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, - Rozdzielnica n/t IP30 (550x750x120) z wyposażeniem jak na schemacie - Rozdzielnica RUPS 4x24	szt	1,00
4.3	KNNR 5/202/3 (2)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 25 mm ² - LgYżo 25mm ² - połączenia wyrównawcze	m	45,00
4.4	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 30 mm ² - zasilanie rozdzeni z UPS	m	40,00
4.5	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - N2XH-J 3x2,5 mm ²	m	980,00
5	Element	Oprawy oświetlenia podstawowego		
5.1	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	156,00
5.2	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), typ LED - M1	kpl	11,00
5.3	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), typ LED - M2	kpl	15,00
5.4	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), typ LED - M2.1	kpl	20,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.5	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), typ LED - M3	kpl	22,00
5.6	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), typ LED - M3.1	kpl	12,00
5.7	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), typ LED - M3.2	kpl	1,00
5.8	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), typ LED - M3.3	kpl	15,00
5.9	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), typ LED - M4	kpl	3,00
5.10	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), typ LED - M5	kpl	3,00
5.11	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), typ LED - M6	kpl	2,00
5.12	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), typ LED - M6.1	kpl	2,00
5.13	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), typ LED - M7	kpl	16,00
5.14	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), typ LED - M7.1	kpl	1,00
5.15	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), typ LED - M7.2	kpl	1,00
5.16	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), typ LED - M7.31	kpl	2,00
5.17	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), typ LED - M8	kpl	2,00
5.18	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), typ LED - M8.1	kpl	2,00
5.19	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), typ LED - M8.2	kpl	2,00
5.20	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), typ LED - B1	kpl	18,00
5.21	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), typ LED - B2	kpl	1,00
5.22	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), typ LED - B3	kpl	15,00
5.23	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), typ LED - B4	kpl	1,00
5.24	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), typ LED - B5	kpl	5,00
5.25	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), typ LED - B6	kpl	3,00
5.26	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), typ LED - Z1	kpl	3,00
5.27	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 3X1,5	m	860,00
5.28	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 3X1,5	m	540,00
5.29	KNNR 5/103/2 (2)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 22	m	500,00
5.30	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	156,00
5.31	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	156,00
6	Element	Oprawy systemu oświetlenia awaryjnego		
6.1	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	77,00
6.2	KNNR 5/501/1 (2)	Oprawy oświetleniowa awaryjnego LED - AW1	kpl	7,00
6.3	KNNR 5/501/1 (2)	Oprawy oświetleniowa awaryjnego LED - AW2	kpl	2,00
6.4	KNNR 5/501/1 (2)	Oprawy oświetleniowa awaryjnego LED - AW3	kpl	12,00
6.5	KNNR 5/501/1 (2)	Oprawy oświetleniowa awaryjnego LED - AW4	kpl	2,00
6.6	KNNR 5/501/1 (2)	Oprawy oświetleniowa awaryjnego LED - AW5	kpl	1,00
6.7	KNNR 5/501/1 (2)	Oprawy oświetleniowa awaryjnego LED - AW6	kpl	7,00
6.8	KNNR 5/501/1 (2)	Oprawy oświetleniowa awaryjnego LED - AW7	kpl	1,00
6.9	KNNR 5/501/1 (2)	Oprawy oświetleniowa awaryjnego LED - AW8	kpl	1,00
6.10	KNNR 5/501/1 (2)	Oprawy oświetleniowa awaryjnego LED - AW9	kpl	3,00
6.11	KNNR 5/501/1 (2)	Oprawy oświetleniowa awaryjnego LED - AW10	kpl	2,00
6.12	KNNR 5/501/1 (2)	Oprawy oświetleniowa awaryjnego LED - OP1	kpl	33,00
6.13	KNNR 5/501/1 (2)	Oprawy oświetleniowa awaryjnego LED - OP20N	kpl	3,00
6.14	KNNR 5/501/1 (2)	Oprawy oświetleniowa awaryjnego LED - VSZ	kpl	3,00
6.15	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2	m	850,00
6.16	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2	m	240,00
6.17	KNNR 5/103/2 (2)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 22	m	200,00
6.18	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	14,00
6.19	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy podwójny	szt	23,00
6.20	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy WPt-8D	szt	10,00
7	Element	System nadzoru Wizyjnego CCTV		
7.1	KNNR 506/1602/3	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Kamera wewnętrzna typu kopułkowa DS-2CD2732F-I R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12,00
7.2	KNNR 506/1602/3	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Kamera zewnętrzna dualna DS-2CD2632F-I R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,00
7.3	KNNR 5/303/4 (1)	Puszki z tworzywa sztucznego,- puszka instalacyjna do kamery zewnętrznej	szt	6,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
7.4	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Ogranicznik przepięć do CCTV IP w obydwie (o parametrach wg projektu) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	18,00
7.5	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - PANEL KROŚWY MODULARNY 24x RJ45 KAT.6a 1U [ZGODNIE Z PROJEKTEM OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO] R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
7.6	KNR 506/1603/1	Zainstalowanie dodatkowych Windows Server® 2019 Standard, 16 CORE, FI, No Med, No CAL, Multi Language R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
7.7	KNR 506/1603/1	Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów oraz dodatkowego wyposażenie szafy kablowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
7.8	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń -SWITCH ZARZĄDZALNY - DCN S5750E-52X-SI (R2), 48x 10/100/1000Base- R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
7.9	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń -STANOWISKO OPERATORA SYSTEMU NADZORU WIZYJNEGO:STACJA ROBOCZA ARKIV_VIEW_M2, 2xMONITOR LCD 43" (DO PRACYCIĄGLEJ), URZĄDZENIA PERYFERYJNE (KLAWIATURA, MYSZ, ITP.) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
7.10	KNR 506/1603/1	Zainstalowanie dodatkowych pakietów - baza SQL standard serwer R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
7.11	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Rejestrator sieciowy NVR z systemem IVA i ROI 20-kanałowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
7.12	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu z podłączeniem, Serwer PowerEdge R840 do montażu w szafie serwerowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
7.13	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 - F/FTP KAT.6a 500MHz AWG23 [B2ca s1b, d1, a1]	m	4 300,00
7.14	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 - KABEL ŚWIATŁOWODOWY - POŁĄCZENIE PUNKTÓW DYSTRYBUCYJNYCH	m	400,00
7.15	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 - F/UTPw KAT.6 4x2x23AWG 500MHz [ŻELOWANY]	m	750,00
7.16	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 - OKABLOWANIE POZIOME SYSTEMU OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO	m	3 200,00
8	Element	SSP - System Sygnalizacji Pożaru		
8.1	KNR 506/1601/11	Zainstalowanie centralek CSP 20 NN, podłoże z betonu - Centrala z panelem obsługi i drukarką, zasilacz 7A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
8.2	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz stabilizowany ZSP-135-DR 7A-3 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
8.3	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, Moduł strujący SSP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,00
8.4	KNR 506/1602/5	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, - komplet akumulatorów do centrali HP 38-12V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
8.5	KNR 506/1606/4	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie - Gniazdo czujki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	103,00
8.6	KNR 506/1612/1	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek:Optyczna czujka pożarowa DUR 4046 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	70,00
8.7	KNR 506/1612/1	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek:Optyczna czujka dymu DUR 4046- montowana w przestrzeni między-sufitowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	33,00
8.8	KNR 506/1612/8	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, - Wyniesiony wskaźnik zadziałania (kompletny) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	33,00
8.9	KNR 506/1612/7	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - Ręczny ostrzegacz pożarowy - ROP 4001 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	9,00
8.10	KNNR 5/103/2 (3)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 25/19	m	250,00
8.11	KNNR 5/103/2 (3)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 40/33	m	120,00
8.12	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - HTKSHekw 1x2x0,8	m	520,00
8.13	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - HTKSHekw 1x2x0,8	m	390,00
8.14	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, Sygnalizator SAL 4001 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
8.15	KNNR 5/303/8	Puszki z tworzywa sztucznego, puszka instalacyjna E-90 , PIP-3AN	szt	18,00
8.16	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - FLAME-X 950 HDGs 3x1,5 mm2	m	60,00
8.17	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - FLAME-X 950 HDGs 3x2,5 mm2	m	70,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
8.18	KNR 506/1602/5	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, - komplet akumulatorów do centrali 12V/7 Ah R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
9	Element	Instalacja przyzywowa		
9.1	KNR 506/1601/7	Zainstalowanie centralek - Terminal numeryczny montaż w rejestracji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
9.2	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, -Obudowa podtynkowa dla terminala	szt	1,00
9.3	KNNR 5/303/5	Puszki z tworzywa sztucznego, Puszka podtynkowa, prostokątna	szt	3,00
9.4	KNR 506/1602/7	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Sygnalizator SLS_4kB - lampka 4 kolor + buzzer R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
9.5	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Moduł kasujący M-Pk R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
9.6	KNR 506/1602/2	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń - Moduł Psz z lampą SOS, z przyciskiem przywoławczym pociągowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
9.7	KNR 506/1602/9	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem, zasilacz stabilizowany 24VDC (77W, 3,2A, 24V DC) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
9.8	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - YnTKSY 2x2x0,8	m	130,00
9.9	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - UTP kat. 5E [B2ca s1b, d1, a1]	m	180,00
9.10	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - HDGs 2x1 mm ²	m	65,00
9.11	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	5,00
9.12	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	5,00
10	Element	Gniazda i wypusty		
10.1	KNNR 5/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	szt	83,00
10.2	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne IP44	szt	21,00
10.3	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ²	szt	35,00
10.4	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze	szt	7,00
10.5	KNNR 5/308/1	Wypusty zasilania 230V 1 faz	szt	20,00
10.6	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, - Zestaw PEL komputer (2x230V + 3x RJ45 + 2x DATA)	szt	13,00
10.7	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, - Zestaw PEL MED (2x230V + 2x RJ45)	szt	9,00
10.8	KNNR 5/308/4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, - Zestaw PEL nad sufitem (2x230V + 2x RJ45)	szt	8,00
10.9	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy - Przycisk PWP- Ppoż	szt	2,00
10.10	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	14,00
10.11	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	14,00
11	Element	Trasy kablów korytka, drabinki		
11.1	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 50H60 mm	m	270,00
11.2	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100H60 mm	m	270,00
11.3	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 150H60 mm	m	120,00
11.4	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200H60 mm	m	120,00
11.5	KNNR 5/1105/10	Wykonanie łuku na korytku, przykręcenie, szerokość 100 mm	szt	8,00
11.6	KNNR 5/202/3 (3)	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 35 mm ² do łączenia korytek do uziemienia budynku	m	20,00
12	Element	Szafa GPD - 19" 42U ,800x1000		
12.1	KNNR 5/405/3	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, - szafa stojąca 42U, 800/1000, RAL 9005	szt	1,00
12.2	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w szafie - Listwa zasilająca 19" 7x DIN z zabezpieczeniem przeciw nap. - SSVR2KIT-4-NR	szt	2,00
12.3	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w szafie - SiteServer 4-Reader Starter Kit with iSTAR Edge SSVR2KIT-4-NR	szt	1,00
12.4	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu - Monitor KD 27" R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
12.5	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu -General purpose 12V, 7Ah sealed lead-acid battery. Typically Power-Sonic Europe Ltd R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
12.6	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu - HID RP10 multiCLASS SE 13.56MHz & 125KHz Dual Technology Reader R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
12.7	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu -Mifare DESFire EV1 4K Blank card (Can only be ordered in multiples of 100) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	100,00
12.8	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu - Przycisk wyjścia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
12.9	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu - Przycisk ewakuacyjny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
12.10	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu - CČCURE 9000 Language Translation Tool. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
12.11	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu - Elektrozamek 12V DC R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
12.12	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu - PS 12V/1A zasilacz impulsowy do zabudowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
12.13	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu - Kontaktron R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,00
12.14	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 YTDY 2x0,5	m	80,00
12.15	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 Przewód w ekranie LIYCY 2x1	m	40,00
13	Element	LAN doposażenie szafy GPD		
13.1	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu - Opaska velcro, kolor czarny (304,80x25,40), kpl.10szt R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
13.2	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu - Opaska kablowa, kolor naturalny (200x3.6), kpl.1000szt R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
13.3	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu - Półka stała do szaf HD z 4 punktami mocowania, głębokość 450mm, RAL9005 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
13.4	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu - Przełącznik HPE 1920S 8G R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
13.5	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu - Płyta czołowa skośna 45x45 1xRJ UTP/STP SL, uchwyt M45, RAL9010 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
13.6	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu - Moduł gniazda RJ45 XGA kat.6A ISO STP, SL,AWC,T568A/B R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
13.7	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu - Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 2m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
13.8	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu - Panel krosowy 24 porty niezaladowany, (tylko do modułów SL) 1U RAL9005 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
13.9	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu - Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
13.10	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu - Wieszak poziomy 1U, 19" RAL9005 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
13.11	KNR 506/1602/1	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń na gotowym podłożu - Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyk z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
13.12	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 - Kabel F/FTP kat.6A, CS44Z3 4/23AWG Dca LSZH, 500m, 25 lat gwarancji	m	5 000,00
14	Element	Instalacja domofonu		
14.1	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa - instalacja domofonowa zgodna z opisem	szt	1,00
15	Element	Ogrzewanie rurociągów - ILOŚCI PROPONOWANE - PROSZĘ SPRAWDZIĆ Z DOKUMENTACJĄ		
15.1	KNR 708/201/3	Montaż układów blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika typu "Klimact" - regulator ETN4 1999	układ	5,000
15.2	KNR AL 1/401/3	Montaż czujek pożarowych nadmiarowo-różnicowych temperatury - czujnika temperatury	szt.	3,000
15.3	KNR 508/301/3	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	2,000
15.4	KNR 508/304/7	Przykręcenie odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej - Zestaw przyłączniowy KF5045-PRO	szt	10,000
15.5	KNRW 508/227/3	Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych - taśmy mocowanej taśmą samoprzylepną	m	290,000
15.6	KNR 508/304/7	Przykręcenie odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej - ZESTAW POŁĄCZENIOWO ZAKOŃCZENIOWY	szt	10,000
15.7	KNR 403/1203/2	Badanie linii sterowniczej 4-żyłowej	odcinek	5,000
15.8	KNR 403/1204/1	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	szt	5,000
15.9	KNR 403/1204/2	Sprawdzenie działania wyłączników różn.-prąd.	szt	2,000
15.10	KNR 403/1205/5	Badanie skuteczności zerowania	pomiar	10,000
15.11	KNR AL 1/604/1	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych - p. analog. ogrzewania rurociągów wody zimnej	szt	10,000