



CORCAD Sp. z o.o.

14-400 Pasłek ul. Dębowa 1

e-mail: corcad@wp.pl

tel. 602-227-607 NIP: 578-315-18-63

PRZEDMIAR ROBÓT

**nazwa zamierzenia
budowlanego:**

**ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA
ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO
W PASŁĘKU, W CELU ZWIĘKSZENIA LICZBY MIEJSC
W ZAKŁADZIE OPIEKUŃCZO-LECZNICZYM (ETAP 2)**

lokalizacja:

Pasłek, ul. Kopernika, działka nr 3/5

inwestor:

**Szpital Powiatowy Sp. z o.o. w Pasłęku
ul. Kopernika 24A
14-400 Pasłek**

KODY CPV:

45000000-7: Wymagania ogólne
45110000-1: Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych
45215000-7 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych opieki zdrowotnej (...)
45421100-5: Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45450000-6: Roboty budowlane wykończeniowe
45233140-2 Roboty drogowe
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Piotr Koroblewski
upr. nr WAM/0031/PWOK/09

Pasłek - Wrzesień 2024

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Strona tytułowa

2. Zawartość opracowania

3. Przedmiary robót:

- Branża budowlana
- Branża sanitarna - instalacje wod.-kan. i c.o.
- Branża sanitarna - instalacja wentylacji i klimatyzacji
- Branża sanitarna - instalacje gazów medycznych
- Branża elektryczna i teletechniczna - instalacje wewnętrzne i zewnętrzne

Przedmiar robót - branża budowlana

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO W PASŁĘKU, W CELU ZWIĘKSZENIA LICZBY MIEJSC W ZAKŁADZIE OPIEKUŃCZO-LECZNICZYM

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty branży budowlanej**

Lokalizacja: **Pasłęk, ul. Kopernika, działka nr 3/5**

Inwestor: **Szpital Powiatowy Sp. z o.o. w Pasłęku
ul. Kopernika 24A
14-400 Pasłęk**

Jednostka opracowująca kosztorys: **CORCAD Sp. z o.o.
ul. Dębowa 1
14-400 Pasłęk**

Data opracowania:
2024-09-30

Autor opracowania:
**mgr inż. Piotr Koroblewski
upr. nr: WAM/0031/PWOK/09**

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO W PASŁĘKU, W CELU ZWIĘKSZENIA LICZBY MIEJSC W ZAKŁADZIE OPIEKUŃCZO-LECZNICZYM		
1	Grupa	Przygotowanie terenu i wstępne roboty ziemne		
1.1	Element	Roboty przygotowawcze (KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE)		
1.1.1	KNR 221/105/1	Wykopanie krzewów - do przesadzenia w miejsce wskazane przez Inwestora na terenie placówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	70,0
1.1.2	KNR 221/105/4	Wykopanie drzewek ozdobnych - do przesadzenia w miejsce wskazane przez Inwestora na terenie placówki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	32,0
1.1.3	KNRW 201/103/3	Wycinka drzewa piłą mechaniczną, średnica pnia: 26-35 cm	szt	1,0
1.1.4	KNRW 201/105/3	Mechaniczne karczowanie pnia, łącznie z usunięciem karpiny	szt	1,0
1.1.5	KNRW 201/110/2	Wywożenie na odległość do 2 km karpiny	mp	3,00
1.1.6	KNRW 201/110/5	Dodatek za każde 0,5 km odległości transportu karpiny Krotność=8	mp	3,00
1.1.7	kalkulacja szacunkowa	Przeniesienie wszystkich istniejących ławek, śmietników, donic z zielenią, tablic, pozostałych elementów małej architektury i wszelkich innych elementów nie związanych trwale z gruntem, znajdujących się na terenie planowanych robót, w miejsca wskazane przez Inwestora na terenie Szpitala - komplet robót	kpl	1,0
1.1.8	kalkulacja szacunkowa	Demontaż istniejącego zadaszania przed wejściem do laboratorium, rozłożenie na części i zmagazynowanie w miejscu wskazanym przez Inwestora na terenie Szpitala - komplet robót	kpl	1,0
1.2	Element	Rozbiórki istniejących nawierzchni i budynku technicznego (KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE)		
1.2.1	KNR 231/806/4 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, wraz z posortowaniem i ułożeniem na placu budowy - kostka do ponownego wykorzystania	m2	1 217,54
1.2.2	KNR 201/218/9 analogia	Rozebranie istniejących podbudów pod kostką betonową, za pomocą koparek Przyjęto: koparki podsiębierne 2,50 m3, podbudowa betonowa gr. 10 cm + podbudowa z zagęszczonego kruszywa gr. 25 cm, materiał na odkład - do ponownego wykorzystania	m3	284,627
1.2.3	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm	m	222,88
1.2.4	KNR 231/814/5	Rozebranie krawężników betonowych drogowych 15x30 cm	m	231,94
1.2.5	KNR 231/810/5	Rozebranie opaski betonowej wokół przedmiotowego budynku	m2	102,69
1.2.6	KNR 404/509/3	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na dachu budynku technicznego, papa na betonie na zakład * W krotności uwzględniono 3 warstwy papy Krotność=3	m2	10,78
1.2.7	KNR 404/305/8	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych na budynku technicznym	m3	1,617
1.2.8	KNR 404/601/1	Rozebranie murów budynku technicznego (wraz ze stolarką), rozbiórka za pomocą ciągnika i liny	m3	11,268
1.2.9	KNR 404/101/7	Rozebranie murów budynku technicznego poniżej terenu, murowanych na zaprawie cementowej	m3	3,130
1.2.10	KNR 404/301/3	Rozebranie podłogi na gruncie	m3	0,960
1.2.11	KNR 1323/106/8	Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu	m3	0,640
1.2.12	KNR 728/101/3	Rozbiórka fundamentów, fundamenty żelbetowe	m3	1,878
1.2.13	KNR 404/1002/1	Przesortowanie gruzowiska (z rozbiórki budynku) i oddzielenie poszczególnych grup materiałów	m3	30,085
1.2.14	KNR 404/1103/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 4 samochodów na zmianę	m3	45,871
1.2.15	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	45,871
1.2.16	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność=25	m3	45,871
1.3	Element	Pozostałe rozbiórki		
1.3.1	KNR 404/509/3	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na dachu parterowej bryły wiatrolapu i zadaszaniu podjazdu, papa na betonie na zakład * W krotności uwzględniono 3 warstwy papy Krotność=3	m2	62,98
1.3.2	KNR 404/305/8	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych, łącznie z daszkami nad wejściami	m3	9,771

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO W PASŁĘKU, W CELU ZWIĘKSZENIA LICZBY MIEJSC W ZAKŁADZIE OPIEKUNICHO-LECZNICZYM (ETAP 2)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.3	KNR 404/105/8	Rozebranie ścianek działowych (wraz ze stolarką), ścianki murowane na zaprawie cementowej	m2	31,81
1.3.4	KNR 404/102/3	Rozebranie murów parterowej bryły wiatrolapu powyżej terenu (wraz ze stolarką), murowanych na zaprawie cementowej	m3	45,696
1.3.5	KNR 404/101/7	Rozebranie murów poniżej terenu, murowanych na zaprawie cementowej	m3	11,424
1.3.6	KNR 404/301/3	Rozebranie podłogi na gruncie	m3	6,723
1.3.7	KNR 1323/106/8	Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu	m3	4,482
1.3.8	KNR 728/101/3	Rozbiórka fundamentów, fundamenty żelbetowe	m3	6,854
1.3.9	KNR 404/1002/1	Przesortowanie gruzowiska i oddzielenie poszczególnych grup materiałów	m3	93,201
1.3.10	KNR 404/1103/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 4 samochodów na zmianę	m3	93,201
1.3.11	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km	m3	93,201
1.3.12	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu Krotność=25	m3	93,201
1.4	Element	Częściowa rozbiórka i odtworzenie muru z cegły		
1.4.1	DC 19/207/1	Ręczne skucie betonu o grubości do 1 cm na powierzchniach poziomych - wylewki na wierzchu muru oraz czapki na słupach	m2	1,59
1.4.2	DC 19/207/3	Ręczne skucie betonu - dodatek za każdy 1 cm grubości Krotność=2	m2	1,59
1.4.3	KNRW 401/348/1 analogia	Ręczne rozebranie słupów (2 szt.) z cegieł na zaprawie wapienno-piaskowej	m3	0,803
1.4.4	KNR 1323/101/2 analogia	Rozbiórki ręczne przęsła muru o grubości 1/2 cegły	m2	9,20
1.4.5	KNR 1323/102/1	Rozbiórki mechaniczne konstrukcji z cegieł - rozebranie części fundamentowej muru	m3	1,381
1.4.6	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1 km - Do wywiezienia przyjęto: skute betony i 30% cegieł z rozbiórki słupów i przęsła	m3	2,017
1.4.7	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km Krotność=25	m3	2,017
1.4.8	TZKNBK 4/2101/34	Ręczne oczyszczenie cegły z zaprawy z wybraniem ze stosu nadających się do wbudowania i ułożenie w kozły (w obrębie do 10 m) - W krotności uwzględniono, że 30% cegieł z rozbiórki słupów i przęsła zostanie wywiezionych do utylizacji Krotność=0,7	szt	854,0
1.4.9	KNR 202/1101/1 (1)	Podkład betonowy pod ławę fundamentową, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3	0,165
1.4.10	KNR 202/202/1 (1) analogia	Ława fundamentowa żelbetowa, o wym. przekroju 30x80 cm, transport betonu taczkami, japonkami - odcinek dolny	m3	1,320
1.4.11	KNR 202/202/1 (1)	Ława fundamentowa żelbetowa, o wym. przekroju 20x20 cm + poszerzenia na słupy, transport betonu taczkami, japonkami - odcinek górny	m3	0,330
1.4.12	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie ławy fundamentowej, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0,032
1.4.13	NNRNKB 202/618/1	Izolacja przeciwwilgociowa z papy zgrzewalnej na ławie fundamentowej Krotność=2	m2	1,65
1.4.14	KNR 202/118/10 analogia	Wymurowanie słupów z cegieł, specjalna zaprawa gruboziarnista (efekt starej wapiennej fugi), wymiar słupa: 1,5 x1,5 cegły; Przyjęto, że 70% materiału pochodziło będzie z rozbiórki, 30% cegieł dokupionych	m	4,84
1.4.15	KNP 12/704/5 analogia	Dachówka karpiówka na słupach z cegieł - zakup, dowóz i wbudowanie	szt	48,0
1.4.16	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie trzpieni żelbetowych, pręty stalowe okrągłe, Fi do 7 mm	t	0,026
1.4.17	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie trzpieni żelbetowych, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0,014
1.4.18	KNR 1323/302/2 analogia	Betonowanie trzpieni w słupach	m3	0,095
1.4.19	KNR 222/107/5 analogia	Rolki poziome o wysokości 1/4 cegły - ostatnia (górna) warstwa na słupach, specjalna zaprawa gruboziarnista; W kalkulacji przyjęto, że na każdy słup przypadają 2 rolki o dł. 0,51 m, 70% materiału rozbiórkowego, 30% cegieł dokupionych	m	2,04
1.4.20	KNR 222/107/4 analogia	Rolki poziome o wysokości 1/2 cegły - pierwsza (dolna) warstwa muru, specjalna zaprawa gruboziarnista; Przyjęto, że 70% materiału pochodziło będzie z robiórki, 30% cegieł dokupionych	m	4,26
1.4.21	KNP 12/703/5 analogia	Mur z cegły pełnej, grubości 1/2 cegły, na specjalnej zaprawie gruboziarnistej (efekt starej wapiennej fugi); Przyjęto, że 70% materiału pochodziło będzie z robiórki, 30% cegieł dokupionych	m2	9,37
1.4.22	KNP 12/704/5 analogia	Dachówka karpiówka na murze o grubości 1 cegły - zakup, dowóz i wbudowanie - zgodnie ze schematem murowania	m	4,26
1.4.23	KNR 222/107/5 analogia	Rolki poziome o wysokości 1/4 cegły - ostatnia (górna) warswa muru, specjalna zaprawa gruboziarnista; 80% materiału rozbiórkowego, 20% cegieł dokupionych	m	4,26

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO W PASŁĘKU, W CELU ZWIĘKSZENIA LICZBY MIEJSC W ZAKŁADZIE OPIEKUŃCZO-LECZNICZYM (ETAP 2)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.24	KNR 401/201/10 analogia	Deskowanie elementów betonowych - czapki na słupach oraz wylewki na przęsłach muru	m	8,34
1.4.25	KNR 401/203/13 analogia	Wykonanie ze spadkiem czapek na słupach oraz wylewek na przęsłach muru	m2	1,59
1.4.26	DC 19/601/2 analogia	Impregnacja słupów i przęseł muru	m2	15,90
1.4.27	DC 21/801/6 (1) analogia	Impregnacja czapek na słupach oraz wylewek na przęsłach muru	m2	1,59
1.5	Element	Wstępne roboty ziemne		
1.5.1	KNR 201/207/5 (2)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 2,50 m3, grunt kategorii III, samochód 15-20 t - wykop głębszy	m3	3 015,600
1.5.2	KNR 201/207/2 (3)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 1,20 m3, grunt kategorii III, samochód 15-20 t - wykop płytszy	m3	192,000
1.5.3	KNR 201/214/4 (4)	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III, samochód 15-20 t Krotność=20	m3	3 207,600
1.5.4	KNR 906/101/4 analogia	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych zgodnie z technologią wybranego systemu tymczasowego zabezpieczenia wykopu, przyjęta wstępnie głębokość wbicia ścianki: ok. 8 m, grunt kategorii I-II UWAGA! W nakładach nie uwzględnia się materiału (ścianki wypożyczone)	m	117,00
1.5.5	wg oferty systemodawcy	Koszt wypożyczenia ścianek szczelnych do tymczasowego zabezpieczenia wykopu	kpl	1,0
1.5.6	KNR 906/102/4 analogia	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych, przyjęta wstępnie głębokość wbicia ścianki: ok. 8 m, grunt kategorii I-II	m	117,00

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO W PASŁĘKU, W CELU ZWIĘKSZENIA LICZBY MIEJSC W ZAKŁADZIE OPIEKUNICHO-LECZNICZYM (ETAP 2)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Grupa	Rozbudowa		
2.1	Element	Płyta fundamentowa i ściany zewnętrzne piwnicy		
2.1.1	KNRW 202/1101/3	Podkład betonowy pod płytę fundamentową, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym	m3	44,780
2.1.2	KNRW 202/605/1 (2)	Systemowa izolacja przeciwwodna piwnicy - pierwsza warstwa papy pod płytą fundamentową	m2	453,10
2.1.3	KNRW 202/605/2 (1)	Systemowa izolacja przeciwwodna piwnicy - druga warstwa papy pod płytą fundamentową	m2	453,10
2.1.4	KNRW 202/205/1 (2)	Płyta fundamentowa żelbetowa, łącznie z podszybiem windy, beton podawany pompą	m3	252,654
2.1.5	KNR BC 4/305/7 analogia	Montaż listwy uszczelniającej na styku płyty fundamentowej ze ścianą zewnętrzną	m	100,000
2.1.6	KNRW 202/235/1 (3)	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym, grubość wg założeń KNR: 10 cm, wysokość do 4,0 m	m2	275,54
2.1.7	KNRW 202/235/5 (2)	Ściany żelbetowe w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy następny 1 cm grubości Krotność=14	m2	275,54
2.1.8	KNRW 202/259/2 (1)	Zbrojenie ściany żelbetowej SZ1 oraz ściany SZ2 w poziomie piwnicy; Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty żebrowane o średnicy do 7 mm	t	0,087
2.1.9	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie płyty fundamentowej PF1, ściany żelbetowej SZ1 oraz ściany SZ2 w poziomie piwnicy; Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty żebrowane o średnicy 10-14 mm	t	10,822
2.1.10	KNRW 202/259/2 (4)	Zbrojenie płyty fundamentowej PF1; Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty żebrowane o średnicy 16-28 mm	t	31,697
2.1.11	KNRW 202/603/1	Systemowy bitumiczny preparat gruntujący na ścianie żelbetowej i odsadzce płyty fundamentowej	m2	462,62
2.1.12	KNRW 202/605/7 (2)	Systemowa izolacja przeciwwodna piwnicy - pierwsza warstwa papy na ścianie, łącznie z wywinięciem po odsadzce płyty fundamentowej	m2	462,62
2.1.13	KNRW 202/605/8 (1)	Systemowa izolacja przeciwwodna piwnicy - druga warstwa papy na ścianie, łącznie z wywinięciem po odsadzce płyty fundamentowej	m2	462,62
2.1.14	KNRW 202/608/10	Systemowa izolacja przeciwwodna piwnicy - termoizolacja na ścianie, na kleju poliuretanowym zgodnym z systemem	m2	344,62
2.1.15	KNNRW 3/207/1	Systemowa izolacja przeciwwodna piwnicy - mata drenażowa	m2	311,78
2.1.16	KNKRB 1/214/5 (2)	Dowiezienie pospółki (piaskowo-żwirowej) i zasypanie wykopu głębokiego	m3	1 057,900
2.1.17	KNR 1312/217/6	Zagęszczanie zasypanych wgłębień zagęszczarkami wibracyjnymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	1 057,900
2.2	Element	Fundamenty i ściany fundamentowe cz. niepodpiwniczonej		
2.2.1	KNRW 202/1101/3	Podkład betonowy pod fundamenty cz. niepodpiwniczonej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym	m3	5,098
2.2.2	KNRW 202/232/1 (3)	Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, prostokątne o szerokości do 0,6 m	m3	6,607
2.2.3	KNRW 202/232/3 (3)	Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu systemowym, prostokątne o szerokości do 1,3 m	m3	8,752
2.2.4	KNRW 202/259/2 (2)	Zbrojenie ław fundamentowych L1 i L2; Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty żebrowane o średnicy 8-10 mm	t	0,109
2.2.5	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie ław fundamentowych L1 i L2; Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty żebrowane o średnicy 10-14 mm	t	0,383
2.2.6	KNR 202/602/5	Izolacje przeciwwilgociowe ław i stóp fundamentowych: bitumiczne, poziome + pionowe, wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1 warstwa	m2	74,03
2.2.7	KNR 202/602/6	Izolacje przeciwwilgociowe ław i stóp fundamentowych: bitumiczne, poziome + pionowe, wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę Krotność=2	m2	74,03
2.2.8	KNRW 401/602/1	Izolacje pod ścianami fundamentowymi (na ławach), z papy termozgrzewalnej	m2	12,53
2.2.9	SEK 201/102/1	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych, bloczki 38x24x14 cm, ściana grubości 24 cm	m2	52,23
2.2.10	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych: bitumiczne, pionowe, wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	m2	111,95
2.2.11	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych: bitumiczne, pionowe, wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę Krotność=2	m2	111,95
2.2.12	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne ścian fundamentowych i słupów, pionowe, z płyt hydropianowych gr. 15 cm	m2	25,12
2.2.13	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne ścian fundamentowych i słupów, pionowe, z płyt hydropianowych gr. 3 cm	m2	2,00
2.2.14	DC 21/701/4 (1)	Przyklejenie warstwy siatki na hydroplanie	m2	27,12
2.2.15	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe na hydroplanie: bitumiczne, pionowe, wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	m2	27,12
2.2.16	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe na hydroplanie: bitumiczne, pionowe, wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę Krotność=2	m2	27,12

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO W PASŁĘKU, W CELU ZWIĘKSZENIA LICZBY MIEJSC W ZAKŁADZIE OPIEKUNICHO-LECZNICZYM (ETAP 2)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.17	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni	m2	13,38
2.2.18	KNKRB 1/214/5 (2)	Dowiezienie pospółki (piaskowo-żwirowej) i zasypianie wykopu płytszego - obsypanie ścian fundamentowych	m3	55,000
2.2.19	KNR 1312/217/6	Zagęszczanie zasypanych wgłębień zagęszczarkami wibracyjnymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	55,000
2.3	Element	Płyty podłogowe na gruncie		
2.3.1	KNKRB 1/214/5 (2)	Dowiezienie pospółki (piaskowo-żwirowej) i zasypianie w obszarze płyty podłogi na gruncie	m3	164,774
2.3.2	KNR 1312/217/6	Zagęszczanie zasypanych wgłębień zagęszczarkami wibracyjnymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	164,774
2.3.3	KNNRW 2/604/1	Rozłożenie folii polietylenowej zabezpieczającej przed odpływem wody z mieszanki betonowej	m2	110,59
2.3.4	KNR 202/1101/1 (4)	Płyta betonowa posadzki na podłożu gruntowym, beton C12/15 gr. 10 cm, podawany pompą	m3	11,059
2.3.5	KNRW 202/604/3 (2)	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z papy, pierwsza warstwa	m2	120,38
2.3.6	KNRW 202/604/4 (1)	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z papy, dodatek za drugą warstwę	m2	120,38
2.4	Element	Roboty murarskie i konstrukcyjne - piwnica		
2.4.1	SEK 201/102/1	Ściany wewnętrzne nośne piwnic, z bloczków betonowych, ściany grubości 24 cm	m2	227,39
2.4.2	ZNPP 1/1212/2 (2)	Nadproża prefabrykowane typu L19, długość 1,20 m, forma podwójna - komplet robót	szt	5,0
2.4.3	ZNPP 1/1212/3 (2)	Nadproża prefabrykowane typu L19, długość 1,50 m, forma podwójna - komplet robót	szt	2,0
2.4.4	KNR 917/109/1 (1)	Nadproża prefabrykowane do ścianek działowych, długość 1,20 m - komplet robót	szt	11,0
2.4.5	KNR 917/109/1 (1)	Nadproża prefabrykowane do ścianek działowych, długość 2,10 m - komplet robót	szt	1,0
2.4.6	KNRW 202/210/3 (2)	Nadproża i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12 m/m2, beton podawany pompą: nadproża NZ1 (2/2 szt.), NZ2 (1/9 szt.), NZ3 (2/2 szt.) oraz podciągi PZ1 (1/1 szt.), PZ2 (1/2 szt.)	m3	1,153
2.4.7	KNRW 202/259/2 (2)	Zbrojenie nadproży, podciągów; Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty żebrowane o średnicy 8-10 mm	t	0,036
2.4.8	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie nadproży, podciągów; Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty żebrowane o średnicy 10-14 mm	t	0,028
2.4.9	KNRW 202/259/2 (4)	Zbrojenie nadproży, podciągów; Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty żebrowane o średnicy 16-28 mm	t	0,128
2.4.10	KNR 202/9932/1	Montaż płyt stropowych typu "filigran", rozpiętość 2,00-4,50 m	element	17,0
2.4.11	KNR 202/9932/2	Montaż płyt stropowych typu "filigran", rozpiętość 4,50-6,00 m	element	23,0
2.4.12	KNR 202/9933/1	Nadbeton stropu "filigran", przyjęto grubość 15 cm	m3	54,626
2.4.13	KNR 202/9933/4	Nadbeton stropu "filigran", wieńce monolityczne na ścianach	m3	4,200
2.4.14	KNR 202/9933/7	Nadbeton stropu "filigran", zbrojenie nadbetonu i wieńca	t	14,617
2.4.15	KNRW 202/146/1 (1)	Ścianki działowe z bloczków gazobetonowych grubości 12 cm	m2	139,95
2.5	Element	Roboty murarskie i konstrukcyjne - parter		
2.5.1	KNR 901/104/2	Ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne z bloków wapienno-piaskowych, ściany o wysokości do 4,5 m, grubość 24 cm	m2	575,717
2.5.2	KNRW 202/238/6 (3)	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 16,5-20,0 m/m2	m3	2,781
2.5.3	KNRW 202/238/3 (3)	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 8,0-10,0 m/m2	m3	4,461
2.5.4	ZNPP 1/1212/1 (2)	Nadproża prefabrykowane typu L19, długość 1,00 m, forma podwójna - komplet robót	szt	2,0
2.5.5	ZNPP 1/1212/2 (2)	Nadproża prefabrykowane typu L19, długość 1,20 m, forma podwójna - komplet robót	szt	10,0
2.5.6	ZNPP 1/1212/3 (2)	Nadproża prefabrykowane typu L19, długość 1,50 m, forma podwójna - komplet robót	szt	26,0
2.5.7	ZNPP 1/1212/4 (2)	Nadproża prefabrykowane typu L19, długość 1,80 m, forma podwójna - komplet robót	szt	3,0
2.5.8	KNR 917/109/1 (1)	Nadproża prefabrykowane do ścianek działowych, długość 1,20 m - komplet robót	szt	2,0
2.5.9	KNR 917/109/1 (1)	Nadproża prefabrykowane do ścianek działowych, długość 1,50 m - komplet robót	szt	4,0
2.5.10	KNR 917/109/1 (1)	Nadproża prefabrykowane do ścianek działowych, długość 1,80 m - komplet robót	szt	3,0
2.5.11	KNRW 202/210/3 (2)	Nadproża i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12 m/m2, beton podawany pompą: nadproża NZ2 (4/9 szt.), NZ4 (2/2 szt.), NZ5 (1/1 szt.), NZ6 (1/1 szt.), NZ7 (1/3 szt.), NZ8 (1/11 szt.) oraz podciągi PZ2 (1/2 szt.), PZ3 (1/1 szt.), PZ4 (1/1 szt.)	m3	5,096

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO W PASŁĘKU, W CELU ZWIĘKSZENIA LICZBY MIEJSC W ZAKŁADZIE OPIEKUŃCZO-LECZNICZYM (ETAP 2)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5.12	KNRW 202/259/2 (2)	Zbrojenie słupów (filarków), nadproży, podciągów; Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty żebrowane o średnicy 8-10 mm	t	0,611
2.5.13	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie słupów (filarków), nadproży, podciągów; Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty żebrowane o średnicy 10-14 mm	t	0,514
2.5.14	KNRW 202/259/2 (4)	Zbrojenie słupów (filarków), nadproży, podciągów; Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty żebrowane o średnicy 16-28 mm	t	2,252
2.5.15	KNR 202/9932/1	Montaż płyt stropowych typu "filigran", rozpiętość 2,00-4,50 m	element	49,0
2.5.16	KNR 202/9932/2	Montaż płyt stropowych typu "filigran", rozpiętość 4,50-6,00 m	element	23,0
2.5.17	KNR 202/9933/1	Nadbeton stropu "filigran", przyjęto grubość 15 cm	m3	77,174
2.5.18	KNR 202/9933/4	Nadbeton stropu "filigran", wieńce monolityczne na ścianach	m3	9,542
2.5.19	KNR 202/9933/7	Nadbeton stropu "filigran", zbrojenie nadbetonu i wieńca	t	21,008
2.5.20	KNRW 202/146/1 (1)	Ścianki działowe z bloczków gazobetonowych grubości 12 cm	m2	236,92
2.6	Element	Roboty murarskie i konstrukcyjne - piętro I		
2.6.1	KNR 901/104/2	Ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne z bloków wapienno-piaskowych, ściany o wysokości do 4,5 m, grubość 24 cm	m2	512,184
2.6.2	KNRW 202/238/6 (3)	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 16,5-20,0 m/m2	m3	0,870
2.6.3	KNRW 202/238/4 (3)	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 10,0-13,5 m/m2	m3	1,757
2.6.4	KNRW 202/238/3 (3)	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 8,0-10,0 m/m2	m3	1,996
2.6.5	ZNPP 1/1212/1 (2)	Nadproża prefabrykowane typu L19, długość 1,00 m, forma podwójna - komplet robót	szt	2,0
2.6.6	ZNPP 1/1212/2 (2)	Nadproża prefabrykowane typu L19, długość 1,20 m, forma podwójna - komplet robót	szt	5,0
2.6.7	ZNPP 1/1212/3 (2)	Nadproża prefabrykowane typu L19, długość 1,50 m, forma podwójna - komplet robót	szt	27,0
2.6.8	ZNPP 1/1212/4 (2)	Nadproża prefabrykowane typu L19, długość 1,80 m, forma podwójna - komplet robót	szt	2,0
2.6.9	KNR 917/109/1 (1)	Nadproża prefabrykowane do ścianek działowych, długość 1,20 m - komplet robót	szt	5,0
2.6.10	KNR 917/109/1 (1)	Nadproża prefabrykowane do ścianek działowych, długość 1,50 m - komplet robót	szt	6,0
2.6.11	KNR 917/109/1 (1)	Nadproża prefabrykowane do ścianek działowych, długość 1,80 m - komplet robót	szt	1,0
2.6.12	KNR 917/109/1 (1)	Nadproża prefabrykowane do ścianek działowych, długość 2,10 m - komplet robót	szt	1,0
2.6.13	KNRW 202/210/3 (2)	Nadproża i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12 m/m2, beton podawany pompą: nadproża NZ2 (2/9 szt.), NZ7 (1/3 szt.), NZ8 (5/11 szt.), NZ9 (2/4 szt.), NZ10 (2/4 szt.), NZ11 (1/2 szt.) oraz podciągi PZ5 (1/2 szt.) PZ6 (1/1 szt.)	m3	4,195
2.6.14	KNRW 202/259/2 (2)	Zbrojenie słupów (filarków), nadproży, podciągów; Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty żebrowane o średnicy 8-10 mm	t	0,466
2.6.15	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie słupów (filarków), nadproży, podciągów; Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty żebrowane o średnicy 10-14 mm	t	0,387
2.6.16	KNRW 202/259/2 (4)	Zbrojenie słupów (filarków), nadproży, podciągów; Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty żebrowane o średnicy 16-28 mm	t	1,182
2.6.17	KNR 202/9932/1	Montaż płyt stropowych typu "filigran", rozpiętość 2,00-4,50 m	element	29,0
2.6.18	KNR 202/9932/2	Montaż płyt stropowych typu "filigran", rozpiętość 4,50-6,00 m	element	17,0
2.6.19	KNR 202/9932/3	Montaż płyt stropowych typu "filigran", rozpiętość 6,00-7,50 m	element	4,0
2.6.20	KNR 202/9933/1	Nadbeton stropu "filigran", przyjęto grubość 15 cm	m3	62,675
2.6.21	KNR 202/9933/4	Nadbeton stropu "filigran", wieńce monolityczne na ścianach	m3	8,563
2.6.22	KNR 202/9933/7	Nadbeton stropu "filigran", zbrojenie nadbetonu i wieńca	t	17,143
2.6.23	KNRW 202/146/1 (1)	Ścianki działowe z bloczków gazobetonowych grubości 12 cm	m2	240,85
2.7	Element	Roboty murarskie i konstrukcyjne - piętro II		
2.7.1	KNRW 202/144/4 (1)	Ściany zewnętrzne i wewnętrzne nośne z bloczków gazobetonowych, grubość 24 cm	m2	520,667
2.7.2	KNRW 202/238/6 (3)	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 16,5-20,0 m/m2	m3	0,721
2.7.3	KNRW 202/238/4 (3)	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 10,0-13,5 m/m2	m3	1,714
2.7.4	KNRW 202/238/3 (3)	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 8,0-10,0 m/m2	m3	1,944
2.7.5	ZNPP 1/1212/1 (2)	Nadproża prefabrykowane typu L19, długość 1,00 m, forma podwójna - komplet robót	szt	2,0

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO W PASŁĘKU, W CELU ZWIĘKSZENIA LICZBY MIEJSC W ZAKŁADZIE OPIEKUNICHO-LECZNICZYM (ETAP 2)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7.6	ZNPP 1/1212/2 (2)	Nadproża prefabrykowane typu L19, długość 1,20 m, forma podwójna - komplet robót	szt	5,0
2.7.7	ZNPP 1/1212/3 (2)	Nadproża prefabrykowane typu L19, długość 1,50 m, forma podwójna - komplet robót	szt	26,0
2.7.8	ZNPP 1/1212/4 (2)	Nadproża prefabrykowane typu L19, długość 1,80 m, forma podwójna - komplet robót	szt	2,0
2.7.9	KNR 917/109/1 (1)	Nadproża prefabrykowane do ścianek działowych, długość 1,20 m - komplet robót	szt	5,0
2.7.10	KNR 917/109/1 (1)	Nadproża prefabrykowane do ścianek działowych, długość 1,50 m - komplet robót	szt	14,0
2.7.11	KNR 917/109/1 (1)	Nadproża prefabrykowane do ścianek działowych, długość 1,80 m - komplet robót	szt	3,0
2.7.12	KNR 917/109/1 (1)	Nadproża prefabrykowane do ścianek działowych, długość 2,10 m - komplet robót	szt	7,0
2.7.13	KNR 917/109/1 (1)	Nadproża prefabrykowane do ścianek działowych, długość 2,40 m - komplet robót	szt	1,0
2.7.14	KNR 917/109/1 (1)	Nadproża prefabrykowane do ścianek działowych, długość 2,40 m - komplet robót	szt	3,0
2.7.15	KNRW 202/210/3 (2)	Nadproża i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12 m/m2, beton podawany pompą: nadproża NZ2 (2/9 szt.), NZ7 (1/3 szt.), NZ8 (5/11 szt.), NZ9 (2/4 szt.), NZ10 (2/4 szt.), NZ11 (1/2 szt.) oraz podciągi PZ5 (1/2 szt.), PZ8 (2/2 szt.), PZ9 (2/2 szt.)	m3	5,189
2.7.16	KNRW 202/259/2 (2)	Zbrojenie słupów (filarków), nadproży, podciągów; Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty żebrowane o średnicy 8-10 mm	t	0,443
2.7.17	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie słupów (filarków), nadproży, podciągów; Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty żebrowane o średnicy 10-14 mm	t	0,381
2.7.18	KNRW 202/259/2 (4)	Zbrojenie słupów (filarków), nadproży, podciągów; Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty żebrowane o średnicy 16-28 mm	t	1,211
2.7.19	KNR 202/9932/1	Montaż płyt stropowych typu "filigran", rozpiętość 2,00-4,50 m	element	13,0
2.7.20	KNR 202/9932/2	Montaż płyt stropowych typu "filigran", rozpiętość 4,50-6,00 m	element	17,0
2.7.21	KNR 202/9933/1	Nadbeton stropu "filigran", przyjęto grubość 13 cm	m3	36,431
2.7.22	KNR 202/9933/4	Nadbeton stropu "filigran", wieńce monolityczne na ścianach	m3	7,793
2.7.23	KNR 202/9933/7	Nadbeton stropu "filigran", zbrojenie nadbetonu i wieńca	t	11,777
2.7.24	KNRW 202/146/1 (1)	Ścianki działowe z bloczków gazobetonowych grubości 12 cm	m2	190,73
2.8	Element	Klatka schodowa KS2 łącznie z szybem windowym		
2.8.1	KNRW 202/235/1 (3)	Ściany żelbetowe szybu windowego, w deskowaniu systemowym, grubość wg założeń KNR: 10cm, wysokość odcinka betonowania do 4,0 m	m2	184,59
2.8.2	KNRW 202/235/5 (2)	Ściany żelbetowe szybu windowego, w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy następny 1 cm grubości Krotność=14	m2	184,59
2.8.3	KNRW 202/236/2 (3)	Stropy w systemowym, grubości 10 cm, powierzchnia między ścianami do 10 m2 - nadszybie windy	m2	10,72
2.8.4	KNRW 202/236/4 (2)	Stropy w deskowaniu systemowym, dodatek za każdy następny 1 cm grubości nadszybia windy Krotność=10	m2	10,72
2.8.5	KNRW 202/219/2 (2)	Schody żelbetowe, grubość płyty wg założeń KNR: 8 cm, beton podawany pompą	m2	55,34
2.8.6	KNRW 202/219/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą Krotność=12	m2	55,34
2.8.7	KNRW 202/259/2 (1)	Zbrojenie ścian żelbetowych SZ2, nadszybia, schodów SCH1-SCH10; Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty żebrowane o średnicy do 7 mm	t	0,051
2.8.8	KNRW 202/259/2 (2)	Zbrojenie ścian żelbetowych SZ2, nadszybia, schodów SCH1-SCH10; Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty żebrowane o średnicy 8 mm	t	1,206
2.8.9	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie ścian żelbetowych SZ2, nadszybia, schodów SCH1-SCH10; Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty żebrowane o średnicy 10-14 mm	t	3,938
2.8.10	KNR 217/137/2 (1) analogia	Kratka transferowa 100 x 55 cm w ścianie szybu windowego pod sufitem	szt	1,0
2.8.11	wg oferty/ofert producenta, dostawcy i montażyści	Produkcja, dostawa i montaż windy - dźwigu szpitalnego: urządzenie kompletne, gotowe do użytkowania, montowane zgodnie z technologią wybranego producenta, wraz z kabiną, obudową, osprzętem i uruchomieniem - komplet robót. * Parametry dźwigu i pozostałe wytyczne zgodnie z opisem technicznym.	kpl	1,0

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO W PASŁĘKU, W CELU ZWIĘKSZENIA LICZBY MIEJSC W ZAKŁADZIE OPIEKUŃCZO-LECZNICZYM (ETAP 2)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Grupa	Nadbudowa		
3.1	Element	Roboty dot. fundamentów i cz. podziemnej		
3.1.1	KNR 231/806/4 analogia	Rozebranie fragmentu istniejącego chodnika z kostki betonowej biegnącego przy budynku istniejącym, kostka do ponownego wykorzystania	m2	10,00
3.1.2	KNR 231/801/1	Rozebranie podbudowy betonowej chodnika, ręcznie, grubość 12 cm	m2	10,00
3.1.3	KNR 231/802/5	Rozebranie podbudowy chodnika, z kruszywa kamiennego, ręcznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	10,00
3.1.4	KNR 231/814/2	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30 cm	m	5,00
3.1.5	KNR 231/818/5 analogia	Rozebranie fragmentu ogrodzenia panelowego (3 przesła) na czas prowadzenia robót	m	7,50
3.1.6	KNR 201/302/2	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, kategoria gruntu III - ostrożne, ręczne kopanie dołu przy południowo-zachodnim narożniku budynku (zbliżenie do granicy działki)	m3	21,600
3.1.7	KNRW 201/203/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III - odkopanie istniejącego budynku	m3	132,489
3.1.8	KNRW 201/210/4 (3)	Nakłady uzupełniające za każde rozpoczęte 0,5 km samochodami samowładowczymi Krotność=10	m3	154,089
3.1.9	KNRW 202/1101/3	Podkład betonowy w ramach podbicia, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym	m3	12,168
3.1.10	KNKRB 3/201/1 analogia	Podbicie istniejących fundamentów, odcinkami co 1 m: wykonanie ław L3 oraz stóp fundamentowych SF1-3	m3	43,876
3.1.11	KNRW 202/259/2 (2)	Zbrojenie ław L3, stóp SF1-3; Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty żebrowane o średnicy 8-10 mm	t	0,476
3.1.12	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie ław L3, stóp SF1-3; Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty żebrowane o średnicy 10-14 mm	t	2,118
3.1.13	KNRW 202/259/2 (4)	Zbrojenie stóp SF1, wytyki dla filarków F1; Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty żebrowane o średnicy 16-28 mm	t	0,402
3.1.14	KNR 401/619/6 analogia	Dokładne oczyszczenie powierzchni wszystkich istniejących ścian podziemnych przy użyciu szcetek stalowych, ściany trudno dostępne, ponad 5 m2 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	114,76
3.1.15	KNRW 401/702/6 analogia	Skucie pasa tynku zewnętrznego (cokołu), szerokość do 30 cm	m	88,28
3.1.16	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, na odległość 26 km (uwzględniono w krotności) samochodem dostawczym Krotność=26	m3	1,059
3.1.17	KNRW 401/302/8 analogia	Wykonanie odcinkowo izolacji poziomej ścian fundamentowych, z papy bitumicznej - rozwiązanie systemowe, tzw. "podcinka" zgodnie z instrukcjami wybranego systemu * W nakładach materiału nie ujęto cegieł przyjmowanych standardowo wg KNR	m	88,28
3.1.18	KNR 202/808/1 analogia	Położenie tynku cementowego - wyrównującego, na ścianach fundamentowych i cokole, materiał z dodatkami zwiększającymi odporność na wilgoć, przeznaczony do tynkowania ścian podziemnych * Założono podwójną grubość z uwagi na większe nierówności (ujęto w krotności) Krotność=2	m2	163,32
3.1.19	KNR 202/602/5	Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów i ścian fundamentowych: bitumiczne, poziome + pionowe, wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, 1 warstwa	m2	289,93
3.1.20	KNR 202/602/6	Izolacje przeciwwilgociowe fundamentów i ścian fundamentowych: bitumiczne, poziome + pionowe, wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe gęste, dodatek za każdą następną warstwę Krotność=2	m2	289,93
3.1.21	KNR 915/401/1	Izolacje termiczne ścian fundamentowych i słupów, pionowe, z płyt hydropianowych gr. 10 cm	m2	119,30
3.1.22	DC 21/701/4 (1)	Przyklejenie warstwy siatki na hydroplanie	m2	119,30
3.1.23	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe na hydroplanie: bitumiczne, pionowe, wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa	m2	119,30
3.1.24	KNR 202/603/2	Izolacje przeciwwilgociowe na hydroplanie: bitumiczne, pionowe, wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę Krotność=2	m2	119,30
3.1.25	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni	m2	97,83
3.1.26	KNKRB 1/214/5 (2)	Dowiezienie pospółki (piaskowo-żwirowej) i zasypianie wykopu - obsypanie budynku	m3	128,408
3.1.27	KNR 1312/217/6	Zagęszczanie zasypanych wgłębień zagęszczarkami wibracyjnymi R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	128,408
3.2	Element	Rozbiórka istn. dachu nad I piętrzem, prace towarzyszące		
3.2.1	KNR 404/509/3	Rozebranie pokrycia dachowego z papy bitumicznej, papa na betonie na zakład * W krotności uwzględniono 3 warstwy papy * W pozycji uwzględniono rozbiórki wszystkich obróbek blacharskich i orynnowania Krotność=3	m2	396,55
3.2.2	KNR 404/305/8	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych * W pozycji uwzględniono rozbiórkę gzymsu i warstwy szlichty na płytach	m3	68,654
3.2.3	KNR 404/105/6	Rozebranie ścianek, ścianki ażurowe o grubości 1/2 cegły podpierające płyty dachowe	m2	364,92

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO W PASŁĘKU, W CELU ZWIĘKSZENIA LICZBY MIEJSC W ZAKŁADZIE OPIEKUŃCZO-LECZNICZYM (ETAP 2)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.4	KNR 401/350/1	Rozebranie kominów ponad istniejącą płytą stropową nad I piętrzem	m3	3,375
3.2.5	KNR 401/349/1	Rozebranie ścian attykowych do poziomu istniejącego stropu nad I piętrzem	m3	15,516
3.2.6	KNR 404/1002/1	Przesortowanie gruzowiska i oddzielenie poszczególnych grup materiałów	m3	143,232
3.2.7	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km	m3	143,232
3.2.8	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km Krotność=25	m3	143,232
3.2.9	KNR 32/628/2 analogia	Wykonanie pokrycia dachu z membrany w celu zabezpieczenia pomieszczeń: ułożenie ze spadkiem membrany wodoszczelnej, zgrzewanej, w sposób zapewniający odprowadzenie wód opadowych	m2	406,98
3.3	Element	Konstrukcja wsporcza i strop nadbudowy (podłoga nowego piętra)		
3.3.1	KNR 401/340/7	Ostrożne, odcinkowe wykuwanie bruzd pionowych w ścianach zewnętrznych (od zewnątrz), pod projektowane filarki F1, głębokość x szerokość bruzdy: ok. 24 x 30 cm	m	115,92
3.3.2	KNRW 202/211/3	Filarki żelbetowe F1 w istniejących ścianach murowanych, w bruzdach, 1-stronnie deskowane	m3	8,346
3.3.3	KNRW 202/259/2 (2)	Zbrojenie filarków F1; Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty żebrowane o średnicy 8-10 mm	t	0,337
3.3.4	KNRW 202/259/2 (4)	Zbrojenie filarków F1; Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty żebrowane o średnicy 16-28 mm	t	1,969
3.3.5	KNR 204/1904/2 analogia	Produkcja, dostawa i montaż konstrukcji stalowej stropu zespolonego - komplet robót, łącznie z malowaniem	t	76,395
3.3.6	KNR 204/1904/1 analogia	Montaż blachy trapezowej stropu zespolonego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	t	3,440
3.3.7	KNRW 202/259/2 (2)	Zbrojenie stropu zespolonego ST2.2; Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty żebrowane o średnicy 8-10 mm	t	4,400
3.3.8	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie stropu zespolonego ST2.2; Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty żebrowane o średnicy 10-14 mm	t	0,412
3.3.9	KNR 202/9933/2 analogia	Beton stropu zespolonego, grubość 15 cm	m3	57,326
3.4	Element	Roboty murarskie i konstrukcyjne w nadbudowie		
3.4.1	KNRW 202/144/4 (1)	Ściany zewnętrzne z bloczków gazobetonowych, grubość 24 cm	m2	200,598
3.4.2	KNRW 202/238/6 (3)	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 16,5-20,0 m/m2	m3	0,648
3.4.3	KNRW 202/238/4 (3)	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 10,0-13,5 m/m2	m3	0,432
3.4.4	KNRW 202/238/3 (3)	Słupy żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 8,0-10,0 m/m2	m3	4,516
3.4.5	ZNPP 1/1212/4 (2)	Nadproża prefabrykowane typu L19, długość 1,80 m, forma podwójna - komplet robót	szt	17,0
3.4.6	KNRW 202/210/3 (2)	Podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 12 m/m2, beton podawany pompą: podciąg PZ7 (1/1 szt.)	m3	0,969
3.4.7	KNRW 202/242/2 (3)	Wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 10 (m/m2)	m3	5,063
3.4.8	KNRW 202/259/2 (2)	Zbrojenie słupów, podciągów, wieńców; Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty żebrowane o średnicy 8-10 mm	t	0,196
3.4.9	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie słupów, podciągów, wieńców; Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty żebrowane o średnicy 10-14 mm	t	0,312
3.4.10	KNRW 202/259/2 (4)	Zbrojenie słupów, podciągów, wieńców; Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty żebrowane o średnicy 16-28 mm	t	0,234
3.4.11	KNRW 202/146/1 (1)	Ścianki działowe z bloczków gazobetonowych grubości 12 cm	m2	518,48

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO W PASŁĘKU, W CELU ZWIĘKSZENIA LICZBY MIEJSC W ZAKŁADZIE OPIEKUNICHO-LECZNICZYM (ETAP 2)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Grupa	Przebudowa		
4.1	Element	Przebudowa istniejącej klatki schodowej (KS1), łącznie z wymianą windy i wykończeniem (KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE)		
4.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej platformy windowej łącznie z konstrukcją "szybu" i całym osprzętem, rozkręcenie na części i złożenie w miejscu wskazanym przez Inwestora na terenie placówki - komplet robót	kpl	1,0
4.1.2	KNR 214/1225/5	Demontaż istniejących balustrad	m	12,50
4.1.3	KNR 401/348/5	Rozebranie ścian działowych: pomiędzy klatką schodową a przestrzenią instalacyjną za windą (parter) oraz pomiędzy klatką a gabinetem położonej (I piętro, do poziomu projektowanego biegu schodowego SCH12)	m2	21,26
4.1.4	KNR 404/305/1	Rozebranie stropów żelbetowych, płyta stropowa grubości do 10 cm - rozkucie stropu nad klatką schodową	m3	2,865
4.1.5	DC 20/121/2	Skucie płytek ceramicznych na klatce schodowej: podłogi na 2 kondygnacjach istniejących, stopnie, podstopnie, spoczniki, cokoliki	m2	61,47
4.1.6	KNRW 401/713/1 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	m2	133,19
4.1.7	KNRW 401/713/2 (2)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na biegach i spocznikach	m2	34,44
4.1.8	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km	m3	10,062
4.1.9	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu jw. - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km Krotność=25	m3	10,062
4.1.10	KNRW 202/219/2 (2)	Schody żelbetowe, grubość płyty wg założeń KNR: 8 cm, beton podawany pompą	m2	15,42
4.1.11	KNRW 202/219/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą Krotność=12	m2	15,42
4.1.12	KNRW 202/259/2 (2)	Zbrojenie schodów SCH11-SCH13; Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty żebrowane o średnicy 8 mm	t	0,037
4.1.13	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie schodów SCH11-SCH13; Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty żebrowane o średnicy 10-14 mm	t	0,278
4.1.14	KNRW 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie - wszystkie nowo wymurowane ściany w obrysie klatki schodowej	m2	133,50
4.1.15	KNRW 202/826/2	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych, kategoria III - tynkowanie boków i spodów	m2	80,00
4.1.16	KNR 14/2011/11 (2)	Obudowa elementów konstrukcji stalowej stropu nadbudowy, płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, dwuwarstwowa, w klasie odporności ogniowej REI 60	m2	26,64
4.1.17	KNRW 202/830/4	Gładzie gipsowe na ścianach, 2-warstwowe - cała klatka schodowa po nadbudowie	m2	303,24
4.1.18	KNRW 202/830/6	Gładzie gipsowe na sufitach, od spodu biegów schodowych, spoczników (łącznie z istniejącymi), 2-warstwowe	m2	144,56
4.1.19	KNRW 711/704/1 analogia	Wykładanie powierzchni ścian płytami ochronnymi z tworzywa, do wys. 1,4 m (forma lamperii), w komplecie z kątownikami zabezpieczającymi narożniki wypukłe	m2	79,67
4.1.20	KNNRS 2/1302/4 (1)	Malowanie ścian farbami lateksowymi, trzykrotne	m2	223,57
4.1.21	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami lateksowymi, 2-krotne, sufitów, spodów biegów schodowych, spoczników, obudów z płyt g-k	m2	144,56
4.1.22	KNNRW 3/809/1	Frezowanie powierzchni istniejących schodów betonowych w celu wypoziomowania płaszczyzny stopni i zapewnienia równej, powtarzalnej wysokości stopnia	m2	16,81
4.1.23	DC 20/319/2	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - biegi schodowe proste, stopnice i podstopnice docinane z płytek	m2	40,10
4.1.24	KNRW 202/1123/2 (1)	Posadzki z wykładzin rulonowych PVC - obiektowych, przeznaczonych do stosowania w szpitalach, homogenicznych o gr. 2 mm, układane razem z wywiniciem na ścianę na 15 cm	m2	45,42
4.1.25	KNRW 202/1123/4	Posadzki z wykładzin rulonowych PCV - zgrzewanie	m2	45,42
4.1.26	KNRW 202/1208/1 analogia	Balustrady schodowe o konstrukcji ze stali nierdzewnej, z wypełnieniem z płyt HPL gr. 13 mm, przymocowane do boku schodów, wykonane na indywidualne zamówienie, budowa i parametry zgodnie z wytycznymi w opisie technicznym, kolorystyka do ustalenia na etapie wykonawczym	m	17,35
4.1.27	TZKBNK 20/123/2 (3) analogia	Poręcze przyściennne: na balustradzie (pojedyncza, montaż do słupków) oraz na ścianie (podwójna); Zakup i montaż zgodnie z wytycznymi wybranego systemu, parametry zgodne z opisem technicznym, kolorystyka do ustalenia na etapie wykonawczym	m	88,52
4.1.28	wg oferty/ofert producenta, dostawcy i montażysty	Produkcja, dostawa i montaż nowej platformy windowej: urządzenie na indywidualne zamówienie, dopasowane do istniejącej przestrzeni klatki, kompletne, gotowe do użytkowania, montowane zgodnie z technologią wybranego producenta, wraz z wykonaniem nowego podszybia wg wytycznych producenta, z obudową, osprzętem i uruchomieniem - komplet robót. Parametry dźwigu i pozostałe wytyczne zgodnie z opisem technicznym.	kpl	1,0
4.1.29	kalkulacja szacunkowa	Przebudowa istniejących instalacji sanitarnych i elektrycznych w miejscu lokalizacji kraty nawiewnej pod schodami (za windą na parterze), w związku z ewentualną kolizją - komplet robót	kpl	1,0

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO W PASŁĘKU, W CELU ZWIĘKSZENIA LICZBY MIEJSC W ZAKŁADZIE OPIEKUNICHO-LECZNICZYM (ETAP 2)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2	Element	Przebudowa otworów w ścianach bryły istniejącej (KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE)		
4.2.1	KNR 2301/108/1 analogia	Przygotowanie nadproża stalowego NS1 do montażu w ścianie istniejącej - poszerzone wejście do Działu Farmacji (elewacja zachodnia)	t	0,204
4.2.2	KNR 2301/108/1 analogia	Przygotowanie nadproża stalowego NS2 do montażu w ścianie istniejącej - czerpnia powietrza do klatki KS1 (elewacja zachodnia)	t	0,218
4.2.3	KNR 2301/108/1 analogia	Przygotowanie nadproża stalowego NS3 do montażu w ścianie istniejącej - wejście do klatki KS1 na poziomie parteru	t	0,226
4.2.4	KNR 2301/108/1 analogia	Przygotowanie nadproża stalowego NS4 do montażu w ścianie istniejącej - czerpnia powietrza do klatki KS1 (ściana wewnętrzna)	t	0,142
4.2.5	KNR 2301/108/1 analogia	Przygotowanie nadproża stalowego NS5 do montażu w ścianie istniejącej - wejście do klatki KS1 na poziomie I piętra	t	0,226
4.2.6	KNRW 401/436/3 analogia	Podstemplowanie istniejących stropów (pojedynczymi stemplami) i zabezpieczenia przed montażem nadproży w ścianach istniejących	szt	21,0
4.2.7	KNP 7/155/2 analogia	Montaż nadproży stalowych NS w ścianach istniejących - ściśle według instrukcji zawartych w części opisowej projektu technicznego	kg	1 016,00
4.2.8	ZNPP 1/1212/3 (2) analogia	Przygotowanie i montaż nadproża NP1 z belek typu L19, długość 1,50 m, forma poczworna, montaż w przebudowanym otworze okiennym (tworzone wejście z holu do Działu Farmacji) - komplet robót	kpl	1,0
4.2.9	ZNPP 1/1212/3 (2) analogia	Przygotowanie i montaż nadproża NP2 z belek typu L19, długość 1,80 m, forma poczworna, montaż w przebudowanym otworze okiennym (nowe wejście do Laboratorium w elewacji wschodniej) - komplet robót	kpl	1,0
4.2.10	ZNPP 1/1212/2 (2) analogia	Przygotowanie i montaż nadproża typu L19, długość 1,20 m, forma podwójna, montaż w istniejącej ścianie w miejscu lokalizacji hydrantu (parter, oś Sa)	szt	1,0
4.2.11	KNR 401/349/4	Rozebranie ściany z cegieł, na zaprawie cementowej - rozbiórki w ramach przebudowy / wykuvania otworów	m3	5,539
4.2.12	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1 km	m3	5,539
4.2.13	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu jw. - dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km Krotność=25	m3	5,539
4.2.14	KSNR 3/302/2	Zamurowania całkowite oraz częściowe istniejących otworów okiennych i drzwiowych, wymurowania na wbudowanych nadprożach, z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowej	m3	7,548
4.2.15	KNR 1901/726/6 (2)	Wykonanie tynku na ościeżach przebudowanych otworów, wymurowaniach w świetle ścian istniejących, wbudowanych nadprożach	m2	60,00
4.2.16	KNRW 202/2011/5	Gładzie gipsowe na ościeżach przebudowanych otworów, wymurowaniach w świetle ścian istniejących, wbudowanych nadprożach Krotność=2	m2	60,00
4.2.17	KNNRS 2/1302/4 (1)	Malowanie farbami lateksowymi, trzykrotne	m2	60,00
4.3	Element	Przebudowa w istn. pomieszczeniach Działu Farmacji Szpitalnej (KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE)		
4.3.1	KNR 404/705/5	Demontaż miski ustępowej wraz z podejściami i zaworami + zabezpieczenie (zaślepienie) instalacji	szt	1,0
4.3.2	KNR 404/705/8	Demontaż umywalki wraz z syfonem i zaworami + zabezpieczenie (zaślepienie) instalacji	szt	1,0
4.3.3	KNR 401/819/15	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m2	22,97
4.3.4	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzki z płytek	m2	13,20
4.3.5	KNR 401/348/5	Rozebranie ścianki działowej murowanej z cegieł	m2	9,04
4.3.6	KNR 1901/716/1 (2)	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	m2	31,31
4.3.7	KNR 1901/716/2 (2)	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby, na stropie	m2	13,20
4.3.8	KNR 404/1101/3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym	m3	3,519
4.3.9	KNR 404/1101/6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) samochodem dostawczym Krotność=25	m3	3,519
4.3.10	kalkulacja szacunkowa	Przebudowa istniejących instalacji sanitarnych i elektrycznych w obrębie pomieszczeń Działu Farmacji, w związku z przewidywaną kolizją z projektowanym kanałem nawiewnym do klatki schodowej KS1 - komplet robót	kpl	1,0
4.3.11	KNR 14/2011/11 (1)	Obudowa kanału doprowadzającego powietrze do klatki schodowej KS1, płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych - systemowa, w klasie odporności ogniowej REI 120	m2	20,25
4.3.12	KNNR 2/1702/2 (2)	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, obudowa obustronna 2-warstwowo - rozwiązanie systemowe, w klasie odporności ogniowej REI 120	m2	12,06
4.3.13	KNR 924/102/6	Tynkowanie wyrównujące podłoże o nierównościach do 10 mm	m2	54,28
4.3.14	KNR 924/102/7	Tynkowanie wyrównujące podłoże o nierównościach za każde następne 10 mm	m2	54,28

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO W PASŁĘKU, W CELU ZWIĘKSZENIA LICZBY MIEJSC W ZAKŁADZIE OPIEKUŃCZO-LECZNICZYM (ETAP 2)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3.15	KNRW 202/1104/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko	m2	13,20
4.3.16	KNRW 202/830/4	Gładzie gipsowe na ścianach - po połączeniu istniejących wc i pom. socjalnego w jedno pomieszczenie, gładź 2-warstwowa	m2	54,28
4.3.17	KNNRS 2/1302/4 (1)	Malowanie ścian farbami lateksowymi, trzykrotne	m2	54,28
4.3.18	KNNRS 2/1302/ 1 analogia	Malowanie sufitów farbami lateksowymi, trzykrotne	m2	13,20
4.3.19	KNRW 202/1123/2 (1)	Posadzki z wykładzin rulonowych PVC - obiektowych, przeznaczonych do stosowania w szpitalach, homogenicznych o gr. 2 mm, układane razem z wywinięciem na ścianę na 15 cm	m2	13,20
4.3.20	KNRW 202/1123/4	Posadzki z wykładzin rulonowych PCV - zgrzewanie	m2	13,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Grupa	Dach i ściany attykowe		
5.1	Element	Konstrukcja dachowa oraz izolacje dachów		
5.1.1	KNR 202/405/4 analogia	Dachy z wiązarów kratownicowych drewnianych, rozpiętość do 13,0 m: Prefabrykowane kratownice z łącznikami stalowymi skręcanymi, zgodnie z projektem technicznym - całość (tj. pasy górne i dolne, kliny, słupki, krzyżulce i stężenia) + zabezpieczenie trójfunkcyjnym impregnatem + transport i montaż na placu budowy	m3	84,862
5.1.2	KNR 202/410/1	Deskowanie kratownic - pełne, z desek gr. 25 mm, impregnowanych w ten sam sposób jak drewno na kratownice (zgodnie z opisem technicznym)	m2	985,76
5.1.3	KNR 32/628/1 analogia	Izolacja przeciwwilgociowa dachu głównego: trójwarstwowa, sytemowa membrana dachowa	m2	985,76
5.1.4	KNR 909/303/3 (1) analogia	Obudowa konstrukcji dachowej od spodu, płytami gipsowo-kartonowymi ogniochronnymi 2x 1,25 cm, na ruszcie metalowym - rozwiązanie systemowe zapewniające wymaganą w projekcie klasę odporności ogniowej * W pozycji uwzględniono pionowe zabudowy w miejscach lokalizacji klap dymowych	m2	550,00
5.1.5	KNNR 2/1105/2 analogia	Wyłaz strychowy EI 30	m2	0,640
5.1.6	kalkulacja szacunkowa	Wykonanie pomostu dostępowego o szerokości ok. 1,25 m, na stropie żelbetowym nad II piętrem; Pomost prowadzący od wyłazu strychowego do wyłazu dachowego, składający się z rusztu drewnianego na słupkach, dolny poziom rusztu min. 10 cm powyżej wełny mineralnej, poszycie z płyt OSB3 gr. 25 mm	m2	8,00
5.1.7	KNR 202/613/3	Izolacja cieplna dachu głównego, z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych zgodnie z instrukcją wybranego systemu, pierwsza warstwa * W pozycji uwzględniono 5% nadwyżki na ocieplenia zabudów klap dymowych	m2	927,94
5.1.8	KNR 202/613/4	Izolacja cieplna dachu głównego, z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych zgodnie z instrukcją wybranego systemu, druga warstwa	m2	927,94
5.1.9	KNR 202/605/4 (1)	Paroizolacja z papy na stropodachu (cz. parterowa) oraz na zadaszeniu podjazdu dla karetek, zgodna z wybranym systemem płyt spadkowych	m2	115,21
5.1.10	KNR 202/613/3 analogia	Izolacja cieplna stropodachu (cz. parterowa), z wełny mineralnej, pozioma - system płyt spadkowych w układzie trójwarstwowym zgodnie z instrukcją wybranego systemodawcy - warstwa dolna i górna o stałej grubości 10 cm (dwie warstwy uwzględniono w krotności) Krotność=2	m2	19,98
5.1.11	KNR 202/613/3 analogia	Izolacja cieplna stropodachu (cz. parterowa), z wełny mineralnej, pozioma - system płyt spadkowych w układzie trójwarstwowym zgodnie z instrukcją wybranego systemodawcy - warstwa środkowa o zmiennej grubości od 5 do 33 cm	m2	19,98
5.1.12	KNR 202/613/3 analogia	Wełna mineralna na zadaszeniu podjazdu dla karetek, pozioma od góry - system płyt spadkowych w układzie dwuwarstwowym zgodnie z instrukcją wybranego systemodawcy - warstwa dolna o stałej grubości 10 cm	m2	13,29
5.1.13	KNR 202/613/3 analogia	Wełna mineralna na zadaszeniu podjazdu dla karetek, pozioma od góry - system płyt spadkowych w układzie dwuwarstwowym zgodnie z instrukcją wybranego systemodawcy - warstwa górna spadkowa o zmiennej grubości od 5 do 31 cm	m2	13,29
5.1.14	SEK 204/501/2 analogia	Przyklejenie do spodu oraz od czoła zadaszenia podjazdu, płyt z wełny mineralnej gr. 15 cm	m2	46,93
5.2	Element	Pokrycia dachowe, obróbki, wykończenie		
5.2.1	KNR 913/103/2 analogia	Wykończenie okapu dachu głównego: przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 3 cm	m2	45,44
5.2.2	KNR 913/103/7	Wykończenie okapu dachu głównego: przyklejenie warstwy siatki na wełnie mineralnej jw.	m2	45,44
5.2.3	KSNR 2/403/2	Łacenie głównych połączeń dachowych z tarcicy nasyczonej - kontrłaty 5x2,5 cm +łaty 5x5 cm	m2	985,76
5.2.4	KNR 1901/501/6 analogia	Pokrycie dachów dachówką ceramiczną, typu holenderka/esówka, maksymalnie dopasowaną do istniejącego dachu budynku głównego, ew. dachów budynków rehabilitacji, ostateczny model i odcień do ustalenia na etapie wykonawczym	m2	997,12
5.2.5	NNRNKB 202/539/4	Montaż płotków śniegowych	m	77,35
5.2.6	KNR 222/702/5	Ławy kominarskie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2,00
5.2.7	KNNR 2/1105/2 analogia	Wyłaz dachowy	m2	0,640
5.2.8	KNR 202/503/1	Pokrycie stropodachu i zadaszenia podjazdu 2 warstwami papy asfaltowej na podłożu z twardych płyt z wełny mineralnej	m2	100,95
5.2.9	KNRW 202/505/4	Pokrycie stropodachu i zadaszenia podjazdu dachówką bitumiczną - gontem bitumicznym dachówkopodobnym	m2	78,26
5.2.10	KNR 202/921/3 analogia	Licowanie detali architektonicznych, płytkami ciętymi z naturalnej cegły ceramicznej - płytki od czoła zadaszenia podjazdu * Płytki od czoła i spodu okapu dachu głównego ujęte w poz. z rolkami poziomymi * Płytki od czoła stropodachu (cz. parterowa) ujęte w poz. dot. elewacji z płytek ciętych	m2	2,58
5.2.11	KNNR 2/504/2 (4)	Obróbki blacharskie, blacha tytanowo-cynkowa gr. 0,60 mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm: pasy nadrynnowe (przyjęto szer. 30 cm), połączenia połać-ściana attykowa (60 cm), kosze (60 cm), połączenia dach płaski-ściana (30 cm)	m2	133,13
5.2.12	KNR 202/509/5 (1)	Rynny dachowe w systemie tytan- cynk, półokrągłe o średnicy 18 cm	m	101,22

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO W PASŁĘKU, W CELU ZWIĘKSZENIA LICZBY MIEJSC W ZAKŁADZIE OPIEKUŃCZO-LECZNICZYM (ETAP 2)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.13	KNR 202/511/4 (1)	Rury spustowe w systemie tytan-cynk, okrągłe o średnicy 15 cm	m	101,00
5.2.14	KNNR 2/1105/3 analogia	Kłapy dymowe drewniano-poliuretanowe, z deflektorem, kompletem elementów montażowych zgodnie z instrukcjami wybranego producenta Krotność=10	m2	1,32
5.3	Element	Ściany attykowe		
5.3.1	KNRW 202/144/4 (1)	Ściany zewnętrzne z bloczków gazobetonowych, grubość 24 cm: ściany attykowe główne oraz attyki w elewacjach frontowej i tylnej	m2	133,19
5.3.2	KNRW 202/238/3 (3)	Filarki w attykach, w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: 8,0-10,0 m/m2	m3	1,826
5.3.3	KNRW 202/242/2 (3)	Wieńce żelbetowe w deskowaniu systemowym, obwód/przekrój: do 10 (m/m2)	m3	4,648
5.3.4	KNRW 202/259/2 (2)	Zbrojenie filarków, wieńców; Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty żebrowane o średnicy 8-10 mm	t	0,183
5.3.5	KNRW 202/259/2 (3)	Zbrojenie filarków, wieńców; Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty żebrowane o średnicy 10-14 mm	t	0,352
5.3.6	KNRW 202/259/2 (4)	Zbrojenie filarków, wieńców; Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty żebrowane o średnicy 16-28 mm	t	0,310
5.3.7	KNR 913/103/2	Wełna mineralna od wewnątrz ścian attykowych, przyklejenie płyt z wełny gr. 15 cm, pasy szerokości 0,50 m	m2	40,00
5.3.8	KNR 913/103/7	Przyklejenie warstwy siatki na wełnie mineralnej	m2	40,00
5.3.9	KNR 913/103/5	Dodatkowe zamocowanie płyt z wełny kołkami - zgodnie z wytycznymi w projekcie	m2	40,00
5.3.10	DC 18/604/1 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa na ścianach, na uprzednio przygotowanym podłożu, z tynku mineralnego, uziarnienie baranek	m2	40,00
5.3.11	KNR 222/503/8 analogia	Przymocowanie łąt drewnianych na wierzchu ścian attykowych: łąty 6x15 cm podłużnie (po 2 łąty na attykę) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	165,56
5.3.12	KNR 913/103/2 analogia	Wełna mineralna na ścianach attykowych, przyklejenie płyt z wełny gr. 15 cm	m2	9,93
5.3.13	KNR 913/103/7 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na wełnie mineralnej	m2	9,93
5.3.14	KNR 21/4004/7 (5) analogia	Przykręcenie sklejk wodoodpornej gr. 18 mm, szerokości 60 cm do łąt drewnianych na attykach	m2	49,67
5.3.15	KNR 222/503/7 analogia	Montaż słupków z drewna klejonego do attyk, słupek 24 x 24 cm o dł. 118 cm - zgodnie ze szczegółem wykonawczym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	9,44
5.3.16	KNRW 202/514/2 (1) analogia	Obróbki z blachy tytan-cynk, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - obróbki szczytów i facjatek	m2	61,31
5.3.17	KNNR 5/1209/2 (1)	Wykonanie otworów do wentylacji przestrzeni dachowej	otwór	20,0
5.3.18	KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne o średnicy 200 mm, malowane na kolor RAL dopasowany do wybranego koloru tynku elewacyjnego R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	20,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Grupa	Wykończenie wewnętrzne - cały obiekt z wyjątkiem klatki schodowej KS1		
6.1	Element	Ściany		
6.1.1	KNRW 202/801/2 (1)	Tynki zwykłe wykonywane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III	m2	4 978,30
6.1.2	KNRW 202/826/2	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych, kategoria III - tynkowanie boków i spodów	m2	49,89
6.1.3	KNR 909/405/2 (3)	Przedścianki systemowe z płyt gipsowo-kartonowych na szkielecie metalowym, opłytywanie podwójne * W pozycji uwzględniono także wzmocnienia w miejscu montażu ustępów, pochwyty, krzeselek itd.	m2	245,29
6.1.4	KNR 913/103/2 analogia	Izolacja akustyczna ścian i stropów pomieszczeń P6 i P9, z wełny mineralnej gr. 10 cm	m2	191,88
6.1.5	KNR 913/103/7	Przyklejenie warstwy siatki na wełnie mineralnej	m2	191,88
6.1.6	KNR 913/103/5	Dodatkowe zamocowanie płyt z wełny kołkami - zgodnie z wytycznymi w projekcie	m2	191,88
6.1.7	KNNR 2/803/2	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej, różne wymiary i kolorystyka - zgodnie z wytycznymi w opisie technicznym	m2	395,07
6.1.8	KNRW 202/830/4	Gładzie gipsowe, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2	4 025,900
6.1.9	KNRW 711/704/1 analogia	Wykładanie powierzchni ścian płytami ochronnymi z tworzywa, do wys. 1,4 m (forma lamperii), w komplecie z kątownikami zabezpieczającymi narożniki wypukłe	m2	404,90
6.1.10	KNR 202/1112/5 (2) analogia	Okładziny ścienne PVC - obiektowe, przeznaczone do stosowania w szpitalach, o parametrach zgodnych z opisem technicznym, z założeniem różnej kolorystyki w poszczególnych pomieszczeniach, z uwzględnieniem ościeży okien i drzwi oraz "fartuchów" przy umywalkach	m2	936,59
6.1.11	KNR 202/1112/5 (2) analogia	Okładziny ścienne PVC - dekoracyjne za łóżkami pacjentów, o parametrach analogicznych jak pozostałe, kolorystyka: imitacja drewna	m2	237,80
6.1.12	KNR 202/1112/9 analogia	Zgrzewanie okładzin ściennych z tworzyw sztucznych	m2	1 174,39
6.1.13	KNNRS 2/1302/4 (1)	Malowanie ścian farbami lateksowymi, trzykrotne	m2	2 684,41
6.1.14	KNRW 202/120 8/1 analogia	Balustrady schodowe o konstrukcji ze stali nierdzewnej, z wypełnieniem z płyt HPL gr. 13 mm, przymocowane do boku schodów, wykonanywane na indywidualne zamówienie, budowa i parametry zgodnie z wytycznymi w opisie technicznym, kolorystyka do ustalenia na etapie wykonawczym	m	17,90
6.1.15	TZKBNK 20/123 /2 (3) analogia	Poręcze przyścienne: na balustradzie (pojedyncza, montaż do słupków), na ścianach klatki schodowej KS2 (podwójne), a także na pozostałych ścianach komunikacji ogólnej w całym budynku (pojedyncze, poza klatką KS1); Zakup i montaż zgodnie z wytycznymi wybranego systemu, parametry zgodne z opisem technicznym, kolorystyka do ustalenia na etapie wykonawczym	m	247,53
6.2	Element	Posadzki		
6.2.1	KNRW 202/608/3	Izolacje cieplne z płyt styropianowych, poziome na płycie fundamentowej (piwnica) oraz na płycie podłogi na gruncie (cz. niepodpiwniczona parteru), na sucho, pierwsza warstwa: styropian EPS 100 gr. 10 cm	m2	449,60
6.2.2	KNRW 202/608/4	Izolacje cieplne z płyt styropianowych, poziome na płycie fundamentowej (piwnica) oraz na płycie podłogi na gruncie (cz. niepodpiwniczona parteru), na sucho, druga warstwa: styropian EPS 100 gr. 5 cm	m2	285,40
6.2.3	KNRW 202/608/4	Izolacje cieplne z płyt styropianowych, poziome na płycie fundamentowej (piwnica), na sucho, druga warstwa: styropian EPS 100 gr. 8 cm - w pomieszczeniach piwnicy z ogrzewaniem podłogowym	m2	164,20
6.2.4	KNRW 202/608/3	Izolacje cieplne z płyt styropianowych, poziome na stropach międzykondygnacyjnych, na sucho, jedna warstwa: styropian EPS 100 gr. 6 cm	m2	1 457,73
6.2.5	KNR 1901/610/1 analogia	Izolacje z folii PE na styropianie	m2	1 907,33
6.2.6	KNR 222/1003/1	Wylewki posadzkowe w piwnicy: betonowe, o grubości 5 cm, zatarte na ostro	m2	340,79
6.2.7	KNR 222/1003/3	Dodatek za pogrubienie o 1 cm posadzki jw., do osiągnięcia całkowitej grubości 7 cm - w pomieszczeniach piwnicy z ogrzewaniem podłogowym Krotność=2	m2	164,20
6.2.8	KNR 222/1003/3	Dodatek za pogrubienie o 1 cm posadzki jw., do osiągnięcia całkowitej grubości 10 cm - w pozostałych pomieszczeniach piwnicy Krotność=5	m2	176,59
6.2.9	KNRW 202/1116/7	Posadzki cementowe, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2	176,59
6.2.10	KNNR 2/1207/1 analogia	Wylewka posadzkowa anhydrytowa, grubość wg założeń KNR: 25 mm, grubość projektowana: 65 mm (różnica uwzględniona w krotności) UWAGA! W obszarach, gdzie posadzki projektuje się ze spadkiem należy wykonać wylewki betonowe. Krotność=2,6	m2	1 483,26
6.2.11	KNNR 2/1207/1 analogia	Wylewka posadzkowa anhydrytowa, grubość wg założeń KNR: 25 mm, grubość projektowana: 58 mm (różnica uwzględniona w krotności) Krotność=2,32	m2	44,08

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO W PASŁĘKU, W CELU ZWIĘKSZENIA LICZBY MIEJSC W ZAKŁADZIE OPIEKUNICHO-LECZNICZYM (ETAP 2)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.2.12	KNNR 2/1207/1 analogia	Wylewka posadzkowa anhydrytowa, grubość wg założeń KNR: 25 mm, grubość projektowana: 50 mm (różnica uwzględniona w krotności) Krotność=2	m2	24,36
6.2.13	KNR BC 5/102/1	Wylewki samopoziomujące pod wykładziny podłogowe PVC	m2	1 668,75
6.2.14	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome - preparat wskazany przez wybranego producenta wykładzin PCV	m2	1 668,75
6.2.15	KNRW 202/1123/2 (1)	Posadzki z wykładzin rulonowych PVC - obiektowych, przeznaczonych do stosowania w szpitalach, homogenicznych o gr. 2 mm, w różnej kolorystyce (dobrej w zależności od pomieszczenia na etapie wykonawczym), układane razem z wywinięciem na ścianę na 15 cm	m2	1 668,75
6.2.16	KNRW 202/1123/4	Posadzki z wykładzin rulonowych PCV - zgrzewanie	m2	1 668,75
6.2.17	KNRW 202/1114/8 (1)	Posadzki z płytek gresowych na zaprawie klejowej, metoda nieregularna, płytki o różnych wymiarach i kolorystyce (dobrej w zależności od pomieszczenia na etapie wykonawczym)	m2	334,270
6.2.18	DC 20/319/2	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - biegi schodowe proste, stopnice i podstopnice docinane z płytek	m2	63,56
6.2.19	KNRW 202/1115/2	Cokoliki z płytek gresowych, na zaprawie klejowej - wszystkie pomieszczenia z podłogami wykonanymi płytkami i ścianami malowanymi, a także wszystkie biegi schodowe UWAGA! Cokoliki zlicowane ze ścianą (bez wystawiania)	m	323,80
6.2.20	KNNR 2/1205/9 analogia	Systemowa podłoga sportowa z paneli drewnianych, łącznie z ułożeniem systemowej maty podkładowej z pianki poliuretanowej oraz z montażem listw przyściennych z drewna iglastego - zgodnie z opisem technicznym	m2	44,08
6.2.21	KNP 2/112/1 (2) analogia	Obsadzanie ram do wycieraczek wewnętrznych	szt	2,0
6.2.22	TZKNBK 24/25/ 2 (11) analogia	Wycieraczka wewnętrzna 200x100 cm - zgodnie z opisem technicznym	szt	1,0
6.2.23	TZKNBK 24/25/ 2 (11) analogia	Wycieraczka wewnętrzna 150x100 cm - zgodnie z opisem technicznym	szt	1,0
6.3	Element	Sufity		
6.3.1	KNRW 202/801/4 (1)	Tynki zwykłe wykonywane mechanicznie, stropy, kategoria III	m2	179,52
6.3.2	KNRW 202/830/6	Gładzie gipsowe, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2	242,48
6.3.3	KNNRS 2/1302/ 1 analogia	Malowanie sufitów farbami lateksowymi, trzykrotne	m2	242,48
6.3.4	KNNR 7/702/2 analogia	Sufity kasetonowe 600x600, na ruszcie metalowym, wariant A	m2	1 360,57
6.3.5	KNNR 7/702/2 analogia	Sufity kasetonowe 600x600, na ruszcie metalowym, wariant B	m2	197,38
6.3.6	KNNR 7/702/2	Sufity kasetonowe 600x600, na ruszcie metalowym, wariant C	m2	82,36
6.4	Element	Stolarka wewnętrzna		
6.4.1	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe wewnętrzne, 1,5-skrzydłowe, przeszklone na całej wysokości, z naswietłem górnym, całość w klasie odporności ogniowej EIS 30, w komplecie ościeżnica i samozamykacz sekwencyjny, malowanie w kolorze RAL ustalonym na etapie wykonawczym: drzwi D1	m2	4,73
6.4.2	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe wewnętrzne, 1-skrzydłowe, przeszklone na całej wysokości, bezklasowe, w komplecie ościeżnica, malowanie w kolorze RAL ustalonym na etapie wykonawczym: drzwi D2 Krotność=7	m2	2,02
6.4.3	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe wewnętrzne, 1-skrzydłowe, przeszklone na całej wysokości, bezklasowe, w komplecie ościeżnica i samozamykacz, malowanie w kolorze RAL ustalonym na etapie wykonawczym: drzwi D2 Krotność=9	m2	2,02
6.4.4	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe wewnętrzne, 2-skrzydłowe, przeszklone na całej wysokości, z naswietłem górnym, całość w klasie odporności ogniowej EIS 60, w komplecie ościeżnica i samozamykacz sekwencyjny, malowanie w kolorze RAL ustalonym na etapie wykonawczym: drzwi D3 Krotność=5	m2	5,59
6.4.5	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe wewnętrzne, 1,5-skrzydłowe, przeszklone na całej wysokości, w klasie odporności ogniowej EIS 60, w komplecie ościeżnica i samozamykacz sekwencyjny, malowanie w kolorze RAL ustalonym na etapie wykonawczym: drzwi D4	m2	3,07
6.4.6	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe wewnętrzne, 1,5-skrzydłowe, przeszklone na całej wysokości, bezklasowe, w komplecie ościeżnica, malowanie w kolorze RAL ustalonym na etapie wykonawczym: drzwi D5 Krotność=10	m2	3,07
6.4.7	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe wewnętrzne, 1,5-skrzydłowe, przeszklone na całej wysokości, bezklasowe, w komplecie ościeżnica i samozamykacz, malowanie w kolorze RAL ustalonym na etapie wykonawczym: drzwi D5 Krotność=2	m2	3,07
6.4.8	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe wewnętrzne, 1-skrzydłowe, przeszklone na całej wysokości, w klasie odporności ogniowej EI 60, w komplecie ościeżnica i samozamykacz sekwencyjny, malowanie w kolorze RAL ustalonym na etapie wykonawczym: drzwi D6 Krotność=2	m2	2,23

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO W PASŁĘKU, W CELU ZWIĘKSZENIA LICZBY MIEJSC W ZAKŁADZIE OPIEKUNICHO-LECZNICZYM (ETAP 2)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.4.9	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe wewnętrzne, 1,5-skrzydłowe, przeszklone na całej wysokości, z witrażną boczną, całość w klasie odporności ogniowej EI 60, w komplecie ościeżnica i samozamykacz sekwencyjny, malowanie w kolorze RAL ustalonym na etapie wykonawczym: drzwi D7	m2	6,43
6.4.10	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe wewnętrzne, 1-skrzydłowe, przeszklone na całej wysokości, bezklasowe, w komplecie ościeżnica, malowanie w kolorze RAL ustalonym na etapie wykonawczym: drzwi D8 Krotność=7	m2	2,23
6.4.11	KNRW 202/1040/1 analogia	Drzwi aluminiowe wewnętrzne, 1-skrzydłowe przesuwne, przeszklone na całej wysokości, bezklasowe, w komplecie ościeżnica i system zajętości pomieszczenia, malowanie w kolorze RAL ustalonym na etapie wykonawczym: drzwi D9 Krotność=22	m2	2,23
6.4.12	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe wewnętrzne, 2-skrzydłowe, przeszklone na całej wysokości, z naświetlem górnym, bezklasowe, w komplecie ościeżnica i samozamykacz sekwencyjny, malowanie w kolorze RAL ustalonym na etapie wykonawczym: drzwi D10	m2	5,59
6.4.13	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe wewnętrzne, 1-skrzydłowe, przeszklone na całej wysokości, w klasie odporności ogniowej EI 60, w komplecie ościeżnica i samozamykacz, malowanie w kolorze RAL ustalonym na etapie wykonawczym: drzwi D11 Krotność=7	m2	2,02
6.4.14	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe wewnętrzne, 1,5-skrzydłowe, przeszklone na całej wysokości, w klasie odporności ogniowej EIS 60, w komplecie ościeżnica i samozamykacz sekwencyjny, malowanie w kolorze RAL ustalonym na etapie wykonawczym: drzwi D13 Krotność=2	m2	3,28
6.4.15	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe wewnętrzne, 1-skrzydłowe, przeszklone na całej wysokości, w klasie odporności ogniowej EIS 30, w komplecie ościeżnica i samozamykacz, malowanie w kolorze RAL ustalonym na etapie wykonawczym: drzwi D14 Krotność=2	m2	2,23
6.4.16	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe wewnętrzne, 1,5-skrzydłowe, przeszklone na całej wysokości, bezklasowe, w komplecie ościeżnica, malowanie w kolorze RAL ustalonym na etapie wykonawczym: drzwi D15 Krotność=17	m2	3,49
6.4.17	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe wewnętrzne, 1,5-skrzydłowe, przeszklone na całej wysokości, bezklasowe, w komplecie ościeżnica i samozamykacz sekwencyjny, malowanie w kolorze RAL ustalonym na etapie wykonawczym: drzwi D15 Krotność=2	m2	3,49
6.4.18	KNRW 202/1040/1 analogia	Drzwi aluminiowe wewnętrzne, 1-skrzydłowe przesuwne, przeszklone na całej wysokości, bezklasowe, w komplecie ościeżnica, malowanie w kolorze RAL ustalonym na etapie wykonawczym: drzwi D16 Krotność=4	m2	2,23
6.4.19	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe wewnętrzne, 1-skrzydłowe, przeszklone na całej wysokości (dolna połowa mleczna, górna przezierna), z witrażami bocznymi, całość w klasie odporności ogniowej EI 60, w komplecie ościeżnica i samozamykacz, malowanie w kolorze RAL ustalonym na etapie wykonawczym: drzwi D17 Krotność=2	m2	6,43
6.4.20	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe wewnętrzne, 1,5-skrzydłowe, przeszklone na całej wysokości, w klasie odporności ogniowej EIS 30, w komplecie ościeżnica i samozamykacz sekwencyjny, malowanie w kolorze RAL ustalonym na etapie wykonawczym: drzwi D18 Krotność=2	m2	3,28
6.4.21	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe wewnętrzne, 2-skrzydłowe, przeszklone na całej wysokości, z naświetlem górnym, całość w klasie odporności ogniowej EIS 30, w komplecie ościeżnica i samozamykacz sekwencyjny, malowanie w kolorze RAL ustalonym na etapie wykonawczym: drzwi D19	m2	5,59
6.4.22	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe wewnętrzne, 1-skrzydłowe, przeszklone na całej wysokości (dolna połowa mleczna, górna przezierna), z witrażą boczną, drzwi bezklasowe + witraż EI 30, w komplecie ościeżnica, malowanie w kolorze RAL ustalonym na etapie wykonawczym: drzwi D20	m2	5,69
6.4.23	wg wyceny producenta	Żaluzja aluminiowa pokojowa na drzwi i witrażę boczną, malowana w kolorze RAL ustalonym na etapie wykonawczym	m2	4,22
6.4.24	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe wewnętrzne, 1-skrzydłowe, przeszklone na całej wysokości, w klasie odporności ogniowej EIS 30, w komplecie ościeżnica i samozamykacz, malowanie w kolorze RAL ustalonym na etapie wykonawczym: drzwi D21	m2	2,02
6.4.25	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe wewnętrzne, 2-skrzydłowe, przeszklone na całej wysokości, w klasie odporności ogniowej EIS 60, w komplecie ościeżnica i samozamykacz sekwencyjny, malowanie w kolorze RAL ustalonym na etapie wykonawczym: drzwi D22	m2	4,12
6.4.26	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe drzwi stalowych 1,5-skrzydłowych: ościeżnica drzwi DS1 - bezklasowa, malowana fabrycznie w kolorze RAL ustalonym na etapie wykonawczym, wym. otworu w ścianie: 160 x 210 cm	szt	1,0
6.4.27	KNR 202/1203/2	Skrzydła drzwiowe stalowe wewnętrzne, 1,5 skrzydła, pełne, bezklasowe: drzwi DS1	m2	3,00
6.4.28	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe drzwi stalowych 1,5-skrzydłowych: ościeżnica drzwi DS2 - odporność ogniowa EI 60, malowana fabrycznie w kolorze RAL ustalonym na etapie wykonawczym, wym. otworu w ścianie: 160 x 210 cm	szt	2,0
6.4.29	KNR 202/1203/2	Skrzydła drzwiowe stalowe wewnętrzne, 1,5 skrzydła, pełne, w klasie odporności ogniowej EI 60, w komplecie samozamykacz sekwencyjny: drzwi DS2 Krotność=2	m2	3,00
6.4.30	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe drzwi stalowych 1-skrzydłowych: ościeżnica drzwi DS3 - bezklasowa, malowana fabrycznie w kolorze RAL ustalonym na etapie wykonawczym, wym. otworu w ścianie: 100 x 210 cm	szt	2,0

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO W PASŁĘKU, W CELU ZWIĘKSZENIA LICZBY MIEJSC W ZAKŁADZIE OPIEKUŃCZO-LECZNICZYM (ETAP 2)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.4.31	KNR 202/1203/1	Skrzydła drzwiowe stalowe wewnętrzne, 1 skrzydło, pełne, bezklasowe, wyposażone w klamkę elektroniczną z kontrolerem dostępu z dotykową klawiaturą numeryczną: drzwi DS3 Krotność=2	m2	1,80
6.4.32	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe drzwi stalowych 1-skrzydłowych: ościeżnica drzwi DS4 - bezklasowa, malowana fabrycznie w kolorze RAL ustalonym na etapie wykonawczym, wym. otworu w ścianie: 90 x 210 cm	szt	13,0
6.4.33	KNR 202/1203/3	Skrzydła drzwiowe stalowe wewnętrzne, 1 skrzydło, przeszklone na całej wysokości, bezklasowe: drzwi DS4 Krotność=13	m2	1,60
6.4.34	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe drzwi stalowych 1-skrzydłowych: ościeżnica drzwi DS5 - odporność ogniowa EI 60, malowana fabrycznie w kolorze RAL ustalonym na etapie wykonawczym, wym. otworu w ścianie: 100 x 210 cm	szt	4,0
6.4.35	KNR 202/1203/1	Skrzydła drzwiowe stalowe wewnętrzne, 1 skrzydło, pełne, w klasie odporności ogniowej EI 60 (1 szt. do maszynowni EIS 60), w komplecie samozamykacz: drzwi DS5 Krotność=4	m2	1,80
6.4.36	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe drzwi stalowych 1,5-skrzydłowych: ościeżnica drzwi DS6 - odporność ogniowa EI 60, malowana fabrycznie w kolorze RAL ustalonym na etapie wykonawczym, wym. otworu w ścianie: 190 x 210 cm	szt	2,0
6.4.37	KNR 202/1203/2	Skrzydła drzwiowe stalowe wewnętrzne, 2 skrzydła, pełne, w klasie odporności ogniowej EI 60, w komplecie samozamykacz sekwencyjny: drzwi DS6 Krotność=2	m2	3,60
6.4.38	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe drzwi płytowych 1-skrzydłowych: ościeżnica drzwi DP1 - odporność ogniowa EIS 30, malowana fabrycznie w kolorze RAL ustalonym na etapie wykonawczym, wym. otworu w ścianie: 100 x 210 cm	szt	1,0
6.4.39	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, 1 skrzydło, pełne, w klasie odporności ogniowej EIS 30, w komplecie samozamykacz: drzwi DP1	m2	1,80
6.4.40	KNNR 2/1104/1	Ościeżnice stalowe drzwi płytowych 1-skrzydłowych: ościeżnica drzwi DP2 - odporność ogniowa EIS 30, malowana fabrycznie w kolorze RAL ustalonym na etapie wykonawczym, wym. otworu w ścianie: 120 x 210 cm	szt	1,0
6.4.41	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, 1 skrzydło, pełne, w klasie odporności ogniowej EIS 30, w komplecie samozamykacz: drzwi DP2	m2	2,20
6.4.42	wg wyceny producenta	Montaż kratki lub tulei wentylacyjnych w dolnej części skrzydeł drzwiowych, typ wg oferty wybranego producenta, lokalizacja i ilość zgodnie z projektem branżowym wentylacji - komplet kratki / tulei	kpl	1,0
6.4.43	KNNR 4/142/3 analogia	Drzwiczki rewizyjne 80 x 120 cm w ścianie szachtu instalacyjnego w sali ćwiczeń rehabilitacyjnych [pom. nr 13], klasa odporności ogniowej EI 60, montaż ok. 90 cm od podłogi	kpl	1,0
6.4.44	KNR 19/1024/11 (2)	Witryny aluminiowe, dwudzielne, odporność ogniowa EI 30, malowanie w kolorze RAL ustalonym na etapie wykonawczym: witryna W1	m2	9,29
6.4.45	KNR 19/1024/11 (2)	Witryny aluminiowe, dwudzielne, odporność ogniowa EI 60, malowanie w kolorze RAL ustalonym na etapie wykonawczym: witryna W2 Krotność=3	m2	9,29

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7	Grupa	Wykończenie zewnętrzne		
7.1	Element	Elewacja na ścianach istniejących (KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE)		
7.1.1	kalkulacja szacunkowa	Demontaż wszystkich urządzeń i elementów mocowanych do ścian (takich jak klimatyzatory, anteny, kamery, oprawy oświetleniowe) oraz ponowny montaż po wykonaniu nowej elewacji - komplet robót	kpl	1,0
7.1.2	KNR 401/701/5 analogia	Skucie tynku zewnętrznego z budynku (całość)	m2	589,71
7.1.3	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowładującym, na odległość do 1 km	m3	17,691
7.1.4	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowładującym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km Krotność=25	m3	17,691
7.1.5	KNR 913/103/2	Ocieplenie ścian wełną mineralną, przyklejenie płyt z wełny gr. 15 cm	m2	302,48
7.1.6	KNR 913/103/7	Przyklejenie warstwy siatki na wełnie mineralnej	m2	302,48
7.1.7	KNR 913/103/5	Dodatkowe zamocowanie płyt z wełny kołkami - zgodnie z wytycznymi w projekcie	m2	302,48
7.1.8	KNR 202/921/1 analogia	Licowanie ścian płytkami ciętymi z naturalnej cegły ceramicznej	m2	430,92
7.1.9	KNR 202/921/3 analogia	Licowanie ościeży okiennych oraz detali architektonicznych, płytkami ciętymi z naturalnej cegły ceramicznej - płytki narożnikowe (w kształcie litery L)	m2	25,11
7.1.10	DC 21/801/2 (1) analogia	Impregnacja płytek z cegły - zgodnie z opisem technicznym	m2	456,03
7.1.11	KNR 202/923/2 analogia	Spoinowanie ścian zaprawą cementową barwioną	m2	456,03
7.1.12	KNNR 2/805/2 (2) analogia	Licowanie cokołu płytkami z ciętego kamienia polnego, na zaprawie klejowej	m2	33,23
7.1.13	DC 19/601/3 analogia	Impregnacja płytek cokołowych po wbudowaniu	m2	33,23
7.1.14	KNRW 202/135/1 analogia	Parapety betonowe - zgodnie z wytycznymi w opisie technicznym, dopasowane do grubości ocieplenia 15 cm i szerokości okna 100 cm, komplet robót	kpl	2,0
7.1.15	KNRW 202/135/2 analogia	Parapety betonowe - zgodnie z wytycznymi w opisie technicznym, dopasowane do grubości ocieplenia 15 cm i szerokości okna 140 cm, komplet robót	kpl	24,0
7.1.16	KNNR 7/506/1 analogia	Daszki szklane nad wejściami do budynku, wspornikowe, przekryte szkłem hartowanym i klejonym	m2	7,20
7.2	Element	Stolarka zewnętrzna - parter bryły istniejącej (KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE)		
7.2.1	KNR 19/929/10 (1)	Wymiana okien na parterze bud. istniejącego - pomieszczenia istn. Laboratorium i Działu Farmacji, okna PVC uchylno-rozwierane, dwudzielne ze szprosami, do 2,5 m2, kolorystyka: od zewnątrz drewnopodobna winchester/oregon, od wewnątrz kolor biały: okna O5 (w poziomie parteru) Krotność=9	m2	2,45
7.2.2	KNR 19/929/10 (1) analogia	Wymiana okien na parterze bud. istniejącego - pomieszczenia istn. Laboratorium i Działu Farmacji, witryny aluminiowe, dwudzielne ze szprosami, do 2,5 m2, odporność ogniowa EI 60, kolorystyka jw.: witryna O6	m2	2,45
7.2.3	KNR 19/929/9 (1) analogia	Wymiana okien na parterze bud. istniejącego - pomieszczenia istn. Laboratorium i Działu Farmacji, witryny aluminiowe, dwudzielne ze szprosami, do 2,0 m2, odporność ogniowa EI 60, kolorystyka jw.: witryna O7	m2	1,75
7.2.4	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe zewnętrzne, 1,5-skrzydłowe, przeszklone na całej wysokości, ze szprosami, bezklasowe, w komplecie ościeżnica i samozamykacz sekwencyjny, kolorystyka jw.: drzwi DZ3	m2	3,07
7.2.5	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe zewnętrzne, 1-skrzydłowe, przeszklone na całej wysokości, ze szprosami, bezklasowe, w komplecie ościeżnica i samozamykacz, kolorystyka jw.: drzwi DZ6 Krotność=2	m2	2,86
7.2.6	KNR 202/129/1	Obsadzenie prefabrykowanych parapetów wewnętrznych o długości do 1 m, parapety z konglomeratu marmurowego o gr. 3 cm, w otworach okiennych wymienianych okien o szerokości 100 cm	szt	1,0
7.2.7	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych parapetów wewnętrznych o długości ponad 1 m, parapety z konglomeratu marmurowego o gr. 3 cm, w otworach okiennych wymienianych okien o szerokości 140 cm	szt	10,0
7.3	Element	Elewacja na ścianach nowo wykonanych		
7.3.1	KNR 913/103/2	Ocieplenie ścian wełną mineralną, przyklejenie płyt z wełny gr. 20 cm	m2	933,76
7.3.2	KNR 913/103/2	Ocieplenie ścian wełną mineralną, przyklejenie płyt z wełny gr. 15 cm * W pozycji uwzględniono słupy i podciąg w osi G	m2	273,05
7.3.3	KNR 913/103/2	Ocieplenie ścian wełną mineralną, przyklejenie płyt z wełny gr. 14 cm	m2	50,52
7.3.4	KNR 913/103/2	Ocieplenie słupów i podciągu w osi G, wełną mineralną, przyklejenie płyt z wełny gr. 3 cm	m2	3,81
7.3.5	KNR 913/103/2	Ocieplenie słupów i podciągu w osi G, wełną mineralną, przyklejenie płyt z wełny gr. 8 cm	m2	2,48
7.3.6	KNR 913/103/2 analogia	Wykonywanie detali na elewacjach, przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 5 cm - pod rolki z cegły	m2	40,94
7.3.7	KNR 913/103/7	Przyklejenie warstwy siatki na wełnie mineralnej	m2	1 304,56

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO W PASŁĘKU, W CELU ZWIĘKSZENIA LICZBY MIEJSC W ZAKŁADZIE OPIEKUNICHO-LECZNICZYM (ETAP 2)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.3.8	KNR 913/103/5	Dodatkowe zamocowanie płyt z wełny kółkami - zgodnie z wytycznymi w projekcie	m2	1 298,27
7.3.9	KNR 202/921/1 analogia	Licowanie ścian płytkami ciętymi z naturalnej cegły ceramicznej	m2	445,55
7.3.10	KNR 202/921/3 analogia	Licowanie ościeży okiennych oraz detali architektonicznych, płytkami ciętymi z naturalnej cegły ceramicznej - płytki narożnikowe (w kształcie litery L)	m2	54,10
7.3.11	KNR 222/107/4 analogia	Rollki poziome z płytek ciętych z cegły, narożnikowych (w kształcie litery L) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	253,89
7.3.12	DC 21/801/2 (1) analogia	Impregnacja płytek z cegły - zgodnie z opisem technicznym	m2	563,12
7.3.13	KNR 202/923/2 analogia	Spoinowanie ścian zaprawą cementową barwioną	m2	563,12
7.3.14	KNNR 2/805/2 (2) analogia	Licowanie cokołu płytkami z ciętego kamienia polnego, na zaprawie klejowej	m2	50,26
7.3.15	DC 19/601/3 analogia	Impregnacja płytek cokołowych po wbudowaniu	m2	50,26
7.3.16	DC 18/604/1 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkwarstwowa na ścianach, na uprzednio przygotowanym podłożu, z tynku mineralnego, uziarnienie baranek	m2	687,39
7.3.17	DC 21/301/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkwarstwowa na ościeżach	m2	35,68
7.3.18	DC 19/602/4	Malowanie elewacji farbami silikatowymi, dwukrotne, kolor nawiązujący do elewacji tynkowanych budynku głównego - ostateczny odcień ustalony na etapie wykonawczym	m2	723,07
7.3.19	KNRW 202/135/ 2 analogia	Parapety betonowe - zgodnie z wytycznymi w opisie technicznym, dopasowane do grubości ocieplenia 20 cm i szerokości okna 120 cm, komplet robót	kpl	37,0
7.3.20	KNRW 202/514/ 2 (1) analogia	Parapety zewnętrzne z blachy w systemie tytan-cynk, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	17,64
7.3.21	KNRW 202/514/1 (1)	Obróbki z blachy tytan-cynk, szerokość w rozwinięciu do 25 cm: obróbka na rolce z cegły	m2	82,33
7.3.22	KNNR 7/506/1 analogia	Daszki szklane nad wejściami do budynku, wspornikowe, przekryte szkłem hartowanym i klejonym	m2	8,27
7.4	Element	Stolarka zewnętrzna - rozbudowa i nadbudowa		
7.4.1	KNRW 202/104 0/2 analogia	Drzwi aluminiowe zewnętrzne, automatycznie rozsuwane, 2-skrzydłowe, przeszklone na całej wysokości, z nasświetlami bocznymi i oknami uchylnymi górnymi, ze szprosami, bezklasowe, w komplecie ościeżnica, prowadnice, napęd, zasilacz buforowy ppoż. 24V 72 h i komplet niezbędnego osprzętu wg wytycznych wybranego systemu, kolorystyka: od zewnątrz drewnopodobna winchester/oregon, od wewnątrz kolor biały: drzwi DZ1	m2	9,18
7.4.2	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe zewnętrzne, 1,5-skrzydłowe, przeszklone na całej wysokości, z nasświetlem górnym, ze szprosami, bezklasowe, w komplecie mechanizm (system) odryglowania w przypadku alarmu ppoż., w komplecie ościeżnica i samozamykacz sekwencyjny, kolorystyka jw.: drzwi DZ2	m2	4,98
7.4.3	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe zewnętrzne, 1,5-skrzydłowe, przeszklone na całej wysokości, z nasświetlem górnym, ze szprosami, bezklasowe, w komplecie ościeżnica i samozamykacz sekwencyjny, kolorystyka jw.: drzwi DZ4	m2	5,59
7.4.4	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe zewnętrzne, 1,5-skrzydłowe, przeszklone na całej wysokości, ze szprosami, bezklasowe, w komplecie ościeżnica i samozamykacz sekwencyjny, kolorystyka jw.: drzwi DZ5	m2	3,28
7.4.5	KNR 19/1023/10 (1)	Okna PVC z obróbką obsadzenia, uchylno-rozwierane, czterodzielne ze szprosami, do 2,5 m2, kolorystyka jw.: okno O1 Krotność=22	m2	2,40
7.4.6	KNR 19/1023/10 (1)	Okna PVC z obróbką obsadzenia, uchylno-rozwierane, czterodzielne ze szprosami, do 2,5 m2, kolorystyka: z obu stron drewnopodobna winchester/oregon: okno O1 Krotność=25	m2	2,40
7.4.7	KNR 19/1024/4 (2)	Witryny aluminiowe o powierzchni do 3,0 m2, czterodzielne ze szprosami, odporność ogniowa EI 60, kolorystyka jw.: witryna O2	m2	2,40
7.4.8	KNR 19/1024/4 (2)	Witryny aluminiowe o powierzchni do 3,0 m2, czterodzielne ze szprosami, odporność ogniowa EI 60, kolorystyka: od zewnątrz drewnopodobna winchester/oregon, od wewnątrz kolor biały: witryna O2 Krotność=2	m2	2,40
7.4.9	KNR 19/1023/8 (1)	Okna PVC z obróbką obsadzenia, uchylno-rozwierane, dwudzielne ze szprosami, do 1,5 m2, kolorystyka jw.: okno O3 Krotność=6	m2	1,02
7.4.10	KNR 19/1024/2 (2)	Witryny aluminiowe o powierzchni do 1,5 m2, dwudzielne ze szprosami, odporność ogniowa EI 60, kolorystyka jw.: witryna O4 Krotność=2	m2	1,02
7.4.11	KNR 19/1023/10 (1)	Okna PVC z obróbką obsadzenia, uchylno-rozwierane, dwudzielne ze szprosami, do 2,5 m2, kolorystyka: z obu stron drewnopodobna winchester/oregon: okno O5 (w nadbudowie) Krotność=12	m2	2,45
7.4.12	KNR 19/1023/10 (1)	Okna PVC z obróbką obsadzenia, uchylno-rozwierane, dwudzielne ze szprosami, do 2,5 m2, kolorystyka: od zewnątrz drewnopodobna winchester/oregon, od wewnątrz kolor biały: okno O5 (w nadbudowie) Krotność=2	m2	2,45
7.4.13	KNR 19/1023/8 (1)	Okna PVC z obróbką obsadzenia, uchylno-rozwierane, dwudzielne ze szprosami, do 1,5 m2, kolorystyka jw.: okno O8	m2	1,19

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO W PASŁĘKU, W CELU ZWIĘKSZENIA LICZBY MIEJSC W ZAKŁADZIE OPIEKUŃCZO-LECZNICZYM (ETAP 2)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.4.14	KNR 19/1023/8 (1)	Okna PVC z obróbką obsadzenia, uchylno-rozwierane, dwudzielne ze szprosami, do 1,5 m ² , kolorystyka jw.: okno O9 Krotność=2	m ²	1,05
7.4.15	KNR 19/1024/11 (2)	Witryny aluminiowe, wielodzielne, bezklasowe, kolorystyka jw.: witryna O10	m ²	7,19
7.4.16	KNR 19/1024/11 (2)	Witryny aluminiowe, wielodzielne, odporność ogniowa EI 60, kolorystyka jw.: witryna O11 Krotność=3	m ²	7,19
7.4.17	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych parapetów wewnętrznych o długości ponad 1 m, parapety z konglomeratu marmurowego o gr. 3 cm, w otworach okiennych projektowanych okien o szerokości 120 cm	szt	58,0
7.4.18	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych parapetów wewnętrznych o długości ponad 1 m, parapety z konglomeratu marmurowego o gr. 3 cm, w otworach okiennych projektowanych okien o szerokości 140 cm	szt	17,0
7.4.19	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych parapetów wewnętrznych o długości ponad 1 m, parapety z konglomeratu marmurowego o gr. 3 cm, w otworach okiennych projektowanych witryn o szerokości 306 cm	szt	4,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Grupa	Montaż urządzeń i stałych elem. wyposażenia		
8.1	Element	Panele nadłóżkowe pacjentów		
8.1.1	KNR 215/619/1 analogia	Dostawa i montaż: panel nadłóżkowy jednostanowiskowy, naścienny, pionowy, parametry techniczne i komplet wyposażenia zgodnie z opisem technicznym	kpl	42,0
8.2	Element	Wyposażenie łazienek		
8.2.1	wg wyceny producenta	Dostawa i montaż: kabina prysznicowa pacjentów, narożna kwadratowa, o dwóch bokach 3-skrzydłowych składanych na ścianę	kpl	13,0
8.2.2	wg wyceny producenta	Dostawa i montaż: kabina prysznicowa personelu, narożna pięciokątna, o zabudowanych trzech bokach	kpl	4,0
8.2.3	wg wyceny producenta	Dostawa i montaż: drzwi prysznicowe personelu, w formie zabudowy wnęki złożonej z elementu stałego oraz drzwi przesuwnych	kpl	2,0
8.2.4	wg wyceny producenta	Dostawa i montaż: lustra uchylne, przystosowane dla osób niepełnosprawnych	kpl	15,0
8.2.5	wg wyceny producenta	Dostawa i montaż: lustra płaskie naścienne, wklejane w ścianę, wstępnie przyjęte wymiary: 250 x150 cm	kpl	1,0
8.2.6	wg wyceny producenta	Dostawa i montaż: lustra płaskie naścienne, wklejane w ścianę, wstępnie przyjęte wymiary: 80 x100 cm	kpl	8,0
8.2.7	wg wyceny producenta	Dostawa i montaż: uchwyty dla niepełnosprawnych przy umywalce, składane proste, 1 komplet = 2 uchwyty	kpl	16,0
8.2.8	wg wyceny producenta	Dostawa i montaż: krzeselka prysznicowe składane, przystosowane dla osób niepełnosprawnych	kpl	16,0
8.2.9	wg wyceny producenta	Dostawa i montaż: dodatkowe uchwyty ściennie do odwieszenia słuchawki prysznicowej	kpl	16,0
8.2.10	wg wyceny producenta	Dostawa i montaż: uchwyty dla niepełnosprawnych pod natryskiem, kątowe	kpl	15,0
8.2.11	wg wyceny producenta	Dostawa i montaż: uchwyty dla niepełnosprawnych pod natryskiem, proste pionowe	kpl	17,0
8.2.12	wg wyceny producenta	Dostawa i montaż: uchwyty dla niepełnosprawnych przy ustępach, kątowe	kpl	15,0
8.2.13	wg wyceny producenta	Dostawa i montaż: uchwyty dla niepełnosprawnych przy ustępach, proste poziome, składane	kpl	19,0
8.2.14				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9	Grupa	Zagospodarowanie terenu		
9.1	Element	Nawierzchnie utwardzone (KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE)		
9.1.1	KNR 201/201/5	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III	m3	252,60
9.1.2	KNRW 201/220/2	Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi, moc 55 kW (75 KM), grunt kategorii III - zebranie humusu na odkład (do ponownego wykorzystania)	m3	252,60
9.1.3	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki i obrzeża, betonowe z oporem	m3	35,875
9.1.4	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe drogowe 15x30 cm, na ławie betonowej z oporem - odcinki proste i łukowe łącznie	m	243,00
9.1.5	KNR 231/403/3 analogia	Krawężniki betonowe drogowe - najazdowe 15x22 cm, na ławie betonowej z oporem	m	9,50
9.1.6	KNR 231/407/4	Obrzeża betonowe, 8x30 cm, na ławie betonowej z oporem, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	260,00
9.1.7	KNR 907/104/1	Wykonanie warstwy separacyjnej z geotkaniny na dnie i ścinach wykopu	m2	914,40
9.1.8	KNKRB 6/102/5	Dowiezienie i ułożenie piasku pod nawierzchnie z kostki gr. 8 cm, przyjęto grubość 20 cm	m3	152,400
9.1.9	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II - przyjęto gr. warstwy do zagęszczania: 40 cm	m3	152,400
9.1.10	KNR 911/102/1 (1)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geokratami, geokrata komórkowa, struktura plastra miodu, wysokość 5 cm	m2	762,00
9.1.11	KNR 231/114/5 analogia	Podbudowa z kruszywa frakcji 0-31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu (wg założeń KNR): 15 cm UWAGA! Materiał z rozbiórki istniejących nawierzchni drogowych	m2	762,00
9.1.12	KNR 231/114/6 analogia	Podbudowa z kruszywa frakcji 0-31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (do projektowanych 25 cm) UWAGA! Materiał z rozbiórki istniejących nawierzchni drogowych Krotność=10	m2	762,00
9.1.13	KNKRB 6/102/7 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa gr. 4 cm pod nawierzchnie z kostki gr. 8 cm	m3	30,480
9.1.14	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara UWAGA! Materiał z rozbiórki istniejących nawierzchni drogowych	m2	762,00
9.1.15	KNKRB 6/102/5	Dowiezienie i ułożenie piasku pod nawierzchnie z kostki gr. 6 cm, przyjęto grubość 40 cm	m3	146,000
9.1.16	KNR 223/105/1 analogia	Podbudowa betonowa pod nawierzchnie z kostki gr. 6 cm, grubość wg założeń KNR: 15 cm	m2	365,00
9.1.17	KNR 223/105/2	Podbudowa betonowa pod nawierzchnie z kostki gr. 6 cm, potrącenie za każdy 1 cm różnicy grubości Krotność=-9	m2	365,00
9.1.18	KNKRB 6/102/7 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa gr. 3 cm pod nawierzchnie z kostki gr. 6 cm	m3	10,950
9.1.19	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka czerwona UWAGA! Materiał z rozbiórki istniejących chodników + dokupienie rezerwy 100 m ² nowej, takiej samej kostki	m2	365,00
9.1.20	KNR 921/110/2	Mycie dróg i chodników z kostki pochodzącej z rozbiórki	m2	1 127,00
9.1.21	KNR BC 4/401/2 analogia	Oczyszczenie zabrudzeń kostki drogowej (szarej) preparatem systemowym	m2	762,00
9.1.22	KNR BC 4/401/2 analogia	Impregnacja kostki chodnikowej (czerwonej) preparatem koloryzującym	m2	365,00
9.1.23	KNP 2/112/1 (2) analogia	Obsadzanie ramy do wycieraczki zewnętrznej	szt	1,0
9.1.24	TZKNBK 24/25/2 (11) analogia	Wycieraczka zewnętrzna 200x180 cm - zgodnie z opisem technicznym	szt	1,0
9.1.25	KNNR 6/705/7 analogia	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, malowanie ręczne - miejsce dla niepełnosprawnych Krotność=3	m2	18,00
9.1.26	KSNR 6/702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe na słupkach z rur stalowych - oznakowanie miejsc postojowych dla niepełnosprawnych	szt	3,0
9.2	Element	Zieleń (KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE)		
9.2.1	KNR 201/201/5 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej z odkładu, pod nowe trawniki	m3	252,60
9.2.2	KNP 13/1219/2 (1) analogia	Dowiezienie i rozłożenie ziemi urodzajnej, łopata: pod trawniki warstwa 10 cm, pod rabaty warstwa 70 cm R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m3	185,000
9.2.3	KNP 13/1208/3 (1)	Przygotowanie terenu pod odtworzenie trawników	m2	1 080,00

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTN. BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO W PASŁĘKU, W CELU ZWIĘKSZENIA LICZBY MIEJSC W ZAKŁADZIE OPIEKUŃCZO-LECZNICZYM (ETAP 2)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
9.2.4	KNP 13/1243/1 analogia	Wykonanie trawników - trawa z rolki	m2	1 080,00
9.2.5	KNNRW 10/240 4/9 analogia	Ułożenie agrowłókniny w rabatach * W nakładach nie ujęto sprzętu (prace ręczne) R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	110,00
9.2.6	kalkulacja szacunkowa	Rozłożenie kory dekoracyjnej sosnowej w rabatach	m2	110,00
9.2.7	KNNR 10/604/3	Sadzenie krzewów uprzednio wykopanych	szt	70,0
9.2.8	KNNR 10/604/7	Sadzenie drzew uprzednio wykopanych	szt	32,0

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Sanitarna

Inwestycja ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO W PASŁĘKU, W CELU ZWIĘKSZENIA LICZBY MIEJSC W ZAKŁADZIE OPIEKI CZO-LECZNICZYM (ETAP 2)

Instalacje wod-kan, c.o wewnętrzne i zewnętrzne.

Adres: Paślęk, ul. Kopernika, dz. nr 3/5
14-400 Paślęk

Inwestor: Szpital Powiatowy Sp. z o.o. w Paślęku
ul. Kopernika 24A
14-400 Paślęk

Wykonawca: CORCAD Sp. z o.o.
Dębowa 1
14-400 Paślęk

Sporządził: mgr inż. Jarosław Pawłowski upr.bud. nr 124/Gd/00

Data opracowania: 16.09.2024

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1	45332000-3 CPV	Instalacja wodoci gowa i kanalizacyjna 0			
1.1		Instalacja wody zimnej i c.w.u. 0			
1.1.1	KNR-W 2-15 0111-0600	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PE-X/Al/PE-RT) w systemie zaciskany rednicy zewn trznej 63 mm,na cianach w budynkach mieszkalnych - analogia 2	m m	2,000	2,000
1.1.2	KNR-W 2-15 0111-0501	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PE-X/Al/PE-RT) w systemie zaciskany rednicy zewn trznej 50 mm,na cianach w budynkach mieszkalnych - analogia 3	m m	3,000	3,000
1.1.3	KNR-W 2-15 0111-0400	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PE-X/Al/PE-RT) w systemie zaciskany rednicy zewn trznej 40 mm,na cianach w budynkach mieszkalnych - analogia 98	m m	98,000	98,000
1.1.4	KNR-W 2-15 0111-0300	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PE-X/Al/PE-RT) w systemie zaciskany rednicy zewn trznej 32 mm,na cianach w budynkach mieszkalnych - analogia 92	m m	92,000	92,000
1.1.5	KNR-W 2-15 0111-02	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PE-X/AL/PE-RT) w systemie zasiskany rednicy zewn trznej 26 mm w budynkach mieszkalnych Fi 26x3,0 mm - analogia 78	m m	78,000	78,000
1.1.6	KNR-W 2-15 0111-01	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PE-X/AL/PE-RT) w systemie zaciskanych o r. zewn trznej 20 mm w budynkach mieszkalnych Fi 20x2,0 mm - analogia 286	m m	286,000	286,000
1.1.7	KNR-W 2-15 0111-01	Ruroci gi z tworzyw sztucznych (PE-X/AL/PE-RT) o r. zewn trznej 16 mm w systemie zaciskany w budynkach mieszkalnych Fi 16x2,0 - analogia 660	m m	660,000	660,000
1.1.8	KNR-W 2-15 0137-0400	Bateria umywalkowa medyczna o rednicy nominalnej 15 mm - typ A- analogia 15	szt. szt.	15,000	15,000
1.1.9	KNR-W 2-15 0137-0200	Baterie umywalkowe stoj ce mosi ne, o rednicy nominalnej 15 mm (typ B)- analogia 54	szt. szt.	54,000	54,000
1.1.10	KNR-W 2-15 0137-0400	Oczomyjka nak cana na kran baterii o rednicy nominalnej 15 mm - monta w pom. nr 1- analogia 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.11	KNR-W 2-15 0137-0900	Baterie natryskowe mosi ne,z natryskiem przesunym,o rednicy nominalnej 15 mm - typ A - analogia 17	szt. szt.	17,000	17,000
1.1.12	KNR-W 2-15 0137-0900	Baterie natryskowe mosi ne,z natryskiem przesunym,o rednicy nominalnej 15 mm - typ B - analogia 6	szt. szt.	6,000	6,000
1.1.13	KNR-W 2-15 0137-0200	Baterie zlewozmywakowe stoj ce mosi ne, kuchenne o rednicy nominalnej 15 mm - do zlewu typ A - analogia 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.1.14	KNR-W 2-15 0137-0200	Baterie zlewozmywakowe stoj ce mosi ne,kuchenna o rednicy nominalnej 15 mm - do zlewu typ B - analogia 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.1.15	KNR-W 2-15 0137-0200	Baterie zlewozmywakowe stoj ce mosi ne,kuchenna o rednicy nominalnej 15 mm - do zlewu typ C - analogia 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.16	KNR-W 2-15 0137-0200	Baterie zlewozmywakowe stoj ce mosi ne, medyczna o rednicy nominalnej 15 mm - do zlewu typ D - analogia 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.17	KNR-W 2-15 0137-0400	Bateria zlewozmywakowa - natrysk do naczy z jednym otworem o rednicy nominalnej 15 mm - monta przy zlewach w pom. porz dkowych 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.1.18	KNR-W 2-15 0116-0800	Dodatki za podej cia doplywowe do zaworów czerpalnych,baterii,pluczek w ruroci gach z tworzyw sztucznych,o poł czeniu elastycznym metalowym, rednicy zewn trznej 16 mm 188	szt. szt.	188,000	188,000
1.1.19	KNR-W 2-15 0132-0100	Zawory przelotowe proste o rednicy nominalnej 15 mm - do WC i baterii 188	szt. szt.	188,000	188,000
1.1.20	KNR-W 2-15 0131-0501	Filtr siatkowy sko ny o rednicy nominalnej 40 mm,z poł czeniem na dwuzł czk 1	szt. szt.	1,000	1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.1.21	KNR-W 2-15 0131-0501	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 40 mm, z połączaniem na dwóch częściach 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.1.22	KNR-W 2-15 0140-0500	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy Dn 40 mm Qn = 10 m3/h z zaworami zaporowymi grzybkowymi, eliwnymi 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.1.23	KNR-W 2-15 0131-0602	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ BA o średnicy nominalnej 40 mm - analogia 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.24	KNR-W 2-15 0131-0602	Zawór priorytetu typ RST (p.p.o.) o średnicy nominalnej 40 mm - analogia 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.1.25	KNR-W 2-15 0131-0600	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 80 mm, z połączaniem na dwóch częściach - przed i za hydroforem - analogia 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.1.26	KNR-W 2-15 0131-0102	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm, z połączaniem na dwóch częściach - montaż na odciśnięciu pionów - analogia 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.1.27	KNR-W 2-15 0131-0400	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 32 mm, z połączaniem na dwóch częściach - montaż na odciśnięciu pionów - analogia 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.1.28	KNR-W 2-15 0131-0500	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 40 mm, z połączaniem na dwóch częściach 2	szt. szt.	2,000	2,000
1.1.29	KNR-W 2-15 0132-0100	Zawory termostatyczne - regulacyjne do cyrkulacji c.w.u. G 3/4" GZ, DN15 - montaż podpionowy - analogia 5	szt. szt.	5,000	5,000
1.1.30	KNR 7-28 0207-01 SST-S1	Przejście p.p.o. przez cianę 46	otwór otwór	46,000	46,000
1.1.31	KNR 2-19 0216-01	Przejście rurociągu przez ciany murowane o grub. 1 cegła dla przyłczy o sr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stal. o sr. do 80 mm - TULEJE PVC WYPEŁNIENIE PIANKI MONTAŻOWE 25	szt. szt.	25,000	25,000
1.1.32	KNR 4-01 0210-0100	Wykucie bruzd poziomych i pionowych o przekroju do 0,023 m2 w elementach z betonu wirowego 30	m m	30,000	30,000
1.1.33	KNR 4-01 0207-0100	Zabetonowanie wirobetonem bruzd o przekroju do 0,015 m2 w podłogach, stropach i cianach bez deskowania i stemplowania 30	m m	30,000	30,000
1.1.34	KNR-I 0-34 0108-0300	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact I. Grubość izolacji 25 mm. średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm 946	m m	946,000	946,000
1.1.35	KNR-I 0-34 0108-0400	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact I. Grubość izolacji 30 mm. średnica zewnętrzna rurociągów 25-42 mm 268	m m	268,000	268,000
1.1.36	KNR-I 0-34 0110-0300	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i maty (płyty) Thermaflex FR. Grubość izolacji 33 mm. średnica zewnętrzna rurociągów 50-76 mm - analogia 5	m m	5,000	5,000
1.1.37	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociągi o r. do 63 mm) 1219	m m	1 219,000	1 219,000
1.1.38	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 1219	m m	1 219,000	1 219,000
1.2		Instalacja hydrantowa p.p.o.			
1.2.1	KNR-W 2-15 0106-03 SST-S1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach zaciskanych (Steel Sprinkler) o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach zaciskanych, na cianach w budynkach niemieszkalnych - analogia 72	m m	72,000	72,000
1.2.2	KNR-W 2-15 0106-0500 SST-S1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach zaciskanych ((Steel Sprinkler), średnicy nominalnej 40 mm, na cianach w budynkach niemieszkalnych - analogia 6	m m	6,000	6,000
1.2.3	KNR-W 2-15 0106-0600 SST-S1	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach zaciskanych (Steel Sprinkler), średnicy nominalnej 50 mm, na cianach w budynkach niemieszkalnych - analogia	m		128,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		128	m	128,000	
1.2.4	KNR-I 0-34 0101-0400 SST-S1	Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubo izolacji 9 mm, rednica zewn trzna ruroci gów 28-48 mm 78	m m	 78,000	78,000
1.2.5	KNR-I 0-34 0101-0500 SST-S1	Izolacja ruroci gów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubo izolacji 9 mm, rednica zewn trzna ruroci gów 54-76 mm 128	m m	 128,000	128,000
1.2.6	KNR 7-07 0101-0200 SST-S1	Monta zestawu hydroforowego 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.2.7	SST-S1	Dostarczenie zestawu hydroforowego bytowo - p.po . wraz z całym osprz tem (OT, RST, przetwornik ci nienia, modem GSM/GPRS) dla instalacji hydrantowej (zakup) Qmax =9,09 m3/h, Hp=34,0 m- opis zgodnie z projektem technicznym 1	kpl. kpl.	 1,000	1,000
1.2.8	KNR 2-20 0404-0100 SST-S1	Uruchomienie zestawu hydroforowego - analogia 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.9	KNR-W 2-15 0115-03 SST-S1	Dodatki za podej cia dopływowe w ruroci gach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o poł czeniu sztywnym o r. nominalnej 25 mm 12	szt. szt.	 12,000	12,000
1.2.10	KNR-W 2-15 0138-03 + KNR-W 2-15 0142-02 SST-S1	Hydrant DN25 wn kowy z w em półsztywnym L=30,0m (z wyposa eniem) 12	szt. szt.	 12,000	12,000
1.2.11	KNR-W 2-15 0131-0602	Zawory zwrotne antyska eniowe typ EA o rednicy nominalnej 50 mm - analogia 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.12	KNR-W 2-15 0131-0600	Zawory przelotowe proste o rednicy nominalnej 50 mm, z poł czeniem na dwuzł czk 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.2.13	KNR-W 2-15 0130-03 SST-S1	Zawór kulowy DN25 2	szt. szt.	 2,000	2,000
1.2.14	KNR 2-15 0110-04 SST-S1	Próba szczelno ci instalacji wodoci gowych w budynkach niemieszkalnych (ruroci g o r.do 65 mm) 206	m m	 206,000	206,000
1.2.15	KNR-W 2-15 0128-02 SST-S1	Płukanie instalacji wodoci gowej w budynkach niemieszkalnych 206	m m	 206,000	206,000
1.2.16	KNR 7-28 0207-01 SST-S1	Przej cie p.po . przez cian 11	otwó r otwó r	 11,000	11,000
1.2.17	KNR 4 0516-04 SST-S1	Monta rur ochronnych stalowych w przej ciach przez przegrody budowlane o r. nominalnej 80mm 2	m m	 2,000	2,000
1.2.18	KNR 4-01 0330-07 SST-S1	Wykucie wn k o gł boko ci do 1 ceg. w cianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2,56	m2 m2	 2,560	2,560
1.2.19	KNR-W 4-01 0208-0400 SST-S1	Przebicie otworów o powierzchni 0,05 m2 w elementach z betonu wirowego o grubo ci do 40 cm - przez strop 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.20	KNR-W 4-01 0206-02 SST-S1	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i cianach przy gł boko ci ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.21	KNR 4-01 0333-11 SST-S1	Przebicie otworów w cianach z cegieł o grubo ci 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	1,000
1.2.22	KNR 4-01 0323-04 SST-S1	Zamurowanie przebi w cianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 1	szt.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1	szt.	1,000	
1.2.23	KNR 4-01 0333-09 SST-S1	Przebicie otworów w cianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
1.2.24	KNR 4-01 0323-03 SST-S1	Zamurowanie przebi w cianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		3,000
		3	szt.	3,000	
1.2.25	KNR 4-01 0339-01 SST-S1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w cianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		4,000
		4	m	4,000	
1.2.26	KNR 4-01 0326-03 SST-S1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w cianach z cegieł	m		4,000
		4	m	4,000	
1.2.27	KNR 4-01 0711-01 SST-S1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnątrz kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na cianach i słupach prostokątnych na podłogę z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) - w miejscu przejścia rur przez cianę	m ²		2,000
		2	m ²	2,000	
1.2.28	KNR 4-01 1204-02 SST-S1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnątrz cian	m ²		2,000
		2	m ²	2,000	
1.3		Instalacja kanalizacyjna			
		0			
1.3.1	KNR-W 4-01 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m ² w elementach z betonu wirowego	m		30,000
		30	m	30,000	
1.3.2	KNR-W 4-01 0207-06	Zabetonowanie gruzobetonem bez desekowa i stemplowa bruzd o przekroju do 0.045 m ² w podłogach, stropach i cianach	m		30,000
		30	m	30,000	
1.3.3	KNR 4-01 0102-0200	Wykopy wysokoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym. Kategoria gruntu III	m ³		33,840
		33,84	m ³	33,840	
1.3.4	KNR 2-18 0501-0200	Podłoga o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m ²		56,400
		56,4	m ²	56,400	
1.3.5	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m ³		25,380
		25,38	m ³	25,380	
1.3.6	KNR-W 2-15 0207-06	Rurociągi z PP kanalizacyjne o r. 40 mm na cianach w budynkach mieszkalnych o podczeniach wciskowych	m		144,000
		144	m	144,000	
1.3.7	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PP kanalizacyjne o r. 50 mm wewnątrz budynków o podczeniach wciskowych - analogia	m		188,000
		188	m	188,000	
1.3.8	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o r. 75 mm na cianach w budynkach mieszkalnych o podczeniach wciskowych	m		14,000
		14	m	14,000	
1.3.9	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PP kanalizacyjne o r. 110 mm na cianach w budynkach mieszkalnych o podczeniach wciskowych	m		36,000
		36	m	36,000	
1.3.10	KNR-W 2-15 0203-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o podczeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		240,000
		240	m	240,000	
1.3.11	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o r. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o podczeniach wciskowych	m		70,000
		70	m	70,000	
1.3.12	KNR-W 2-15 0110-0500	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia o średnicy zewnętrznej 40 mm, na cianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja skroplin z klimatyzatorów - analogia	m		23,000
		23	m	23,000	
1.3.13	KNR-W 2-15 0211-0600	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 40 mm o podczeniach klejonych	podje j.c.		6,000
		6	podje j.c.	6,000	
1.3.14	KNR-W 2-15 0211-01	Dotatki za wykonanie podejścia odpływowych z PVC o r. 40 mm o podczeniach wciskowych	podje j.c. podje j.c.		106,000
		106	podje j.c.	106,000	

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.3.15	KNR-W 2-15 0211-0100	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 27	podejście j.c. podejście j.c.	27,000	27,000
1.3.16	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejścia odpływowych z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 26	podejście j.c. podejście j.c.	26,000	26,000
1.3.17	KNR-W 2-15 0213-0500	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym 16	szt. szt.	16,000	16,000
1.3.18	KNNR 4 0222-0200	Czyszczaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż na pionach kan. - analogia 16	szt. szt.	16,000	16,000
1.3.19	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem (typ A) - analogia 18	kpl. kpl.	18,000	18,000
1.3.20	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem (typ B) - analogia 17	kpl. kpl.	17,000	17,000
1.3.21	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem (typ C) - analogia 6	kpl. kpl.	6,000	6,000
1.3.22	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem (typ D) - analogia 27	kpl. kpl.	27,000	27,000
1.3.23	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem (typ E) - analogia 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
1.3.24	KNR-W 2-15 0229-0510	Zlewozmywaki z granitu wbudowane - jednomokorowe z ociekaczem - zlew A - analogia 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.3.25	KNR-W 2-15 0229-0510	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej wbudowane - jednomokorowe z ociekaczem - zlew B - analogia 3	szt. szt.	3,000	3,000
1.3.26	KNR-W 2-15 0229-0510	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej wbudowane - dwukomorowe z ociekaczem - zlew C - analogia 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.27	KNR-W 2-15 0229-0410	Zlewozmywak dwukomorowy z blachy nierdzewnej szczotkowanej - zlew D - analogia 1	szt. szt.	1,000	1,000
1.3.28	KNR-W 2-15 0229-0410	Zmywak z blachy nierdzewnej - montaż w pom. gospodarczych 4	szt. szt.	4,000	4,000
1.3.29	KNR-W 2-15 0218-0200	Syfony zlewozmywakowe o średnicy 50 mm - analogia 12	szt. szt.	12,000	12,000
1.3.30	KNR-W 2-15 0233-03 ST1/S/W	Ustępy dla niepełnosprawnych do zabudowy z płytek ustępów typu A - analogia 17	kpl. kpl.	17,000	17,000
1.3.31	KNR-W 2-15 0233-03 ST1/S/W	Ustępy do zabudowy z płytek ustępów typu B - analogia 9	kpl. kpl.	9,000	9,000
1.3.32	KNR-W 2-15 0232-0202	Brodziki natryskowe 90 x 90 z ryflowaną powierzchnią, biały, z kompletnym zestawem montażowym - typ A - analogia 13	kpl. kpl.	13,000	13,000
1.3.33	KNR-W 2-15 0232-0202	Brodziki natryskowe 90 x 100 z ryflowaną powierzchnią, biały, z kompletnym zestawem montażowym - typ B - analogia 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
1.3.34	KNR-W 2-15 0232-0202	Brodziki natryskowe narożne 90 x 90 z ryflowaną powierzchnią, w kpl. z kabiną prysznicową EX415 pionową, z drzwiami skrzydłowymi, z kompletnym zestawem montażowym - typ C - analogia 4	kpl. kpl.	4,000	4,000
1.3.35	KNR-W 2-15 0218-0100	Wpust podłogowy wykładzinowy Freja 50 (Purus) z syfonem wymiennym - odpływ fi 50 mm - analogia 4	szt. szt.	4,000	4,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
1.3.36	KNR-W 2-15 0218-0100	Wpusty ciekowe ze stali nierdzewnej wraz z syfonem o rednicy 100x100 mm - analogia 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
1.3.37	KNR-W 2-15 0218-0100	Odwodnienie liniowe np. Recyfix 100 typ 95 wraz z syfonem o długo ci ok. l=4,2 m- analogia 4,2	m m	 4,200	 4,200
1.3.38	KNR-W 2-15 0142-0400	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150x150 mm - monta na pionach kanalizacyjnych 16	szt. szt.	 16,000	 16,000
2	45331000-6 CPV	Instalacja C.O. 0			
2.1	KNR-W 2-15 0404-0100	Ruroci gi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE o rednicy zewn trznej 16x2.0 mm,o poł czeniach zaciskanych,na cianach w budynkach 360	m m	 360,000	 360,000
2.2	KNR-W 2-15 0404-0100	Ruroci gi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE o rednicy zewn trznej 20x2.25 mm,o poł czeniach zaciskanych,na cianach w budynkach 56	m m	 56,000	 56,000
2.3	KNR-W 2-15 0404-0200	Ruroci gi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE o rednicy zewn trznej 26x3.0 mm,o poł czeniach zaciskanych,na cianach w budynkach 80	m m	 80,000	 80,000
2.4	KNR-W 2-15 0404-0300	Ruroci gi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE o rednicy zewn trznej 32x3.0 mm,o poł czeniach zaciskanych,na cianach w budynkach 10	m m	 10,000	 10,000
2.5	KNR-W 2-15 0404-0401	Ruroci gi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE o rednicy zewn trznej 40x4,0mm,o poł czeniach zaciskanych,na cianach w budynkach 16	m m	 16,000	 16,000
2.6	KNR-W 2-15 0404-0501	Ruroci gi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE o rednicy zewn trznej 50x4,5mm, o poł czeniach zaciskanych, na cianach w budynkach 6	m m	 6,000	 6,000
2.7	KNR-W 2-15 0404-0600	Ruroci gi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE o rednicy zewn trznej 63 x 6,0 mm,o poł czeniach zaciskanych,na cianach w budynkach 24	m m	 24,000	 24,000
2.8	KNR-W 2-15 0403-0200 SST-S1	Ruroci gi stalowe o rednicy nominalnej 15 mm,o poł czeniach zaciskanych (kan-therm steel),na cianach w budynkach - analogia 9	m m	 9,000	 9,000
2.9	KNR-W 2-15 0403-0200 SST-S1	Ruroci gi stalowe o rednicy nominalnej 20 mm,o poł czeniach zaciskanych (kan-therm steel),na cianach w budynkach - analogia 40	m m	 40,000	 40,000
2.10	KNR-W 2-15 0403-0300 SST-S1	Ruroci gi stalowe o rednicy nominalnej 25 mm,o poł czeniach zaciskanych (kan-therm steel) ,na cianach w budynkach - analogia 76	m m	 76,000	 76,000
2.11	KNR-W 2-15 0403-0400 SST-S1	Ruroci gi stalowe o rednicy nominalnej 32 mm,o poł czeniach zaciskanych (kan-therm steel), na cianach w budynkach - analogia 120	m m	 120,000	 120,000
2.12	KNR-W 2-15 0403-0500 SST-S1	Ruroci gi stalowe o rednicy nominalnej 40 mm,o poł czeniach zaciskanych (kan-therm steel),na cianach w budynkach - analogia 49	m m	 49,000	 49,000
2.13	KNR-W 2-15 0403-0600 SST-S1	Ruroci gi stalowe o rednicy nominalnej 50 mm,o poł czeniach zaciskanych (kan-therm steel), na cianach w budynkach - analogia 12	m m	 12,000	 12,000
2.14	KNR-W 2-15 0403-0700 SST-S1	Ruroci gi stalowe o rednicy nominalnej 65 mm,o poł czeniach zaciskanych (kan-therm steel), na cianach w budynkach - analogia 64	m m	 64,000	 64,000
2.15	KNR-W 2-15 0403-0700 SST-S1	Ruroci gi stalowe o rednicy nominalnej 80 mm,o poł czeniach zaciskanych (kan-therm steel), na cianach w budynkach - analogia 62	m m	 62,000	 62,000
2.16	KNR 2-15 0404-0200 SST-S1	Próba szczelno ci instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m ruroci gu/ 273	m m	 273,000	 273,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.17	KNR-W 2-15 0436-0100 SST-S1	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gor co z dokonaniem regulacji 273*1	m m	273,000	273,000
2.18	KNR-W 2-15 0128-0100 SST-S1	Płukanie instalacji c.o. - analogia 273*1	m m	273,000	273,000
2.19	KNR 7-28 0207-01 SST-S1	Przej cie p.po . przez cian 56	otwó r otwó r	56,000	56,000
2.20	KNR-W 2-15 0411-0200	Zawory przelotowe proste, mosi ne o rednicy nominalnej 15 mm, o poł czeniach gwintowanych - odci cia od pionu - analogia 4	szt. szt.	4,000	4,000
2.21	KNR-W 2-15 0411-0300	Zawory przelotowe proste, mosi ne o rednicy nominalnej 25 mm, o poł czeniach gwintowanych - odci cia od pionu - analogia 4	szt. szt.	4,000	4,000
2.22	KNR-W 2-15 0411-0400	Zawory przelotowe proste, mosi ne o rednicy nominalnej 32 mm, o poł czeniach gwintowanych - odci cia od pionu - analogia 4	szt. szt.	4,000	4,000
2.23	KNR-W 2-15 0411-0501	Zawory przelotowe proste, eliwne, ocynkowane o rednicy nominalnej 50 mm, o poł czeniach gwintowanych - odci cia od pionu - analogia 4	szt. szt.	4,000	4,000
2.24	KNR-W 2-15 0411-0600	Zawory przelotowe proste, eliwne, ocynkowane o rednicy nominalnej 65 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.25	KNR-W 2-15 0411-0600	Zawory przelotowe proste, eliwne, ocynkowane o rednicy nominalnej 80 mm - analogia 2	szt. szt.	2,000	2,000
2.26	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu wirowego o grubo ci do 30 cm 26	szt. szt.	26,000	26,000
2.27	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i cianach przy gł boko ci ponad 10 cm 26	szt. szt.	26,000	26,000
2.28	KNR 2-19 0216-01	Przej cia przez ciany murowane o grub.1 ceg.dla przył czy o sr.nom.do 50 mm - TULEJE PVC WYPEŁNIENIE PIANK MONTA OW 26	przej cie przej cie	26,000	26,000
2.29	KNR 2-16 0310-0100	Izolacja ruroci gów otulinami z wierzchni warstw z folii aluminiowej o rednicy zewn trznej 18-28 mm przy grubo ci izolacji 20 mm 33	m2 m2	33,000	33,000
2.30	KNR 2-16 0310-0100	Izolacja ruroci gów otulinami z wierzchni warstw z folii aluminiowej o rednicy zewn trznej 35-42 mm przy grubo ci izolacji 30 mm 25.25	m2 m2	25,250	25,250
2.31	KNR 2-16 0310-0400	Izolacja ruroci gów o rednicy zewn trznej 48-54 mm otulinami z wełny mineralnej z wierzchni warstw z folii aluminiowej przy grubo ci izolacji 50 mm 7,6	m2 m2	7,600	7,600
2.32	KNR 2-16 0310-1000	Izolacja ruroci gów o rednicy zewn trznej 60-76 mm otulinami z wełny mineralnej z wierzchni warstw z folii aluminiowej przy grubo ci izolacji 70 mm 20,7	m2 m2	20,700	20,700
2.33	KNR 2-16 0310-1000	Izolacja ruroci gów o rednicy zewn trznej 89 mm otulinami z wełny mineralnej z wierzchni warstw z folii alminiowej przy grubo ci izolacji 100 mm - analogia 17	m2 m2	17,000	17,000
2.34	KNNR 4 0425-0200	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysoko ci do 1200 mm (typ SA11) 4	szt. szt.	4,000	4,000
2.35	KNNR 4 0425-0300	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysoko ci do 1800 mm (typ SA15) 22	szt. szt.	22,000	22,000
2.36	KNR 0-35 0215-04	Zawory z głowicami termostatycznymi o zakresie nastaw 6-28 st. C wraz z zaworami powrotnymi 26	para para	26,000	26,000
2.37	KNR-I 0-31 0301-0100	Monta ogrzewania podłogowego, układ w ownicy limakowy - cz instalacyjna; ruroci gi z PE-RT/AL/PR-RT o r. 16x2,0 mm dł. l=12370 mb z foli PE, spinkami i tasm 1768	m2 m2	1 768,000	1 768,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
2.38	KNR-I 0-31 0306-0400	Rozdzielacz do ogrzewania podłogowego o ilo ci obwodów 6 z przepływomierzami i zaworami pod siłowniki, z uchwytem, zaworem odpowietrzaj cym i odwadniaj cym, zł czkami i termometrami oraz szafk nadtynkowa lub podtynkow - analogia 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
2.39	KNR-I 0-31 0306-0400	Rozdzielacz do ogrzewania podłogowego o ilo ci obwodów 7 z przepływomierzami i zaworami pod siłowniki, z uchwytem, zaworem odpowietrzaj cym i odwadniaj cym, zł czkami i termometrami oraz szafk nadtynkowa lub podtynkow - analogia 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
2.40	KNR-I 0-31 0306-0700	Rozdzielacz do ogrzewania podłogowego o ilo ci obwodów 8 z przepływomierzami i zaworami pod siłowniki, z uchwytem, zaworem odpowietrzaj cym i odwadniaj cym, zł czkami i termometrami oraz szafk nadtynkow lub podtynkow - analogia 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
2.41	KNR-I 0-31 0306-0800	Rozdzielacz do ogrzewania podłogowego o ilo ci obwodów 9 z przepływomierzami i zaworami pod siłowniki, z uchwytem, zaworem odpowietrzaj cym i odwadniaj cym, zł czkami i termometrami oraz szafk natynkow lub podtynkow - analogia 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
2.42	KNR-I 0-31 0306-0900	Rozdzielacz do ogrzewania podłogowego o ilo ci obwodów 10 z przepływomierzami i zaworami pod siłowniki, z uchwytem, zaworem odpowietrzaj cym i odwadniaj cym, zł czkami i termometrami oraz szafk natynkow lub podtynkow - analogia 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
2.43	KNR-I 0-31 0306-0900	Rozdzielacz do ogrzewania podłogowego o ilo ci obwodów 11 z przepływomierzami i zaworami pod siłowniki, z uchwytem, zaworem odpowietrzaj cym i odwadniaj cym, zł czkami i termometrami oraz szafk natynkow lub podtynkow - analogia 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
2.44	KNR-I 0-31 0306-0900	Rozdzielacz do ogrzewania podłogowego o ilo ci obwodów 12 z przepływomierzami i zaworami pod siłowniki, z uchwytem, zaworem odpowietrzaj cym i odwadniaj cym, zł czkami i termometrami oraz szafk natynkow lub podtynkow - analogia 3	kpl. kpl.	 3,000	 3,000
2.45	Kalkulacja własna	Monta sterowania układem ogrzewania podłogowego - termostat pokojowy np. Sentio wraz z wykonaniem okablowania steruj cego do centralki w rozdzielaczu c.o. 104	kpl. kpl.	 104,000	 104,000
2.46	Kalkulacja własna	Monta sterowania układem ogrzewania podłogowego - centrala steruj ca np. CCU 8/16 18	kpl. kpl.	 18,000	 18,000
2.47	Kalkulacja własna	Monta sterowania układem ogrzewania podłogowego - monta siłowników termicznych 24V do stosowania z rozdzielaczem ogrzewania podłogowego 169	szt. szt.	 169,000	 169,000
2.48	KNR-I 0-31 0308-0500	Regulacja ogrzewania podłogowego, ruroci gi o rednicy nominalnej 16 i 20 mm bez wzgl du na rodzaj układu w ownicy - analogia 1768	m2 m2	 1 768,000	 1 768,000
2.49	KNR-I 0-31 0308-0100	Próba szczelno ci ogrzewania podłogowego, ruroci gi o rednicy nominalnej 16 i 20 mm bez wzgl du na rodzaj układu w ownicy rozstaw rur w w ownicy 75 mm 1768	m2 m2	 1 768,000	 1 768,000
3	45331000-6 CPV	Instalacja kotłowni z pomp ciepła 0			
3.1	Kalkulacja własna	Dostawa i monta pomp ciepła powietrze - woda typu monoblok o mocy grzewczej : A7W65: 45,0 kW; A-10W65: 41,0 kW; A- 18W65: 32,8 kW - opis zgodnie z projektem (kaskada 2 pomp) 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
3.2	KNNR 1 0201-0600	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsi biernymi o poj.ty ki 0,40 m3 z transportem urobku samochodami samowyladow.do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV 95	m3 m3	 95,000	 95,000
3.3	KNNR 4 1411-0100	Podł o pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubo ci 10 cm - wykonanie podsypki i obsybki piaskiem dowiezionym - analogia 27	m3 m3	 27,000	 27,000
3.4	KNNR 11 0501-0400	Zasypanie wykopu gruntem rodzimym z odkładu z jego przesianiem (grunt bez kamieni) 52,5	m3 m3	 52,500	 52,500

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.5	KNNR 4 2301-0200	Monta ruroci gów z rur preizolowanych elastycznych (np. M-Pex) o rednicy 2 x Dn65 (Dz 2 x 75 /160) - analogia 50	m m	50,000	50,000
3.6	KNNR 4 2301-0200	Monta ruroci gów z rur preizolowanych elastycznych (np. M-Pex) o rednicy 1 x Dn80 (Dz 1 x 90 /160) - analogia 25	m m	25,000	25,000
3.7	KNNR 4 2017-0300	Przej cie przez cian betonow o grubo ci 15 cm dla ruroci gu o rednicy nominalnej 150-200 mm 2	przej cie przej cie	2,000	2,000
3.8	KNR 7-28 0207-01 SST-S1	Przej cie p.po . przez cian 5	otwó r otwó r	5,000	5,000
3.9	KNNR 4 2206-0100	Odpowietrzenie o rednicy 15-20 mm ruroci gów sieci cieplnych,dla ci nie 1,6 MPa 2	kpl. kpl.	2,000	2,000
3.10	KNNR 4 2106-0100	Próby szczelno ci ruroci gów sieci cieplnych o rednicy nominalnej do 150 mm 75	m m	75,000	75,000
3.11	KNNR 4 2107-0100	Uruchomienie ruroci gu sieci cieplnych o rednicy nominalnej do 150 mm 75	m m	75,000	75,000
3.12	KNR 4-01 0333-0400	Przebicie otworów w cianach na zaprawie wapiennej o grubo ci 2 cegieł 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.13	KNR 2-19 0216-01	Przej cia przez ciany murowane o grub.1 ceg.dla przył czy o sr.nom.do 50 mm - TULEJE PVC WYPEŁNIENIE PIANK MONTA OW 2	przej cie przej cie	2,000	2,000
3.14	KNR-W 2-15 0404-0700	Ruroci gi z rur polipropylenowych PP stabi (PN20) o rednicy zewn trznej 75 x12,5 mm,o poł czeniach zgrzewanych,na cianach w budynkach 24	m m	24,000	24,000
3.15	KNR-W 2-15 0404-0801	Ruroci gi z rur polipropylenowych PP stabi (PN20) o rednicy zewn trznej 90 x 15 mm,o poł czeniach zgrzewanych,na cianach w budynkach 28	m m	28,000	28,000
3.16	KNR 2-16 0310-1000	Izolacja ruroci gów o rednicy zewn trznej 75-90 mm otulinami z wełny mineralnej z wierzchni warstw z folii aluminiowej przy grubo ci izolacji 100 mm - analogia 15	m2 m2	15,000	15,000
3.17	KNR-W 2-15 0411-0300	Zawory przelotowe proste,mosi ne o rednicy nominalnej 25 mm,o poł czeniach gwintowanych 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.18	KNR-W 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu wirowego o grubo ci do 30 cm 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.19	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i cianach przy gł boko ci ponad 10 cm 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.20	KNR 2-19 0216-01	Przej cia przez ciany murowane o grub.1 ceg.dla przył czy o sr.nom.do 50 mm - TULEJE PVC WYPEŁNIENIE PIANK MONTA OW 2	przej cie przej cie	2,000	2,000
3.21	KNR-I 0-34 0108-0400	Izolacja ruroci gów otulinami Thermacompact I. Grubo izolacji 30 mm. rednica zewn trzna ruroci gów 25-55 mm 20	m m	20,000	20,000
3.22	KNNR 4 0508-0100	Zasobnik ciepła cwu - pojemno ciowy o pojemno ci 500 dm3 z dwiema w ownicami - analogia 2	szt. szt.	2,000	2,000
3.23	KNR 7-07 0101-0100	Monta pompy cyrkulacyjnej np. Alfa2 25-40 130 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.24	KNR 7-07 0101-0100	Monta pompy np. ALPHA2 25-80 180 awaryjna pompa obiegowa z UPS + akumulator elowy 200Ah 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
3.25	KNR 7-07 0101-0100	Monta pompy c.o. np. typ Magna3 25-40 - główne pompy obiegowe 3	kpl. kpl.	3,000	3,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
3.26	KNR 2-15 0505-0100	Grupa bezpiecze stwa 1/2" (manometr, zawór bezpiecze stwa 1/2", zawór odpowietrzaj cy) - analogia 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
3.27	KNR 2-15 0121-0300	Zbiornik buforowy o pojemno ci o 500 dm3 - analogia 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
3.28	KNNR 4 0513-0200	Zmi kczacz wody instalacji grzewczych typ 3200 - analogia 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
3.29	KNNR 4 0520-0300	Zawór napełniania instalacji BA kombi typ 6628 - analogia 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.30	KNNR 4 0524-0200	Zawory bezpiecze stwa spr ynowe, dla ci nie 0,6 MPa, o rednicy nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.31	KNNR 4 0514-0200	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., z rur o rednicy nominalnej do 80 mm 2	m m	 2,000	 2,000
3.32	KNNR 4 0511-0100	Naczynie zbiorcze przeponowe na ci nienie 0,3 MPa o pojemno ci całkowitej DD18 dm3 z ł cznikami z eliwa ci gliwego 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
3.33	KNNR 4 0511-0300	Naczynie zbiorcze przeponowe na ci nienie 0,3 MPa o pojemno ci całkowitej NG100 dm3 z ł cznikami z eliwa ci gliwego - analogia 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.34	KNR 7-08 0806-0300	Monta zaworu trójdrogowego przeł czaj cego (CWU) np. ESBE 3F80-150 - analogia 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.35	KNR 7-08 0301-0100	Układ sterowania elektrycznego - monta siłownika do zaworu 3F80-150 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.36	Kalkulacja własna	Pozostała armatura monta owa (zawory odcinaj ce, filtry, zawory zawrotne itd..) 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
3.37	KNR-W 2-15 0406-0500	Próba szczelno ci instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych,w budynkach niemieszkalnych - dodatek za prób 52	m m	 52,000	 52,000
3.38	KNR-W 2-15 0128-0200	Płukanie instalacji wodoci gowej w budynkach niemieszkalnych 52	m m	 52,000	 52,000
3.39	KNNR 4 0529-0100	Uruchomienie kotłowni z pomp ciepła - analogia 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
4	45231300-8 CPV	Instalacje zewn trzne kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz przył cze wodoci gowe 0			
4.1	KNR 2-01 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) 580	m3 m3	 580,000	 580,000
4.2	KNR 2-01 0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami g sienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległo do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) 450	m3 m3	 450,000	 450,000
4.3	KNR 4-01 0108-0600	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległo do 1 km. Kategoria gruntu III - nadmiar ziemi z wykopów 130	m3 m3	 130,000	 130,000
4.4	KNR 2-01 0323-0300	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórk ,przy gł boko ci wykopu do 6,0 m.Grunt kat.I-II. 100	m2 m2	 100,000	 100,000
4.5	KNR 2-28 0501-0400	Podło a pod ruroci gi z piasku o grubo ci 10 cm 250	m2 m2	 250,000	 250,000
4.6	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka ruroci gu dowiezionym piaskiem 75	m3 m3	 75,000	 75,000
4.7	KNNR 1 0408-0200	Zag szczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III - zageszczenie w miejscach polbruku 558,74	m3 m3	 558,740	 558,740
4.8	Kalkulacja własna	Przebudowa istniej cego przył cza wody zimnej dla cz ci istniej cego budynku - wykonanie wej cia instalacji zimnej wody w nowej lokalizacji	kpl.		1,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		1	kpl.	1,000	
4.9	KNR 2-28 0302-0101 ST2/S/Z	Rury PE ci nieniowe ł czone metod zgrzewania o rednicy zewn trznej 63 mm.Transport samochodem skrzyniowym do 5 t 11	m		11,000
			m	11,000	
4.10	KNR 2-28 0302-0201 ST2/S/Z	Ruroci g łoczny kan. sanitarnej - rury PERC dwuwarstwowe ci nieniowe ł czone metod zgrzewania o rednicy zewn trznej 90 mm.Transport samochodem skrzyniowym do 5 t - analogia 26	m		26,000
			m	26,000	
4.11	KNR 2-18 0207-0400	Ruroci gi z PCV (SN8) o rednicy zewn trznej 160 mm ł czone na uszczelk gumow - kan. grawitacyjna - analogia 86	m		86,000
			m	86,000	
4.12	KNR 2-18 0207-0500	Ruroci gi z PCV (SN8) o rednicy zewn trznej 200 mm ł czone na uszczelk gumow - kan. grawitacyjna - analogia 114	m		114,000
			m	114,000	
4.13	KNR 2-18 0207-0600	Ruroci gi z PCV (SN8) o rednicy zewn trznej 250 mm ł czone na uszczelk gumow - kan. grawitacyjna - analogia 9	m		9,000
			m	9,000	
4.14	KNR 2-28 0402-0600 ST1/S/Z	Przewierty maszyn do wierce poziomych,przewiert rurami o rednicy nominalnej 200 mm,w gruntach kategorii III-IV - analogia 15	m		15,000
			m	15,000	
4.15	KNR 2-19 0119-0300 ST1/S/Z	Rury o rednicy nominalnej 200 mm ((rura PE100-RC) do przewiertu 15	m		15,000
			m	15,000	
4.16	KNR 2-28 0202-0200	Kształtki eliwnne ci nieniowe kołnierzowe o rednicy nominalnej 80 mm - trójnik 80/80 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
4.17	KNR 2-28 0202-0200	Kształtki eliwnne ci nieniowe kołnierzowe o rednicy nominalnej 80 mm - tuleje kołn. 90/80 3	szt.		3,000
			szt.	3,000	
4.18	KNR 2-28 0309-0200	Zasuwy eliwnne kołnierzowe z obudow o rednicy nominalnej 80 mm na ruroci gach PVC i PE 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
4.19	KNR 2-28 0314-0400	Przył cza wodoci gowe z rur ci nieniowych PE, rednica zewn trzna ruroci gu 90 mm 43	m		43,000
			m	43,000	
4.20	KNR 2-19 0219-0100	Oznakowanie trasy ruroci gu uł onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego 43	m		43,000
			m	43,000	
4.21	KNR 2-28 0316-0101	Próba szczelno ci ruroci gów wodoci gowych z PE o rednicy zewn trznej do 110 mm 1	prób a prób a		1,000
				1,000	
4.22	KNR 2-18 0803-0100	Dezynfekcja ruroci gów o rednicy nominalnej do 150 mm, sieci wodoci gowych 1	200 m 200 m		1,000
				1,000	
4.23	KNR 7-16 1202-1100	Dostawa i monta kompletnej przepompowni cieków sanitarnych zb. z kr gów betonowych o rednicy D=1200 mm i wys. całk. ok hc =6,78 m - opis zgodnie z projektem 1	kpl.		1,000
			kpl.	1,000	
4.24	KNR 7-16 1202-1100	Dostawa i monta kompletnej przepompowni wód deszczowych zb. z kr gów betonowych o rednicy D=1200 mm i wys. całk. ok hc =5,57 m - opis zgodnie z projektem 1	kpl.		1,000
			kpl.	1,000	
4.25	KNR-W 2-18 0517-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o rednicy 600 mm z kinet rozpr n , zamkni ciem rur teleskopow ,kinet z PE i pokryw eliwn - analogia 1	szt.		1,000
			szt.	1,000	
4.26	KNR-W 2-18 0517-0200	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o rednicy 425 mm z zamkni ciem rur teleskopow ,kinet z PE i pokryw eliwn - analogia 10	szt.		10,000
			szt.	10,000	
4.27	KNR-W 2-18 0517-0200	Studzienki drena owe systemowe VAWIN o rednicy 315 mm z zamkni ciem rur teleskopow ,kinet z PE i pokryw eliwn - analogia 2	szt.		2,000
			szt.	2,000	
4.28	KNR 2-28 0501-0902	Obsypka ruroci gu dowiezionym wirem	m3		90,000

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Ilo robót
1	2	3	4	5	6
		90	m3	90,000	
4.29	KNNR 1 0410-0100	Ułożenie geowłókniny drenarsko - separującej pasy o szerokości 1,5 m - analogia 400	m2 m2	400,000	400,000
4.30	KNR 2-11 0101-0410	Ułożenie rury drenarskiej z PVC r. 20 cm w otulinie filtracyjnej - analogia 90	m m	90,000	90,000
4.31	KNR-W 2-18 0524-0200	Studzienki ciekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu 3	szt. szt.	3,000	3,000
4.32	KNR-W 2-15 0218-0100	Odwodnienie liniowe np. Faserfix KS 100 typ 01, ruszt. kl. D400 wraz z syfonem o długości ok. l=2,4 m- analogia 2,4	m m	2,400	2,400
4.33	KNR-W 2-18 0706-0200	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm 1	próba próba	1,000	1,000
4.34	KNNR 4 0222-0300	Czyszczeniaki kanalizacyjne eliwno o średnicy 160 mm o powierzchni walcowych - analogia 8	szt. szt.	8,000	8,000
4.35	KNR 5-10 0303-0300	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie 20	m m	20,000	20,000
4.36	KNR 2-01 0605-0100	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające - odwodnienie wykopu - analogia 100	r-g r-g	100,000	100,000
4.37	KNNR 6 0702-0500	Zabezpieczenie terenu budowy, badania zagłębienia gruntu, inwentaryzacja geodezyjna. 1	szt. szt.	1,000	1,000

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJACEGO
BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO W PASŁEKU, W CELU
ZWIEKSZENIA LICZBY MIEJSC W ZAKŁADZIE OPIEKUNCZO-
LECZNICZYM

ADRES INWESTYCJI: Pasłek, ul. Kopernika, działka nr 3/5

NAZWA INWESTORA: Szpital Powiatowy Sp. z o.o. w Pasłoku

ADRES INWESTORA: ul. Kopernika 24A
14-400 Pasłek

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Krzysztof Westwalewicz

DATA OPRACOWANIA: 30.09.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Przedmiar	3
1 Instalacja wentylacji	3
2 Instalacja oddymiania klatki schodowej	9
3 Instalacja klimatyzacji	9

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Instalacja wentylacji			
1.1		Urządzenia			
1	KNR 2-17 0323-01	Centrala wentylacyjna N1W1 wraz z kompletem automatyki	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-17 0323-01	Centrala wentylacyjna N2W2 wraz z kompletem automatyki	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-17 0323-01	Centrala wentylacyjna N3W3 wraz z kompletem automatyki	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 2-17 0323-01	Centrala wentylacyjna N4 wraz z kompletem automatyki	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-17 0323-01	Centrala wentylacyjna WN-1 wraz z kompletem automatyki	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 2-17 0201-02	Wentylator kanałowy WWC-01-1	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy WWC-00-1	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy WWC-1-1	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy WWC-1-2	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy WWC-1-3	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 2-17 0201-02	Wentylator kanałowy WWC-2-1	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy WWC-2-2	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy WWC-2-3	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy WWC-2-4	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy WWC-2-5	szt.		
d.1.1		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
16 d.1.1	KNR 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy WWC-2-6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1	KNR 2-17 0201-02	Wentylator kanałowy WW-01-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNR 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy WW-01-2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.1	KNR 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy WW-00-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.1	KNR 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy WW-00-2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.1	KNR 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy WW-00-3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.1	KNR 2-17 0201-02	Wentylator kanałowy WW-00-4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.1	KNR 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy WW-1-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.1	KNR 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy WW-2-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.1	KNR 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy WW-2-2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.1	KNR 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy WW-2-3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.1	KNR 2-17 0201-01	Wentylator kanałowy WW-2-4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.1	KNR 2-17 0320-01	Kurtyna powietrzna KP-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.1	KNR 2-17 0320-01	Kurtyna powietrzna KP-2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.1	KNR 2-17 0320-01	Kurtyna powietrzna KP-3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.1	kalk. własna	Uruchomienie, regulacja i pomiary instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.1	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Przewody wentylacyjne			
33 d.1.2	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		17,8 + 45,36 + 39,42 + 48,32	m2	150,900	
				RAZEM	150,900
34 d.1.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		12,72 + 27,13 + 25,75 + 49,17 + 79,29 + 28,61 + 22,25 + 72,91 + 31,17 + 88,1 + 96,65 + 40,27	m2	574,020	
				RAZEM	574,020
35 d.1.2	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		26,49 + 60,41 + 49,81 + 102,8	m2	239,510	
				RAZEM	239,510
36 d.1.2	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		17,55 + 27,54 + 25,52 + 8,1 + 93,15 + 12,59 + 21,87 + 8,91 + 22,28 + 20,25 + 23,76 + 8,91 + 10,94 + 8,64 + 7,83 + 15,8 + 6,89 + 8,91 + 17,55 + 7,7 + 6,1 + 3,24 + 12,3 + 8,91 + 7,7 + 6,1 + 17,82 + 8,91 + 6,1 + 42,12 + 87,8 + 60,89 + 48,6 + 9,45	m2	700,730	
				RAZEM	700,730
37 d.1.2	KNR 2-17 0101-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		15,93	m2	15,930	
				RAZEM	15,930
1.3		Izolacje termiczne			
38 d.1.3	KNR 9-16 0101-08	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL; obwód kanałów powyżej 6000 mm	m2 izolacji		
		15,93 + 707,73	m2 izolacji	723,660	
				RAZEM	723,660
39 d.1.3	KNR 9-16 0106-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji		
		964,43	m2 izolacji	964,430	
				RAZEM	964,430
1.4		Osprzęt wentylacyjny			
40 d.1.4	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny okrągły fi 100	szt.		
		10 + 8 + 10 + 10 + 8 + 5 + 16 + 5	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
41 d.1.4	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny okrągły fi 125	szt.		
		7 + 9 + 5 + 4 + 3 + 5 + 10 + 10	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
42 d.1.4	KNR 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny okrągły fi 160	szt.		
		2 + 4 + 2 + 1 + 6 + 3 + 11 + 8	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.4	KNR 2-17 0140-02	Zawór wentylacyjny okrągły fi 200	szt.		
		2 + 2 + 4 + 3	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
44 d.1.4	KNR 2-17 0139-04	Anemostaty kwadratowe ze skrzynką rozprężną izolowaną	szt.		
		2 + 2 + 4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
45 d.1.4	KNR 2-17 0140-01	Ramka z siatką fi 100	szt.		
		4 + 4 + 2 + 2	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
46 d.1.4	KNR 2-17 0140-01	Ramka z siatką fi 125	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.1.4	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		18 + 23 + 19 + 28	szt.	88,000	
				RAZEM	88,000
48 d.1.4	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		5 + 3 + 15 + 2 + 9 + 3 + 2 + 22 + 7 + 2 + 2	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
49 d.1.4	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.4	KNR 2-17 0131-01 analogia	Kłapa przeciwpożarowa fi 100 z wyzwalaczem topikowym	szt.		
		7 + 9 + 4 + 12	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
51 d.1.4	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa fi 125 z wyzwalaczem topikowym	szt.		
		2 + 2 + 3 + 7	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
52 d.1.4	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa fi 160 z wyzwalaczem topikowym	szt.		
		5 + 4 + 2 + 7	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
53 d.1.4	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa fi 200 z wyzwalaczem topikowym	szt.		
		3 + 6 + 16	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
54 d.1.4	KNR 2-17 0131-03 analogia	Kłapa przeciwpożarowa fi 250 z wyzwalaczem topikowym	szt.		
		1 + 5 + 8	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
55 d.1.4	KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapa przeciwpożarowa 250x250 z wyzwalaczem topikowym	szt.		
		2 + 2 + 3	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
56 d.1.4	KNR 2-17 0134-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa 750x400 z wyzwalaczem topikowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.4	KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapa przeciwpożarowa 350x250 z wyzwalaczem topikowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.4	KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapa przeciwpożarowa 400x300 z wyzwalaczem topikowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.4	KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapa przeciwpożarowa 400x250 z wyzwalaczem topikowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.4	KNR 2-17 0134-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa 550x550 z wyzwalaczem topikowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.4	KNR 2-17 0134-01 analogia	Kłapa przeciwpożarowa 300x250 z wyzwalaczem topikowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.1.4	KNR 2-17 0155-01	Tłumik akustyczny okrągły fi 100 L=1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.1.4	KNR 2-17 0155-02	Tłumik okrągły akustyczny fi 125 L=1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.4	KNR 2-17 0155-02	Tłumik akustyczny okrągły fi 160 L=1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.4	KNR 2-17 0155-02	Tłumik akustyczny okrągły fi 200 L=1000	szt.		
		1 + 2 + 2	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
66 d.1.4	KNR 2-17 0155-03	Tłumik akustyczny okrągły fi 250 L=1000	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.1.4	KNR 2-17 0146-02	Czerpnia ścienna 850x600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68 d.1.4	KNR 2-17 0146-05	Czerpnia ścienna 2350x600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.4	KNR 2-17 0143-03	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne 550x550	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.4	KNR 2-17 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.1.4	KNR 2-17 0144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 250 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
72	KNR 2-17 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 125 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
73	KNR 2-17 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
74	KNR 2-17 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5		Przebudowa instalacji wentylacji z ETAPU 1 zamierzenia budowlanego			
1.5.1		Przewody wentylacyjne			
75	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3,4	m2	3,400	
				RAZEM	3,400
76	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2,65 + 19,5	m2	22,150	
				RAZEM	22,150
77	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		28,61	m2	28,610	
				RAZEM	28,610
1.5.2		Izolacje termiczne			
78	KNR 9-16 0106-02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji		
		54,16	m2 izolacji	54,160	
				RAZEM	54,160
1.5.3		Osprzęt wentylacyjny			
79	KNR 2-17 0131-01 analogia	Kłapa przeciwpożarowa fi 100 z wyzwalaczem topikowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa fi 125 z wyzwalaczem topikowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KNR 2-17 0131-02 analogia	Kłapa przeciwpożarowa fi 200 z wyzwalaczem topikowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNR 2-17 0131-03 analogia	Kłapa przeciwpożarowa fi 250 z wyzwalaczem topikowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
83	KNR 2-17 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
84 d.1.5. 3	KNR 2-17 0144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 250 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6		Roboty budowlane instalacja wentylacji			
85 d.1.6	KNR AT-17 0101-06	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 400 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		806	cm	806,000	
				RAZEM	806,000
86 d.1.6	KNR AT-17 0103-06	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 400 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		2631	cm	2 631,000	
				RAZEM	2 631,000
87 d.1.6	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m3		
		3,5	m3	3,500	
				RAZEM	3,500
88 d.1.6	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 40	m3		
		3,5	m3	3,500	
				RAZEM	3,500
2		Instalacja oddymiania klatki schodowej			
89 d.2	KNR 2-17 0208-03	Wentylator oddymiający wraz z automatyką producenta	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.2	KNR 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne (czerpna i nawiewna) 2000x850 z przepustnicą	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
91 d.2	KNR 2-17 0101-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
92 d.2	KNR 2-16 0304-01	Płyty izolacyjne z twardej wełny mineralnej CONLIT PLUS EI 120	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
3		Instalacja klimatyzacji			
3.1		Urządzenia klimatyzacyjne			
93 d.3.1	KNR 7-24 0153-04	Agregat chłodniczy ACH-N1W1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.3.1	KNR 7-24 0153-04	Agregat chłodniczy ACH-N2W2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.3.1	KNR 7-24 0153-04	Agregat chłodniczy ACH-N3W3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.3.1	KNR 7-24 0153-04	Agregat chłodniczy ACH-N4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97	KNR 7-24 0153-04	Agregat chłodniczy ACH-WN1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR 7-24 0153-02	Układ klimatyzacji KL1.1 (serwerownia) 1 jednostka zewnętrzna i 1 jednostka wewnętrzna (dostawa i montaż)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNR 7-24 0153-02	Układ klimatyzacji KL1.2 (serwerownia) 1 jednostka zewnętrzna i 1 jednostka wewnętrzna (dostawa i montaż)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNR 7-24 0153-02	Układ klimatyzacji KL5 1 jednostka zewnętrzna i 1 jednostka wewnętrzna (dostawa i montaż)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNR 7-24 0153-02	Układ klimatyzacji KL2 1 jednostka zewnętrzna i 7 jednostek wewnętrznych (dostawa i montaż)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR 7-24 0153-02	Układ klimatyzacji KL3 1 jednostka zewnętrzna i 8 jednostek wewnętrznych (dostawa i montaż)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR 7-24 0153-02	Układ klimatyzacji KL4 1 jednostka zewnętrzna i 19 jednostek wewnętrznych (dostawa i montaż)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNR 7-24 0148-06	Wspornik ścienny klimatyzatora - jednostka zewnętrzna	kpl		
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11,000
105	KNR 7-08 0301-02	Sterownik przewodowy dla jednostki klimatyzacyjnej	ukł.		
		36	ukł.	36,000	
				RAZEM	36,000
3.2		Rury miedziane wraz z izolacją termiczną			
106	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. 6.35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach wraz z izolacją gr. 9 mm	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
107	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. 9.52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach wraz z izolacją gr. 9 mm	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
108	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. 12.7 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach wraz z izolacją gr. 13 mm	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
109	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. 15.88 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach wraz z izolacją gr. 13 mm	m		
		230	m	230,000	
				RAZEM	230,000
110	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. 19.05 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach wraz z izolacją gr. 19 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.3.2	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. 22.2 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach wraz z izolacją gr. 19 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
112 d.3.2	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. 25.4 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach wraz z izolacją gr. 19 mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
113 d.3.2	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. 28.58 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach wraz z izolacją gr. 25 mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
3.3		Próba szczelności dla instalacji klimatyzacji			
114 d.3.3	KNR 7-24 0513-06	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
115 d.3.3	KNR 7-24 0514-06	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp.	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
116 d.3.3	KNR 7-24 0515-06	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
117 d.3.3	KNR 7-24 0516-06	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
118 d.3.3		Sterowanie centralne dla układów klimatyzacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4		Roboty budowlane instalacja klimatyzacji			
119 d.3.4	KNR AT-17 0103-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		1740	cm	1 740,000	
				RAZEM	1 740,000
120 d.3.4	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
121 d.3.4	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m3		
		3,5	m3	3,500	
				RAZEM	3,500

Przedmiar robót

ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEWGO BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO W PASŁĘKU, W CELU ZWIĘKSZENIA LICZBY MIEJSC W ZAKŁADZIE OPIKUŃCZO - LECZNICZYM (ETAP 2)

Budowa: **ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEWGO BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO W PASŁĘKU, W CELU ZWIĘKSZENIA LICZBY MIEJSC W ZAKŁADZIE OPIKUŃCZO - LECZNICZYM (ETAP 2)**

Obiekt lub rodzaj robót: **SZPITAL POWIATOWY - ZAKŁAD OPIKUŃCZO - LECZNICZY (ETAP 2)**

Lokalizacja: **PASŁĘK, UL. KOPERNIKA 24A, DZIAŁKA NR 3/5**

Kod CPV: **45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe**

Inwestor: **SZPITAL POWIATOWY SPÓŁKA Z O.O. W PASŁĘKU, UL. KOPERNIKA 24A, 14-400 PASŁĘK**

Wykonawca: **mgr inż. ANDRZEJ KOMISARZ**

Jednostka opracowująca kosztorys: **CORCAD SP. Z O.O., UL. DĘBOWA 1, 14-400 PASŁĘK**

Data opracowania:

2024-09-30

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. Opracowanie obejmuje przedmiar robót na wykonanie instalacji gazów medycznych dla zadania pod nazwą: „Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa istniejącego budynku Szpitala Powiatowego w Pasłęku, w celu zwiększenia liczby miejsc w Zakładzie Opiekuńczo-Lecznicy (etap 2).”

2. Podstawa opracowania: Projekt techniczny

3. Zakres opracowania: opracowanie obejmuje rurociągi gazów medycznych, czyli:

- instalację tlenu
- instalację próżni
- stację pomp próżniowych, zlokalizowaną w wydzielonym pomieszczeniu (P6) w piwnicach projektowanej części budynku ZOL
- odcinek sieci tlenowej łączący istniejącą tlenownię (rozprężalnię tlenu) z budynkiem ZOL
- system alarmów klinicznych – sygnalizację awaryjną gazów medycznych.

4. Podstawa wyceny: KNR, KNRW oraz informacje pochodzące od Producentów i Dystrybutorów.

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	ROZBUDOWA, NADBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEWGO BUDYNKU SZPITALA POWIATOWEGO W PASŁĘKU, W CELU ZWIĘKSZENIA LICZBY MIEJSC W ZAKŁADZIE OPIKUŃCZO - LECZNICZYM (ETAP 2)		
1		Element	INSTALACJE GAZÓW MEDYCZNYCH		
1	5	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej		
Wyliczenie ilości robót:					
			75,00*0,008	0,600000	
			RAZEM:	0,600000	m3
2	5	KNNR 3/303/1	Przebiecia otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej		
Wyliczenie ilości robót:					
			0,0025*0,125*34 + 0,0025*0,25*33	0,031250	
			RAZEM:	0,031250	m3
3	5	KNNR 3/304/1	Wykucie wnęk w ścianach z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie cementowo-wapiennej		
Wyliczenie ilości robót:					
			(0,68*0,58*0,12)*4	0,189312	
			RAZEM:	0,189312	m3
4	5	Kalkulacja własna - rozdz.06.poz.3.9	Tuleje ochronne w przejściach przez ściany		
				kpl	1,00
5	5	KNR 215/601/2	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 10 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
rys. 3 - 5			13,0+68,0+141,0	222,000000	
			RAZEM:	222,000000	m
6	5	KNR 215/601/3	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 12 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
rys. 1 - 3			13,0+75,0+145,0	233,000000	
			RAZEM:	233,000000	m
7	5	KNR 215/601/3	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 15 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
rys. 4 i 5			7,0+30,0	37,000000	
			RAZEM:	37,000000	m
8	5	KNR 215/601/4	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 18 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
rys. 5 i 6			32,0+13,0	45,000000	
			RAZEM:	45,000000	m
9	5	KNR 215/601/5	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 22 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
rys. 2, 5, 6			10,0+6,0+13,0	29,000000	
			RAZEM:	29,000000	m
10	5	KNR 215/601/6	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 28 mm		
Wyliczenie ilości robót:					
rys. 2 i 6			6,0+8,0	14,000000	
			RAZEM:	14,000000	m
11	5	KNR 215/601/2 - T/9910	Rurociągi miedziane w brzdach, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 10 mm R = 0,870 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
rys. 6			66,0	66,000000	
			RAZEM:	66,000000	m
12	5	KNR 215/601/3 - T/9910	Rurociągi miedziane w brzdach, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 12 mm R = 0,870 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
rys. 6			70,0	70,000000	
			RAZEM:	70,000000	m
13	5	KNR 215/601/3 - T/9910	Rurociągi miedziane w brzdach, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 15 mm R = 0,870 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
rys. 6			6,0	6,000000	
			RAZEM:	6,000000	m
14	5	KNR 215/601/4 - T/9910	Rurociągi miedziane w brzdach, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 18 mm R = 0,870 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
rys. 6			6,0	6,000000	
			RAZEM:	6,000000	m

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	5	KNR 215/601/5 - T/9910	Rurociągi miedziane w brzdach, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 22 mm R = 0,870 M = 1,000 S = 1,000		
Wyliczenie ilości robót:					
rys. 6			3,0	3,000000	
				RAZEM:	3,000000
				m	3,00
16	5	KNR 215/604/2	Trójniki miedziane gładkie, Fi 10 mm	szt	33,00
17	5	KNR 215/604/3	Trójniki miedziane gładkie, Fi 12 mm	szt	36,00
18	5	KNR 215/604/3	Trójniki miedziane gładkie, Fi 15 mm	szt	4,00
19	5	KNR 215/604/4	Trójniki miedziane gładkie, Fi 18 mm	szt	2,00
20	5	KNR 215/604/5	Trójniki miedziane gładkie, Fi 22 mm	szt	3,00
21	5	KNR 215/604/6	Trójniki miedziane gładkie, Fi 28 mm	szt	2,00
22	5	KNR 215/606/3	Złączki miedziane redukcyjne, Fi 12/10 mm	szt	7,00
23	5	KNR 215/606/3	Złączki miedziane redukcyjne, Fi 15/10 mm	szt	1,00
24	5	KNR 215/606/3	Złączki miedziane redukcyjne, Fi 15/12 mm	szt	7,00
25	5	KNR 215/606/4	Złączki miedziane redukcyjne, Fi 18/12 mm	szt	2,00
26	5	KNR 215/606/4	Złączki miedziane redukcyjne, Fi 18/15 mm	szt	2,00
27	5	KNR 215/606/5	Złączki miedziane redukcyjne, Fi 22/12 mm	szt	2,00
28	5	KNR 215/606/5	Złączki miedziane redukcyjne, Fi 22/15 mm	szt	1,00
29	5	KNR 215/606/5	Złączki miedziane redukcyjne, Fi 22/18 mm	szt	2,00
30	5	KNR 215/606/6	Złączki miedziane redukcyjne, Fi 28/12 mm	szt	1,00
31	5	KNR 215/606/6	Złączki miedziane redukcyjne, Fi 28/15 mm	szt	1,00
32	5	KNR 215/606/6	Złączki miedziane redukcyjne, Fi 28/22 mm	szt	1,00
33	5	KNR 215/606/2	Złączki miedziane gładkie, Fi 10 mm	szt	13,00
34	5	KNR 215/606/3	Złączki miedziane gładkie, Fi 12 mm	szt	14,00
35	5	KNR 215/606/3	Złączki miedziane gładkie, Fi 15 mm	szt	6,00
36	5	KNR 215/606/4	Złączki miedziane gładkie, Fi 18 mm	szt	6,00
37	5	KNR 215/606/5	Złączki miedziane gładkie, Fi 22 mm	szt	1,00
38	5	KNR 215/606/2	Kolanka miedziane gładkie, Fi 10 mm	szt	55,00
39	5	KNR 215/606/3	Kolanka miedziane gładkie, Fi 12 mm	szt	65,00
40	5	KNR 215/606/3	Kolanka miedziane gładkie, Fi 15 mm	szt	17,00
41	5	KNR 215/606/4	Kolanka miedziane gładkie, Fi 18 mm	szt	9,00
42	5	KNR 215/606/5	Kolanka miedziane gładkie, Fi 22 mm	szt	4,00
43	5	KNR 215/606/6	Kolanka miedziane gładkie, Fi 28 mm	szt	4,00
44	5	KNR 215/608/4	Zawory odcinające na ciśnienie do 1 MPa, kulowy Fi 10 mm	szt	3,00
45	5	KNR 215/608/5	Zawory odcinające na ciśnienie do 1 MPa, kulowe Fi 15 mm	szt	2,00
46	5	KNR 215/608/6	Zawory odcinające na ciśnienie do 1 MPa, kulowy Fi 20 mm	szt	1,00
47	5	KNRW 215/117/1 analogia	Podejścia do paneli, Fi 10 mm	szt	42,00
48	5	KNRW 215/117/1 analogia	Podejścia do paneli, Fi 12 mm	szt	42,00
49	5	KNR 215/617/2	Strefowe zespoły kontrolne instalacji gazów medycznych, dla 2 gazów z sygnalizatorem	kpl	4,00
50	5	KNR 215/618/1	Sygnalizatory instalacji gazów medycznych, dla 2 gazów	kpl	2,00
51	5	KNR 215/634/3	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 10 mm	szt	295,00
52	5	KNR 215/634/4	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 12 mm	szt	328,00
53	5	KNR 215/634/5	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 15 mm	szt	68,00
54	5	KNR 215/634/6	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 18 mm	szt	44,00
55	5	KNR 215/634/7	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 22 mm	szt	24,00
56	5	KNR 215/634/8	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 28 mm	szt	14,00
57	8	KNR 215/633/2	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, pierwsze 30 m		
Wyliczenie ilości robót:					
2 instalacje			2*30,0	60,000000	
				RAZEM:	60,000000
				m	60,00
58	8	KNR 215/633/3	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, następne 30 m		
Wyliczenie ilości robót:					
			731,0-60,0	671,000000	
				RAZEM:	671,000000
				m	671,00
59	8	KNR 215/633/1 analogia	Próba ciśnieniowa 15min.	punkt	84,00
60	8	KNR 215/633/5 analogia	Próba krzyżowa	punkt	84,00
61	8	KNR 215/633/1 analogia	Próba szczelności 4 godz.	punkt	84,00
62	8	KNR 215/633/1 analogia	Kontrola zaworów odcinających	punkt	14,00
63	8	KNR 508/809/3 analogia	Kontrola uchwytów R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	szt	364,00
64	5	KNR 708/805/3	Malowanie symboli, oznakowane mediów - co 5 m	element	147,00
65	5	KNR 708/805/1	Opis dla gazów sprężonych - strefowe zespoły kontrolne		
Wyliczenie ilości robót:					
tlen, próżnia			(69,0+60,0)*4	516,000000	
				RAZEM:	516,000000
				element	516,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	5	KNR 708/807/1	Montaż tabliczki informacyjnej, zaworowej	szt	6,00
67	8	KNR 215/633/1 analogia	Próba na obecność przeszkód w przepływie	punkt	84,00
68	8	KNR 215/633/1 analogia	Próba na tożsamość gazu	punkt	84,00
69	8	KNR 215/633/1 analogia	Sprawdzenie mechaniczne działania punktów poboru	punkt	84,00
70	8	KNR 215/633/1 analogia	Próba instalacji kontrolnej i alarmowej	punkt	12,00
71	8	KNR 708/805/3 analogia	Kontrola oznakowania R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	element	147,00
72	8	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie	punkt	84,00
73	8	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie instalacji tlenowej, tlenm	punkt	42,00
74	8	KNR 215/633/1 analogia	Próba na obecność zanieczyszczeń stałych	punkt	84,00
75	8	KNR 215/633/6	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie	punkt	84,00
76	8	KNR 708/805/3 analogia	Sprawdzenie oznakowania rurociągów i armatury R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	element	153,00
77	5	KNR GEBERIT 215/3 17/5 analogia	Przejścia przez ściany dla rur miedzianych, uszczelnione masą ognioochronną	szt	25,00
78	5	KNNR 3/302/1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0,01
79	5	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	0,82
80	5	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	0,82

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2		Element	STACJA POMP PRÓŻNIOWYCH		
81	5	KNNR 3/303/1	Przebicia otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej		
Wyliczenie ilości robót:			$0,0025 \cdot 0,25 \cdot 1 + 0,01 \cdot 0,25 \cdot 2$	0,005625	
			RAZEM:	0,005625	m3
82	5	Kalkulacja własna - rozdz.06.poz.3.9	Tuleje ochronne w przejściach przez ściany	kpl	1,00
83	5	KNRW 707/305/1	Agregat próżniowy o wydajności Q=24 m3/h, N=3x0,55 kW	kpl	1,00
84	5	KNR 215/601/6	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0·MPa, Fi 28 mm	m	4,00
85	5	KNR 215/606/6	Kolanka miedziane gładkie, Fi 28·mm	szt	4,00
86	5	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi·40·mm	m	28,00
87	5	KNRW 215/213/4	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi·75·mm	szt	1,00
88	5	KNR 215/634/8	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 28·mm	szt	10,00
89	8	KNR 215/633/2	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, pierwsze 30 m		
Wyliczenie ilości robót:					
2 instalacje			$4,0+28,0$	32,000000	
			RAZEM:	32,000000	m
90	8	KNR 215/633/1 analogia	Próba ciśnieniowa 15 min.	punkt	1,00
91	8	KNR 215/633/1 analogia	Próba krzyżowa	punkt	1,00
92	8	KNR 215/633/1 analogia	Próba szczelności 4 godz.	punkt	1,00
93	5	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie	punkt	1,00
94	5	KNR 215/633/6	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie	punkt	1,00
95	8	KNR 215/633/1 - analogia	Kontrola zaworów odcinających	punkt	5,00
96	8	KNR 508/809/3 analogia	Kontrola uchwytów		
Wyliczenie ilości robót:					
28				0,000000	szt
			RAZEM:	0,000000	
97	5	KNR 708/805/3	Malowanie symboli,oznakowane mediów	element	6,00
98	8	KNR 215/633/1 - analogia	Próba na obecność przeszkód w przepływie	punkt	1,00
99	8	KNR 708/805/3 analogia	Sprawdzenie oznakowania rurociągów	element	6,00
100	8	KNR 215/633/1 - analogia	Próba na tożsamość gazu	punkt	1,00
101	5	KNR GEBERIT 215/3 17/5 analogia	Przejścia przez ściany dla rur PVC, uszczelnione masą ognioochronną	szt	2,00

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3		Element	ZEWNĘTRZNA INSTALACJA TLENU		
102	WK-06.01.01	KNR 201/119/3	Wytyczenie trasy rurociągu		
	Wyliczenie ilości robót:				
			78,0/1000,0		0,078000
			RAZEM:		0,078000
				km	0,08
103	5	KNRW 201/310/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi, głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m		
	Wyliczenie ilości robót:				
			65,00*1,00*0,80		52,000000
			RAZEM:		52,000000
				m3	52,00
104	5	KNR 201/317/2 (2)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5 m		
	Wyliczenie ilości robót:				
			(2,5*1,5*1,15)*2		8,625000
			RAZEM:		8,625000
				m3	8,63
105	5	KNR 201/322/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia ażurowe, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:				
			2,5*1,5*4		15,000000
			RAZEM:		15,000000
				m2	15,00
106	5	KNR 201/322/11	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, dodatek za każdy dalszy 1.0-m szerokości wykopu, umocnienie ażurowe, grunt kat. III-IV, głębokość do 3 m Krotność=1,50		
				m2	15,00
107	5	KNRW 219/218/1	Zabezpieczenie kabla w ziemi	szt	1,00
108	5	KNRW 219/110/1	Montaż urządzenia przeciskowego	kpl	1,00
109	5	KNRW 219/111/2 analogia	Wykonanie przecisków o długości do 10 m, Dn 140 mm, grunt kategorii III-IV	m	10,00
110	5	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
			70,00*0,15*0,8		8,400000
			RAZEM:		8,400000
				m3	8,40
111	5	KNRW 219/306/7 (1)	Rury ochronne (osłonowe), Fi-140 mm, PE 100RC 17SDR	m	70,00
112	5	KNRW 219/119/2	Rury ochronne stalowe, Dn-200 mm	m	1,50
113	5	KNRW 219/302/7	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn-140 mm - rury	szt	6,00
114	5	KNRW 219/302/7	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, Dn-140 mm - łuki R = 2,000 M = 1,000 S = 2,000	szt	8,00
115	5	KNR 215/601/7 (2)	Rurociągi miedziane w wykopie, na ciśnienie do 1.0-MPa, Fi-42-mm	m	80,00
116	5	KNR 215/606/7	Złączki miedziane gładkie, Fi 42-mm	szt	16,00
117	5	KNR 215/606/7	Kolanka miedziane gładkie, Fi 42-mm	szt	8,00
118	5	KNR 215/634/10	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 42-mm	szt	50,00
119	5	KNRW 220/113/2 analogia	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15cm dla rurociągów Fi 200 mm (kanał c.o.)	przejaz	2,00
120	5	KNRW 219/217/8	Przejścia szczelne dla rury Fi 140 mm (tlenownia, budynek)	szt	1,00
121	8	KNR 215/633/2	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, pierwsze 30 m	m	30,00
122	8	KNR 215/633/3	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, następne 30 m		
	Wyliczenie ilości robót:				
			80,00-30,00		50,000000
			RAZEM:		50,000000
				m	50,00
123	8	KNR 215/633/1 analogia	Próba na obecność przeszkód w przepływie	całość	1,00
124	8	KNR 215/633/1 analogia	Sprawdzenie wydajności systemu	całość	1,00
125	8	KNR 215/633/1 analogia	Próba na obecność zanieczyszczeń stałych	całość	1,00
126	8	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie azotem, licząc za całość	całość	1,00
127	8	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie tlenem, licząc za całość	całość	1,00
128	8	KNR 215/633/6	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie	całość	1,00
129	8	KNR 215/633/1 analogia	Próba na tożsamość gazu	całość	1,00
130	5	KNR 228/501/9	Obsypka 20 cm rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek		
	Wyliczenie ilości robót:				
			70,00*0,34*0,8		19,040000
			RAZEM:		19,040000
				m3	19,04

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
131	5	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	70,00
132		KNR 201/230/2	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii IV, spycharka 55 kW (75 KM)		
Wyliczenie ilości robót:					
objętość wykopów minus potrącenia			60,63-27,44	33,190000	
				RAZEM:	33,190000
133	5	KNR 201/236/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV	m3	33,19
134		KNR 401/108/7	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi do 1·km, grunt kategorii IV	m3	27,44
135		KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km Krotność=6,0	m3	27,44
136	5	KNR 201/301/3 03.2.2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, kategoria gruntu IV Krotność=6,0	m3	27,44
137	5	Kalkulacja indywidualna	Koszt rozbiórek i napraw nawierzchni z kostki betonowej- - w przypadku kolizji z wykopem	kpl	1,00

Przedmiar robót

Nazwa: **Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa istniejącego budynku Szpitala Powiatowego w Pasłęku w celu zwiększenia liczby miejsc w zakładzie opiekuńczo-leczniczym Pasłek ul. Kopernika 24A, działka ne 3/5**

Nazwa obiektu lub robót: **Instalacje elektryczne i teletechniczne**

Lokalizacja: **Pasłek ul. Kopernika 24A, działka ne 3/5**

Nazwy i kody CPV: **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
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne**

Zamawiający: **Szpital Powiatowy Sp. z o.o. w Pasłęku
ul. Kopernika 24A
14-400 Pasłek**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 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 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych 45317000-2 Inne instalacje elektryczne Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa istniejącego budynku Szpitala Powiatowego w Pasłęku w celu zwiększenia liczby miejsc w zakładzie opiekuńczo-leczniczym Pasłek ul. Kopernika 24A, działka ne 3/5		
1	Grupa	Instalacje elektryczne		
1.1	Element	Demontaże		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż instalacji odgromowych	kpl	1
1.1.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż instalacji kamer zewnętrznych	kpl	1
1.2	Element	Instalacja zasilająca WLZ		
1.2.1	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie systemowych przepustów szczelnych.	kpl	3
1.2.2	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0·kg/m od ZK-P Energa do R-PWP Kabel energetyczny YKXS 1x240mm2	m	50,0000
1.2.3	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0·kg/m od ZK-AG1 do R-PWP Kabel energetyczny YKXS 1x240mm2	m	50,0000
1.2.4	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0·kg/m od ZK-AG2 do P-PPOŻ1 Kabel energetyczny YKXS 5x50mm2	m	10
1.2.5	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0·kg/m od R-PWP do R0 Kabel energetyczny YKXS 1x240mm2	m	50,0000
1.2.6	KNR 510/602/4	Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 240·mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10
1.2.7	KNNR 5/1203/7	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 240·mm2	szt	10
1.2.8	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0·kg/m od R-PWP do RrG rezerwowe Kabel energetyczny YKXS 1x240mm2	m	50,0000
1.2.9	KNR 510/602/4	Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 240·mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10
1.2.10	KNNR 5/1203/7	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 240·mm2	szt	10
1.2.11	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0·kg/m od R0 do RrG podstawowe Kabel energetyczny YKXS 1x240mm2	m	40,0000
1.2.12	KNR 510/602/4	Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 240·mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8
1.2.13	KNNR 5/1203/7	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 240·mm2	szt	8
1.2.14	KNNR 5/713/3	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 3,0·kg/m od R0 do RG podstawowe Kabel energetyczny YKXS 1x240mm2	m	30,0000
1.2.15	KNR 510/602/4	Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 240·mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8
1.2.16	KNNR 5/1203/7	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 240·mm2	szt	8
1.2.17	KNNR 5/406/1	Montaż przycisków P.Poż. US PWP	szt	10
1.2.18	KNNR 5/406/1	Montaż urządzenia P.Poż. UU PWP	szt	5
1.2.19	KNNR 5/203/1	Przewód do US PWP Przewód NHXH 2x2.5mm2	m	480
1.2.19	KNNR 5/203/1	Przewód do UU PWP Przewód NHXH 5x2.5mm2	m	280
1.2.20	KNNR 5/715/3	Układanie kabli od R-PWP do R-PPOŻ2 Kabel NHXH-J 5x25 mm2 B2ca	m	8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.21	KNNR 5/715/2	Układanie kabl od RrG do RAP Kabel N2XH-J 5x10 mm2 B2ca	m	25
1.2.22	KNNR 5/715/2	Układanie kabl od RrG do RW Kabel N2XH-J 5x10 mm2 B2ca	m	45
1.2.31	KNNR 5/715/2	Układanie kabl od RrG do RWENT Kabel N2XH-J 5x16 mm2 B2ca	m	12
1.2.23	KNNR 5/715/3	Układanie kabl od RG do R1 Kabel N2XH-J 5x25 mm2 B2ca	m	20
1.2.24	KNNR 5/715/2	Układanie kabl od RG do Rr1 Kabel N2XH-J 5x16 mm2 B2ca	m	35
1.2.25	KNNR 5/715/2	Układanie kabl od R1 do R1.1 Kabel N2XH-J 5x10 mm2 B2ca	m	18
1.2.26	KNNR 5/715/2	Układanie kabl od Rr1 do Rr1.1 Kabel N2XH-J 5x16 mm2 B2ca	m	25
1.2.27	KNNR 5/715/3	Układanie kabl od RG do R2 Kabel N2XH-J 5x35 mm2 B2ca	m	30
1.2.28	KNNR 5/715/3	Układanie kabl od RrG do Rr2 Kabel N2XH-J 5x35 mm2 B2ca	m	45
1.2.29	KNNR 5/715/2	Układanie kabl od R2 do R2.1 Kabel N2XH-J 5x10 mm2 B2ca	m	18
1.2.30	KNNR 5/715/2	Układanie kabl od Rr2 do Rr2.1 Kabel N2XH-J 5x16 mm2 B2ca	m	25
1.2.31	KNNR 5/715/2	Układanie kabl od RG do R3 Kabel N2XH-J 5x16 mm2 B2ca	m	35
1.2.32	KNNR 5/715/2	Układanie kabl od RrG do Rr3 Kabel N2XH-J 5x16 mm2 B2ca	m	45
1.2.33	KNNR 5/715/2	Układanie kabl od RG do R4 Kabel N2XH-J 5x16 mm2 B2ca	m	65
1.2.34	KNNR 5/715/2	Układanie kabl od RrG do Rr4 Kabel N2XH-J 5x25 mm2 B2ca	m	70
1.2.35	KNNR 5/715/2	Układanie kabl od R-PPOŻ1 do SAO Kabel NHXH-J 5x16 mm2 B2ca	m	8
1.2.36	KNNR 5/715/2	Układanie kabl od R-PPOŻ2 do SAO Kabel NHXH-J 5x16 mm2 B2ca	m	15
1.2.37	KNNR 5/715/2	Układanie kabl od SAO do wentylatora Kabel (N)HXCH-J SERVO-J 5x16 mm2	m	75
1.2.38	KNNR 5/715/2	Układanie kabl od SAO do ZESTAWA HYDROFOROWY Kabel NHXH-J 5x10 mm2 B2ca	m	65
1.2.39	KNNR 5/715/2	Układanie kabl od RG do RPS1 Kabel N2XH-J 5x16 mm2 B2ca	m	65
1.2.40	KNNR 5/715/1	Układanie kabl od RG Kabel N2XH-J 3x4 mm2 B2ca	m	142
1.2.41	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe od RG Kabel N2XH-J 3x2.5 mm2 B2ca	m	130
1.2.42	KNNR 5/715/1	Układanie kabl od RrG Kabel N2XH-J 5x4 mm2 B2ca	m	80
1.2.43	KNNR 5/715/2	Układanie kabl od RrG do RPS2 Kabel N2XH-J 5x16 mm2 B2ca	m	65
1.2.44	KNNR 5/715/2	Układanie kabl od RrG do RL Kabel N2XH-J 5x16 mm2 B2ca	m	55
1.2.45	KNNR 5/715/2	Układanie kabl od RrG do Winda KS2 Kabel N2XH-J 5x16 mm2 B2ca	m	45
1.2.46	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe od RrG Kabel N2XH-J 3x2.5 mm2 B2ca	m	210
1.2.47	KNNR 5/715/1	Układanie kabl od RrG Kabel N2XH-J 5x4 mm2 B2ca	m	60
1.2.48	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe od RrG Kabel N2XH-J 3x1.5 mm2 B2ca	m	160
1.2.49	KNNR 5/715/3	Układanie kabl od RrG do pomp ciepła Kabel YKXS 5x25 mm2	m	12
1.2.50	KNNR 5/203/1	Przewód od R PPOŻ2 Przewód NHXH 3x2.5mm2	m	360
1.2.51	KNNR 5/203/2	Przewody od R PPOŻ2 Przewód NHXH 3x4mm2	m	120
1.2.52	KNNR 5/715/1	Układanie kabl od RS Kabel N2XH-J 5x4 mm2 B2ca	m	12
1.2.53	KNNR 5/715/1	Układanie kabl od RS Kabel N2XH-J 3x4 mm2 B2ca	m	12
1.2.54	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe od RS Kabel N2XH-J 3x2.5 mm2 B2ca	m	18
1.2.55	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe od RS Kabel N2XH-J 3x1.5 mm2 B2ca	m	12

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.56	KNNR 5/715/1	Układanie kabli od RW Kabel N2XH-J 5x4 mm ² B2ca	m	12
1.2.57	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe od RW Kabel N2XH-J 3x2.5 mm ² B2ca	m	25
1.2.58	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe od RW Kabel N2XH-J 3x1.5 mm ² B2ca	m	12
1.2.59	KNNR 5/715/1	Układanie kabli od R1 Kabel N2XH-J 5x2.5 mm ² B2ca	m	45
1.2.60	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe od R1 Kabel N2XH-J 3x2.5 mm ² B2ca	m	420
1.2.61	KNNR 5/715/1	Układanie kabli od Rr1 Kabel N2XH-J 3x4 mm ² B2ca	m	10
1.2.62	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe od Rr1 Kabel N2XH-J 3x2.5 mm ² B2ca	m	330
1.2.63	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe od Rr1 Kabel N2XH-J 3x1.5 mm ² B2ca	m	160
1.2.64	KNNR 5/715/1	Układanie kabli od R1.1 Kabel N2XH-J 3x4 mm ² B2ca	m	45
1.2.65	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe od R1.1 Kabel N2XH-J 3x2.5 mm ² B2ca	m	125
1.2.66	KNNR 5/715/1	Układanie kabli od Rr1.1 Kabel N2XH-J 3x4 mm ² B2ca	m	12
1.2.67	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe od Rr1.1 Kabel N2XH-J 3x2.5 mm ² B2ca	m	85
1.2.68	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe od Rr1.1 Kabel N2XH-J 3x1.5 mm ² B2ca	m	110
1.2.69	KNNR 5/715/2	Układanie kabli od R2 Kabel N2XH-J 5x16 mm ² B2ca	m	35
1.2.70	KNNR 5/715/1	Układanie kabli od R2 Kabel N2XH-J 5x4 mm ² B2ca	m	70
1.2.71	KNNR 5/715/1	Układanie kabli od R2 Kabel N2XH-J 5x2.5 mm ² B2ca	m	105
1.2.72	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe od R2 Kabel N2XH-J 3x2.5 mm ² B2ca	m	340
1.2.73	KNNR 5/715/1	Układanie kabli od Rr2 Kabel N2XH-J 5x6 mm ² B2ca	m	80
1.2.74	KNNR 5/715/1	Układanie kabli od Rr2 Kabel N2XH-J 5x2.5 mm ² B2ca	m	80
1.2.75	KNNR 5/715/1	Układanie kabli od Rr2 Kabel N2XH-J 3x4 mm ² B2ca	m	40
1.2.76	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe od Rr2 Kabel N2XH-J 3x2.5 mm ² B2ca	m	450
1.2.77	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe od Rr2 Kabel N2XH-J 3x1.5 mm ² B2ca	m	180
1.2.78	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe od R2.1 Kabel N2XH-J 3x2.5 mm ² B2ca	m	165
1.2.79	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe od Rr2.1 Kabel N2XH-J 3x2.5 mm ² B2ca	m	120
1.2.80	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe od Rr2.1 Kabel N2XH-J 3x1.5 mm ² B2ca	m	50
1.2.81	KNNR 5/715/1	Układanie kabli od R3 Kabel N2XH-J 3x4 mm ² B2ca	m	20
1.2.82	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe od R3 Kabel N2XH-J 3x2.5 mm ² B2ca	m	320
1.2.83	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe od Rr3 Kabel N2XH-J 3x2.5 mm ² B2ca	m	485
1.2.84	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe od Rr3 Kabel N2XH-J 3x1.5 mm ² B2ca	m	160
1.2.85	KNNR 5/715/1	Układanie kabli od R4 Kabel N2XH-J 3x4 mm ² B2ca	m	90
1.2.86	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe od R4 Kabel N2XH-J 3x2.5 mm ² B2ca	m	560
1.2.87	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe od Rr4 Kabel N2XH-J 3x2.5 mm ² B2ca	m	740
1.2.88	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe od Rr4 Kabel N2XH-J 3x1.5 mm ² B2ca	m	340
1.2.87	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe klimatyzacja i wentylacja - zasilanie moduły sterujące w piwnicy Kabel N2XH-J 3x2.5 mm ² B2ca	m	250
1.2.88	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe przewód sterujący klimatyzacja wentylacja Przewód sterujący 2x1.5 mm ² zgodnie z DTR klimatyzacja wentylacja	m	750
1.2.88	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe przewód sterujący klimatyzacja wentylacja Przewód sterujący 3x1.5 mm ² zgodnie z DTR klimatyzacja wentylacja	m	330

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	Trasy kablowe		
1.3.1	KNNRW 5/1101/2	Konstrukcje wsporne przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania dla koryt Konstrukcja wsporcza dla korytek 200	szt	550
1.3.2	KNNRW 5/1105/8	Korytka przykręcane do gotowych otworów, szerokość do 200 mm Korytko 200x60	m	500
1.3.3	KNNRW 5/1101/4	Konstrukcje wsporne przykręcane, masa do 2 kg, 2 mocowania Konstrukcja wsporcza dla drabin 500	szt	120
1.3.4	KNNRW 5/1105/2	Drabinki kablowe, proste, narożne, redukcyjne, przykręcane do gotowych otworów, szerokość do 500 mm	m	120
1.3.5	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie systemowych przepustów ppoż.	kpl	8
1.4	Element	Rozdzielnice elektryczne		
1.4.1	KNR 514/101/4	Montaż rozdzielnicy R-PWP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.4.2	KNR 514/101/4	Montaż rozdzielnicy R0 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.4.3	KNR 514/101/4	Montaż rozdzielnicy RG R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.4.4	KNR 514/101/4	Montaż rozdzielnicy RrG R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.4.5	KNR 514/101/4	Montaż rozdzielnicy R PPOŻ1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.4.6	KNR 514/101/4	Montaż rozdzielnicy R PPOŻ2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.4.7	KNNR 5/404/4	Montaż rozdzielnicy RS	szt	1
1.4.8	KNNR 5/404/4	Montaż rozdzielnicy RW	szt	1
1.4.9	KNNR 5/404/4	Montaż rozdzielnicy R1	szt	1
1.4.10	KNNR 5/404/4	Montaż rozdzielnicy Rr1	szt	1
1.4.11	KNNR 5/404/4	Montaż rozdzielnicy R1.1	szt	1
1.4.12	KNNR 5/404/4	Montaż rozdzielnicy Rr1.1	szt	1
1.4.13	KNNR 5/404/4	Montaż rozdzielnicy R2	szt	1
1.4.14	KNNR 5/404/4	Montaż rozdzielnicy Rr2	szt	1
1.4.15	KNNR 5/404/4	Montaż rozdzielnicy R2.1	szt	1
1.4.16	KNNR 5/404/4	Montaż rozdzielnicy Rr2.1	szt	1
1.4.17	KNNR 5/404/4	Montaż rozdzielnicy R3	szt	1
1.4.18	KNNR 5/404/4	Montaż rozdzielnicy Rr3	szt	1
1.4.19	KNNR 5/404/4	Montaż rozdzielnicy R4	szt	1
1.4.20	KNNR 5/404/4	Montaż rozdzielnicy Rr4	szt	1
1.4.20	KNNR 5/404/4	Montaż rozdzielnicy RWENT	szt	1
1.5	Element	Instalacja oświetleniowa		
1.5.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	247
1.5.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	247
1.5.3	KNNR 5/204/5	Przewody kabelkowe w tynku i na konstrukcjach Kabel N2XH-J 3x1.5 mm ² B2ca	m	7 930
1.5.4	KNNR 5/204/5	Przewody kabelkowe w tynku i na konstrukcjach Kabel N2XH-J 4x1.5 mm ² B2ca	m	936
1.5.5	KNNR 5/204/5	Przewody kabelkowe w tynku i na konstrukcjach Kabel transmisyjny BUS do magistrali instalacyjnej EIB KNX 2x2x0,8 zielony	m	890
1.5.6	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt	21
1.5.7	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy	szt	125
1.5.8	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	31
1.5.9	KNNR 5/307/2	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny, świecznikowy	szt	1
1.5.10	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt	22
	KNNR 5/306/4 (2)	Łącznik pt 250V/6A, krzyżowy	szt	1
1.5.11	KNNR 5/307/3 (2)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny schodowy	szt	24
1.5.12	KNNR 5/406/1	Montaż ściemniacza obrotowego	szt	24
1.5.13	KNNR 5/406/1	Montaż czujnika ruchu.	szt	4
1.6	Element	Oprawy oświetleniowe		
1.6.1	KNNR 5/507/3 (2)	Oprawy zawieszane typu Oprawa typu A1	kpl	49
1.6.2	KNNR 5/507/3 (2)	Oprawy zawieszane typu Oprawa typu A1edd	kpl	58
1.6.3	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe typu Oprawa typu A2	kpl	17
1.6.4	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe typu Oprawa typu A2edd	kpl	11
1.6.5	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe typu Oprawa typu A3	kpl	74

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6.6	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe typu Oprawa typu B	kpl	9
1.6.7	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe typu Oprawa typu C	kpl	11
1.6.8	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe typu Oprawa typu D	kpl	15
1.6.9	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe typu Oprawa typu E	kpl	14
1.6.10	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe typu Oprawa typu F	kpl	20
1.6.11	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe typu Oprawa typu G1	kpl	12
1.6.12	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe typu Oprawa typu G2	kpl	29
1.6.13	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe typu Oprawa typu H	kpl	73
1.6.14	KNNR 5/502/1 (2)	Montaż Oprawa awaryjna AW	kpl	4
1.6.15	KNNR 5/502/1 (2)	Montaż Oprawa awaryjna AW-1	kpl	35
1.6.16	KNNR 5/502/1 (2)	Montaż Oprawa awaryjna AW-2	kpl	3
1.6.17	KNNR 5/502/1 (2)	Montaż Oprawa awaryjna AW-3	kpl	33
1.6.18	KNNR 5/502/1 (2)	Montaż Oprawa awaryjna AW-4	kpl	62
1.6.19	KNNR 5/502/1 (2)	Montaż Oprawa awaryjna AW-5	kpl	26
1.6.20	KNNR 5/502/1 (2)	Montaż Oprawa ewakuacyjna EW-1	kpl	44
1.6.21	KNNR 5/502/1 (2)	Montaż Oprawa ewakuacyjna EW-2	kpl	11
1.7	Element	Instalacja gniazdowa		
1.7.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	472
1.7.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	471
1.7.3	KNNR 5/204/5	Przewody kabelkowe w tynku i na konstrukcjach Kabel N2XH-J 3x2.5 mm2 B2ca	m	3 990
1.7.4	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, 230V w PM Gniazdo wtyczkowe 2P+Z	szt	252
1.7.5	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, 230V DATA w PEL Gniazdo wtyczkowe 2P+Z DATA	szt	50
	KNNR 5/406/1	Montaż ogranicznika przepięć klasy 3	szt	65,000
1.7.6	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 przelotowe x2	szt	194
1.7.7	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5-mm2 przelotowe x2 IP44	szt	133
1.7.8	KNNR 5/308/7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe	szt	6
1.8	Element	Połączenia wyrównawcze		
1.8.1	KNNR 5/406/1	Montaż głównej szyny wyrównawczej GSW	szt	1
1.8.2	KNNR 5/406/1	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej MSW	szt	21
1.8.3	KNNR 5/209/3	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania LgY 25mm2 Przewód H07Z1-K 1x25-mm2 B2ca	m	120
1.8.4	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania LgY 6mm2 Przewód H07Z1-K 1x6,0-mm2 B2ca	m	200
1.8.5	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4-mm2 Przewód H07Z1-K 1x4,0-mm2 B2ca	m	600
1.8.5	KNNR 5/201/4 (1)	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4-mm2 Przewód H07Z1-K 1x2,5-mm2 B2ca	m	50
1.9	Element	Uziemienie i instalacja odgromowa		
1.9.1	KNNRS 5/603/4	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewód ułożony luzem Bednarka ocynkowana 30x4	m	320
1.9.2	KNNRS 5/601/5	Montaż zwodów instalacji odgromowej, przewody poziome drut fi 8	m	510
1.9.3	KNNR 5/103/2 (4)	Rury instalacji odgromowej	m	272
1.9.4	KNNRS 5/601/6	Montaż zwodów instalacji odgromowej, przewody pionowe	m	289
1.9.5	KNNR 5/615/5	Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-1,5	kpl	17
1.10	Element	Pomiary		
1.10.1	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
1.10.2	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	1
1.10.3	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
1.10.4	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	161
1.10.5	KNNR 5/1301/1	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	188
1.10.6	KNNR 5/1301/2	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	45

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.10.7	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1
1.10.8	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następnym	szt	16
2	Grupa	Instalacje niskoprądowe LAN, CCTV, RTV, Przywoławcza		
2.1	Element	Szafa dystrybucyjna GPD - wyposażenie		
2.1.1	AT 14/110/1	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących SD Szafa dystrybucyjna SD	kpl	1
2.1.2	AT 14/110/3	Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny Panel wentylacyjny dachowy, 6 wentylatorów z termostatem	kpl	1
2.1.3	AT 14/110/5	Montaż wyposażenia szafy, organizator kabli Organizator kabli 1U 19" z pokrywą maskującą	kpl	9
2.1.4	AT 14/110/9	Montaż wyposażenia szafy, zasilacz awaryjny UPS Zasilacz awaryjny UPS RACK typu ONLINE 3KVA (3000VA) 2400W 4x 9AH	kpl	1
2.1.5	AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szafy, moduł zasilania UPS Moduł zasilania UPS (Battery Pack) 3U, 12V 16x7AH	kpl	1
2.1.6	AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szafy, zarządzalna listwa zasilająca RACK 19" 1f Zarządzalna listwa zasilająca RACK 19" 1f - 5xC13+3xCEE7/5 monitoring środowiskowy i energii, kontrola online	kpl	1
2.1.7	AT 14/110/4	Montaż wyposażenia szafy, moduł USB listwy zarządzalnej Moduł USB listwy zarządzalnej do podłączania czujników - 10 portów	kpl	1
2.1.8	AT 14/110/10	Montaż wyposażenia szafy, czujnik otwarcia drzwi USB Czujnik otwarcia drzwi USB - przewód 2m	kpl	1
2.1.9	AT 14/110/10	Montaż wyposażenia szafy, czujnik temperatury i wilgotności USB Czujnik temperatury i wilgotności USB - przewód 2m	kpl	1
2.1.10	AT 14/110/10	Montaż wyposażenia szafy, czujnik dymu USB Czujnik dymu USB - przewód 2m	kpl	1
2.1.11	AT 14/110/10	Montaż wyposażenia szafy, czujnik zalania USB Czujnik zalania USB - przewód 2m	kpl	1
2.1.12	AT 14/109/1	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" Przełącznica światłowodowa 12xSC simplex / 12xLC duplex 19" 1U z płytą czołową oraz akcesoriami montażowymi (dławiki, opaski), wysuwalna	szt	1
2.1.13	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, patch panel Patch panel pusty 19" modułarny 24 porty 1U z podporą, niewyposażony	kpl	9
2.1.14	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy STP kat.6A	szt	176
2.1.15	AT 14/107/2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt	176
2.1.16	AT 14/110/8	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy Patch-cord S/FTP kat.6A LSOH R4.5mm 30AWG 0.5m czarny z obrotowym pierścieniem identyfikacyjnym	kpl	96
2.1.17	AT 14/110/8	Montaż wyposażenia szafy, kabel krosowy Patch-cord S/FTP kat.6A LSOH 1.0m z obrotowym pierścieniem identyfikacyjnym o4.5mm czarny	kpl	80
2.1.18	AT 14/104/2	Spawania kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel światłowodowy, jednomodowy	szt	8
2.1.19	AT 14/111/1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	pomiar	176
2.1.20	AT 14/105/2	Montaż złącza blokady wtyku RJ45	kpl	3
2.1.21	Kalkulacja indywidualna	Prace związane z uruchomieniem szafy RACK	kpl	1
2.2	Element	Urządzenia aktywne		
2.2.1	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne Przełącznik zarządzalny L3 Omada, stackowalny, 48 portów gigabitowych, 6 slotów SFP+ 10G	kpl	2
2.2.2	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne Przełącznik zarządzalny L3 Omada, stackowalny, 48 portów gigabitowych PoE+, 6 slotów SFP+ 10G	kpl	1
2.2.3	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne Przełącznik zarządzalny L3 Omada, stackowalny, 24 porty gigabitowe PoE+, 4 sloty SFP+ 10G	kpl	2
2.2.4	AT 14/110/8	Montaż wyposażenia szafy, kabel 1-metrowy kabel Omada SFP+ 10G	kpl	3
2.2.5	AT 14/110/8	Montaż wyposażenia szafy, kabel 3-metrowy kabel Omada SFP+ 10G	kpl	1
2.2.6	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne Wielogigabitowy, dwupasmowy, bezprzewodowy punkt dostępowy z możliwością montażu na suficie	kpl	8
2.2.7	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne Moduł SFP+ LC 10GBase-LR	kpl	2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	Element	Okablowanie logiczne		
2.3.1	AT 14/107/3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż adaptera do modułów Adapter 45x45 1xRJ45 (wypukły kątowy)	szt	71
2.3.2	AT 14/107/3	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za montaż adaptera do modułów Adapter 45x45 2xRJ45 (wypukły kątowy)	szt	26
2.3.3	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45 Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy STP kat.6A	szt	123
2.3.4	AT 14/107/2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt	123
2.3.5	AT 14/110/8	Montaż wyposażenia, kabel Antybakteryjny patch cord S/FTP kat.6A LSOH 26AWG 0.25m czarny z powłoką antybakteryjną wg. standardu ISO 22196 oraz klipsem identyfikacyjnym	szt	8
2.3.6	AT 14/110/8	Montaż wyposażenia, kabel Patch-cord S/FTP kat.6A LSOH 26AWG 2.0m czarny z powłoką antybakteryjną oraz klipsem identyfikacyjnym	szt	89
2.3.7	AT 14/105/2	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej, ekranowa STP Wtyk RJ45 STP kat.6A PoE+, beznarzędziowy	szt	53
2.3.8	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany Kabel CARDINAL U/FTP (STP) kat.6A LSOH 4x2x23AWG B2ca	m	9 000,000
2.3.9	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany Kabel FACTORY U/FTP (STP) kat.6A B2ca LSOH 4x2x23AWG B2ca	m	4 500,000
2.3.10	AT 14/102/2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel światłowodowy Kabel światłowodowy B2ca jednomodowy uniwersalny trudnopalny "FireHardy" ZW-NOTKtsdD / U-DQ(ZN)BH - SM 8J 9/125 LSOH	m	120
2.4	Element	System CCTV		
2.4.1	AL 1/501/1 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU wewnętrzna Typ-1 Kamera 5-MP 1/2.7" 5 MP (2592 × 1944)@25/30 fps. IR LED 50 m.ROI, SMART WDR, 3D NR, HLC, BLC AFSA (Anti-flicker Self-adaption). Intelligent monitoring: Intrusion, tripwire. Alarm: 1/1, audio: 1/1, Micro SD built in MIC. IP67, IK10. SMD 3.0.	szt	18
2.4.2	AL 1/501/1 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU wewnętrzna Typ-2 Kamera 5-MP 1/2.7" 5 MP (2592 × 1944)@25/30 fps. IR LED 40 m.ROI, MART WDR, 3D NR, HLC, BLC AFSA (Anti-flicker Self-adaption). Intelligent monitoring: Intrusion, tripwire. Alarm: 1/1, audio: 1/1, Micro SD built in MIC. IP67, IK10. SMD 3.0.	szt	23
2.4.3	AL 1/501/2 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna Kamera 5-MP 1/2.7" 5 MP (2592 × 1944)@25/30 fps. IR LED 60 m. ROI, SMART WDR, 3D NR, HLC, BLC AFSA. Intelligent monitoring: Intrusion, tripwire. Alarm: 3/2, audio: 1/1, RS485, BNC, Micro SD built in MIC. IP67, IK10. SMD 3.0.	szt	8
2.4.4	AL 1/114/1 (1)	Montaż puszeki Puszka montażowa wykonana z aluminium, o kolorze białym Wymiary fi124mm x 41mm Temperatura pracy -40°C ~ +60°C	szt	8
2.4.5	AT 4/110/7	Montaż wyposażenia szafy, urządzenie aktywne, rejestrator Rejestrator 64-kanalowy Max. 384 Mbps inc/rec/out bandwidth. Raid0/1/5/6/ 10. AI by recorder: 2x face det./recognition, 4x perimeter protection/8x SMD Plus. AI by camera: Face det./recognition, perimeter protection, SMD Plus, metadata, ANPR, stereo	kpl	1
2.4.6	AL 1/501/3 (1)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, monitor TVU Monitor FHD przystosowany do całodobowej pracy 24/7 przekątna obrazu: 31.5" rozdzielczość: 1920x1080 (Full HD) typ matrycy: TFT LCD (podświetlenie LED) format ekranu: 16:9 wejścia: 1x HDMI, 1x VGA, 1x USB kontrast: 1400:1 czas reakcji: 8ms jasność: 240 cd/m2 2 wbudowane głośniki 4W (stereo) menu OSD (pilot lub przyciski do sterowania na monitorze) automatyczne dopasowanie ustawień ekranu montaż na podstawkach lub ścienny (standard VESA 75) waga: 3.9kg wymiary: (szer./dł./wys.) z podstawą: 731.37x177.3x485.9mm bez podstawy: 731.37x67.54x432.61mm	szt	2
2.4.7	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia szafy Obudowa metalowa 1U do szafy RACK 19" na zabezpieczenia modułowe PTU-54 i PTF-54 Umożliwia zaprojektowanie panela o dowolnej konfiguracji zabezpieczeń przeciwprzepięciowych serii PTU/PTF-54 Pozwala na montaż od 1 do 4 modułów PTU-54 lub PTF-54 Zapewnia stabilne połączenie śrubowe modułów Uziemienie poprzez przewód Montaż w szafie RACK 19", wysokość 1U Możliwość zamocowania na ścianie	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4.8	AT 14/110/7	Montaż wyposażenia CCTV Moduł 4-kanalowego zabezpieczenia przeciwprzebieciowego serii PRO z ochroną PoE do systemów IP Zabezpieczenie 4 kanałów LAN Zgodność z sieciami LAN 10Base-T, 100Base-T (10Mbit, 100Mbit) Zabezpieczenie 4 kanałów linii PoE - wszystkie standardy do 60W Skuteczność ochrony 2,5kA @ 8/20 μs - na każdą żyłę przewodu 2 stopnie ochrony przeciwprzebieciowej (GDT, TVS) Zgodność z przewodami UTP, FTP 5 i 6-jej kategorii Ekranowane gniazda RJ45 Montaż: PTU/PTF-5-RACK, PTU/PTF-5-BOX lub PTU/PTF-5-BOX-DIN Zalecany do urządzeń LAN montowanych na zewnątrz budynków Rodzaje złącz wej / wyj: RJ45 / RJ45	kpl	2
2.4.9	AT 14/110/8	Montaż wyposażenia Patch-cord S/FTP kat.6A LSOH R4.5mm 30AWG 0.5m czarny z obrotowym pierścieniem identyfikacyjnym	kpl	8
2.4.10	AT 14/110/5	Montaż wyposażenia szafy, organizator kabli Organizator kabli 1U 19" z pokrywą maskującą	kpl	1
2.4.11	AT 14/109/1	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" Przełącznica światłowodowa 12xSC simplex / 12xLC duplex 19" 1U z płytą czołową oraz akcesoriami montażowymi (dławiki, opaski), wysuwalna	szt	1
2.4.12	AT 14/110/8	Montaż wyposażenia Patch cord SM LC-LC duplex 9/125 1.0m	kpl	2
2.4.13	AL 1/506/2	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji danych i parametrów sterujących	szt	48
2.4.14	AL 1/604/1	Praca próbna i testowanie systemu CCTV	szt	1
2.5	Element	RTV		
2.5.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	24
2.5.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	24
2.5.3	KNNR 5/308/2	Gniazda instalacyjne RTV	szt	24
2.5.4	KNNR 5/406/3	Montaż anteny telewizyjnej Antena telewizyjna 44/21-48 Tri Digit DVB-T/T2 UHF	szt	1
2.5.5	KNNR 5/406/3	Montaż anteny telewizyjnej Antena telewizyjno-radiowa 4/5-12 DAB DVB-T/T2	szt	1
2.5.6	KNNR 5/406/1	Zabezpieczenie przeciwprzebieciowe TV-Sat Zabezpieczenie przeciwprzebieciowe TV-Sat wtyk F/ gniazdo F Signal	szt	2
2.5.7	KNNR 5/406/3	Montaż wzmacniacza Wzmacniacz kanałowy PA420T FM+UHF+2xVHF/UHF z AGC programowany cyfrowo	szt	1
2.5.8	KNNR 5/406/1	Montaż odgałęźnika TV Odgałęźnik TV 1-krotny FAC-1-10 dB (5-1000MHz)	szt	1
2.5.9	KNNR 5/406/1	Montaż odgałęźnika TV Odgałęźnik TV 8-krotny BAB 8-01P dB (5-1218 MHz)	szt	1
2.5.10	KNNR 5/406/1	Montaż rozgałęźnika TV Rozgałęźnik TV dwudrożny R-2	szt	1
2.5.11	KNNR 5/406/1	Montaż rozgałęźnika TV Rozgałęźnik TV ośmiodrożny R-8	szt	2
2.5.12	KNNR 5/203/1	Przewody RTV wciągane do rur i w kanały zamknięte Przewód koncentryczny zewnętrzny żelowany trishield RG6 75 Om, 1.02/4.55/6.86 PE Fca RGTec	m	500
2.5.13	KNNR 5/203/1	Przewody RTV wciągane do rur i w kanały zamknięte Przewód koncentryczny RG6, B2ca, LSOH trishield 75 Om, 1.02/4.55/7.06 FireHardy RGTec	m	1 500
2.5.14	AT 14/105/2	Montaż złącza F RGTec - Złącze F kompresyjne RG6, średnica tulei wewnętrznej 4.55 mm (±0,1)	szt	45
2.6	Element	Instalacja przywoławcza		
2.6.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt	132
2.6.2	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze	szt	132
2.6.3	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe Kabel N2XH-J 3x2.5 mm ² B2ca	m	105
2.6.4	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany Kabel UTP kat.6A LSOH 4x2x0,5	m	1 265
2.6.5	AL 1/101/2 (1)	Montaż terminala Terminal LCD z wezwaniem lekarza Puszka do montażu podtynkowego	szt	2
2.6.6	AL 1/108/2 (1)	Montaż sygnalizatora optycznego Lampka	szt	24
2.6.7	AL 1/112/5 (1)	Montaż zasilacza SCM Zasilacz 240W, 10A, 24V DC	szt	2
2.6.8	AL 1/111/3 (1)	Montaż elementów obsługowych Przycisk odwoławczy / kasujący	szt	14
2.6.9	AL 1/111/3 (1)	Montaż elementów obsługowych Przycisk przywoławczo - odwoławczy lekarski	szt	24
2.6.10	AL 1/111/3 (1)	Montaż elementów obsługowych Przycisk przywoławczy pociagany	szt	32

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6.11	AL 1/111/3 (1)	Montaż elementów obsługowych Przycisk przywoławczy z gniazdem	szt	40
2.6.12	AL 1/112/5 (1)	Montaż elementów obsługowych Manipulator pacjenta wodoodporny z podwójnym oświetleniem	szt	40
2.6.13	AL 1/108/2 (1)	Montaż elementów obsługowych Uchwyt do manipulatora	szt	40
2.6.14	AL 1/101/5 (1)	Montaż kontrolera magistrali Główny kontroler magistrali	szt	1
2.6.15	AL 1/108/2 (1)	Montaż sygnalizatora optycznego Sygnalizator WOLNE-ZAJĘTE	szt	14
2.6.16	AL 1/401/1 (1)	Montaż czujnika obecności Czujnik obecności z przekaźnikiem	szt	7
2.6.17	AL 1/601/1 (1)	Przygotowanie i testowanie systemu przyzywowego	szt	1
2.6.18	AL 1/604/1 (1)	Praca próbna i testowanie systemu przyzywowego	szt	1
2.7	Element	Instalacja domofonowa		
2.7.1	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe Kabel N2XH-J 3x1.5 mm ² B2ca	m	105
2.7.2	AT 14/102/1	Układanie poziomego okablowania strukturalnego, kabel miedziany Kabel UTP kat.6A LSOH 4x2x0,5 B2ca s1a d1 a1	m	320
2.7.3	KNNR 5/404/1	Cyfrowy tablica wywoławcza	szt	3
2.7.4	KNNR 5/406/1	Montaż modułu komunikacyjnego	szt	1
2.7.5	KNNR 5/406/1	Montaż słuchawki domofonowej unifon	szt	2
2.7.6	AL 1/306/3 (1)	Uruchomienie systemu kontroli dostępu, do 8 sterowników (kontrolerów magistrali)	szt	1
2.7.7	AL 1/307/4 (1)	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	1
2.8	Element	Instalacja oddymiania		
2.8.1	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód HTKSH 4x2x0,8	m	60
2.8.2	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód HTKSH 2x2x1	m	1 045
2.8.3	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód HTKSHekw 3x2x0,8	m	55
2.8.4	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód HTKSH 3x2x1	m	115
2.8.5	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód HTKSH 4x2x1	m	30
2.8.6	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód HTKSH 1x2x1	m	30
2.8.7	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód OMY 2x1	m	225
2.8.8	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód HDGs 3x2,5mm ²	m	125
2.8.9	KNNR 5/206/2	Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód HDGs 3x4·mm ²	m	185
2.8.10	AL 1/102/2 (1)	Montaż szafki automatyki SAO	szt	1
2.8.11	AL 1/102/2 (1)	Montaż centrali oddymiania COD1	szt	1
2.8.12	AL 1/102/2 (1)	Montaż centrali oddymiania COD2	szt	1
2.8.13	AL 1/404/9 (1)	Montaż dodatkowych urządzeń Centrala CZP	szt	3
2.8.14	AL 1/102/1 (1)	Montaż centralki pogodowej	szt	1
2.8.15	AL 1/401/1 (1)	Montaż czujek pożarowych CZ Optyczna czujka dymu	szt	57
2.8.16	AL 1/403/2	Montaż gniazd pożarowych, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek), w wykonaniu adresowym Gniazdo czujki dymu	szt	57
2.8.17	AL 1/403/2	Montaż dodatkowego czujnika zadziałania czujki Czujnik zadziałania czujki	szt	30
2.8.18	AL 1/401/1	Montaż czujek pożarowych, czujka aspiracyjna dwudetektorowa Czujka aspiracyjna dwudetektorowa	szt	2
2.8.19	AL 1/403/2	Montaż zasilacza buforowego czujki Zasilacz buforowy czujki aspiracyjnej	szt	2
2.8.20	Kalkulacja indywidualna	Montaż orurowania dla czujek aspiracyjnych	kpl	2
2.8.21	AL 1/402/2 (1)	Montaż przycisków oddymiania Przycisk oddymiania	szt	10
2.8.22	KNNR 5/406/1	Montaż elektrochwyteków Elektrochwytek drzwiowy	szt	18
2.8.23	KNNR 5/305/6	Montaż puszek odgałęźnej SSP Puszka odgałęźna SSP	szt	10
2.8.24	AL 1/603/8 (1)	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 128 adresów	szt	1
2.8.25	AL 1/604/5 (1)	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, 120 elementów liniowych	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Grupa	Instalacje zewnętrzne		
3.1	Element	Demontaż linii NN zgodnie z PZT		
3.1.1	KNNR 9/801/8	Kable wielożyłowe układane w ziemi, demontaż kabla do 2,0·kg/m, kategoria gruntu III-IV	m	47
3.2	Element	Linie zasilające WLZ		
3.2.1	Kalkulacja indywidualna	Koszty związane z koordynacją prac ENERGA	kpl	1
3.2.2	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	62,4000
3.2.3	KNNR 5/706/2	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6·m	m	260
3.2.4	KNNR 5/707/4 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0·kg/m, przykrycie folią od ZK-P Energa do R-PWP Kabel energetyczny YKXS 1x240mm2	m	150
3.2.5	KNNR 5/707/4 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0·kg/m, przykrycie folią od Agregatu AG1 do ZK-AG1 Kabel energetyczny YKXS 1x240mm2	m	40
3.2.6	KNNR 5/707/4 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0·kg/m, przykrycie folią od ZK-AG1 do R-PWP Kabel energetyczny YKXS 1x240mm2	m	150
3.2.7	KNNR 5/707/4 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0·kg/m, przykrycie folią od Agregatu AG2 do ZK-AG2 Kabel energetyczny YKXS 5x50mm2	m	40
3.2.8	KNNR 5/707/4 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0·kg/m, przykrycie folią od ZK-AG2 do P-PPOŻ1 Kabel energetyczny YKXS 5x50mm2	m	150
3.2.9	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią Kabel YKXS 3x2.5mm2	m	45,000
3.2.10	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią Kabel YKSY 7x2.5mm2	m	45,000
3.2.11	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią Kabel YKXS 5x4mm2	m	35
3.2.12	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią Kabel YKXS 5x6mm2	m	15
3.2.13	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5·kg/m, przykrycie folią Kabel YKXS 5x16mm2	m	35
3.2.14	KNNR 5/707/4 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 3,0·kg/m, przykrycie folią Kabel YKXS 5x25 mm2	m	86
3.2.15	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC Rura SRS 160	m	50
3.2.16	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC Rura DVK 110	m	16
3.2.17	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC Rura DVK 50	m	35
3.2.18	KNNR 510/602/4	Obróbka na sucho kabli do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 240·mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	30,000000
3.2.19	KNNR 5/1203/7	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 240·mm2	szt	30,000000
3.2.20	KNNR 5/702/2	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	25,2000
3.2.21	KNNRW 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel N.N., 5-żyłowy	odcinek	12
3.2.22	Kalkulacja indywidualna	Wprowadzenie kabla do agregatu, podłączenie zgodnie z wytycznymi DTR	kpl	2
3.2.23	KNNR 9/806/4	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt	1
3.3	Element	Montaż urządzeń zasilania rezerwowego		
3.3.1	KNNR 5/401/2	Złącza kablowe ZK-AG1	kpl	1
3.3.2	Kalkulacja indywidualna	Montaż agregatu AG1 zgodnie z PT	kpl	1
3.3.3	KNNR 5/401/2	Złącza kablowe ZK-AG2	kpl	1
3.3.4	Kalkulacja indywidualna	Montaż agregatu AG2 zgodnie z PT	kpl	1
3.4	Element	Oświetlenie zewnętrzne		
3.4.1	KNNR 201/707/2 (1)	Wykopy ręczne dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III, wraz z ręcznym zasypaniem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	7,00000
3.4.2	KNNR 201/701/2 (2)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	210
3.4.3	KNNR 510/301/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0.4·m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	420,00000
3.4.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm DVK 50	m	210

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4.5	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 0,5-kg/m, przykrycie folią do linia oświetleniowa Kabel YKY 5x4mm ²	m	240
3.4.6	KNR 201/704/2 (2)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.6-m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	210
3.4.7	KNNR 5/726/10	Odłączenie kabla zasilającego w słupie oświetleniowym	szt.	3
3.4.8	KNNR 9/1005/3	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego, demontaż na trzpieniu słupa lub wysięgnika	kpl	1
3.4.9	KNR 510/708/1	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 250 kg	szt.	1
3.4.10	Kalkulacja indywidualna	Rozkopanie fundamentu słupa oświetleniowego	kpl	3
3.4.11	Kalkulacja indywidualna	Zakopanie otworu po fundamencie słupa oświetleniowego i zabezpieczenie kabla.	kpl	3
3.4.12	Kalkulacja indywidualna	Przetransportowanie zdemontowanego zestawu słupowego do nowej lokalizacji.	kpl	1
3.4.13	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup z demontażu w nowej lokalizacji	szt	1
3.4.14	KNNR 9/806/1	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych, kabel o przekroju żył do 35·mm ²	szt	1
3.4.15	KNNR 5/726/10	Podłączenie kabla zasilającego w słupie oświetleniowym	szt.	3
3.4.16	KNNR 5/1001/2 (1)	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup wg. dokumentacji Słup oświetleniowy zgodnie z PT + fundament prefabrykowany	szt	14
3.4.17	KNNR 5/1004/1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie wg. dokumentacji i kart katalogowych Oprawa zewnętrzna zgodnie z PT	szt	14
3.4.18	KNNR 5/1003/2 (2)	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latorń do 7·m Kabel YKY 0,6/1kV 3x1,5·mm ² RE	kpl	14
3.4.19	KNNR 5/1415/2	Zabezpieczenie podziemnej części słupów / konserwacja fundamentu /	m ²	7
3.4.20	KNR 201/415/2	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1·m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m ³	14,0
3.4.21	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uzimów pionowych prętowych, kategoria gruntu III / GALMAR /	m	27,0
3.4.22	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	14
3.4.23	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1
3.4.24	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	13
3.4.25	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	6
3.5	Element	Kanalizacja teletechniczna		
3.5.1	TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKR-1/B125	szt	3
3.5.2	TPSA 40/301/2	Demontaż studni kablowych prefabrykowanych SKR-1 istniejąca	szt	1
3.5.3	Kalkulacja indywidualna	Przełożenie istniejącego okablowania do nowoprojektowanej kanalizacji kablowej zgodnie z PZT	kpl	1
	KNNR 9/304/3	Przewody kabelkowe wciągane w rury instalacyjne, demontaż przewodu / przyłącze NETIA /	m	83,000
	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur / przyłącze NETIA w nowej kanalizacji przewód istniejący /	m	60
3.5.5	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKR-2/B125	szt	5
3.5.6	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych SKR-2/B250	szt	1
3.5.7	TPSA 40/102/2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m	145
3.5.8	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych Opto 40	m	70
3.5.9	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5-kg/m Światłowod 12x9/125	m	120
3.5.10	KNNR 5/713/1	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 0,5-kg/m Światłowod 12x50/125	m	120

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa istniejącego budynku Szpitala Powiatowego w Pasłęku w celu zwiększenia liczby miejsc w zakładzie opiekuńczo-leczniczym Pasłek ul. Kopernika 24A, działka ne 3/5	
1	Instalacje elektryczne	
1.1	Demontaże	
1.2	Instalacja zasilająca WLZ	
1.3	Trasy kablowe	
1.4	Rozdzielnice elektryczne	
1.5	Instalacja oświetleniowa	
1.6	Oprawy oświetleniowe	
1.7	Instalacja gniazdowa	
1.8	Połączenia wyrównawcze	
1.9	Uziemienie i instalacja odgromowa	
1.10	Pomiary	
2	Instalacje niskoprądowe LAN, CCTV, RTV, Przywoławcza	
2.1	Szafa dystrybucyjna GPD - wyposażenie	
2.2	Urządzenia aktywne	
2.3	Okablowanie logiczne	
2.4	System CCTV	
2.5	RTV	
2.6	Instalacja przywoławcza	
2.7	Instalacja domofonowa	
2.8	Instalacja oddymiania	
3	Instalacje zewnętrzne	
3.1	Demontaż lini NN zgodnie z PZT	
3.2	Linie zasilające WLZ	
3.3	Montaż urządzeń zasilania rezerwowego	
3.4	Oświetlenie zewnętrzne	
3.5	Kanalizacja teletechniczna	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa istniejącego budynku Szpitala Powiatowego w Pasłęku w celu zwiększenia liczby miejsc w zakładzie opiekuńczo-leczniczym Pasłek ul. Kopernika 24A, działka ne 3/5 netto	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	1-metrowy kabel Omada SFP+ 10G	szt	3		
2.	3-metrowy kabel Omada SFP+ 10G	szt	1		
3.	Adapter 45x45 1xRJ45 (wypukły kątowy)	szt	71		
4.	Adapter 45x45 2xRJ45 (wypukły kątowy)	szt	26		
5.	Antena telewizyjna 44/21-48 Tri Digit DVB-T/T2 UHF	szt	1		
6.	Antena telewizyjno-radiowa 4/5-12 DAB DVB-T/T2	szt	1		
7.	Antybakteryjny patch cord S/FTP kat.6A LSOH 26AWG 0.25m czarny z powłoką antybakteryjną wg. standardu ISO 22196 oraz klipsem identyfikacyjnym	szt	8		
8.	Bednarka ocynkowana 30x4	m	345,6		
9.	Blokada wtyku RJ45 przed nieautoryzowanym wypięciem, kolor niebieski (opakowanie 24 szt. + klucz)	szt	3		
10.	Centrala CZP	szt	3		
11.	Centrala oddymiania wyposażona COD1	szt	1		
12.	Centrala oddymiania wyposażona COD2	szt	1		
13.	Centralka pogodowa	szt	1		
14.	Czujka aspiracyjna dwudetektorowa	szt	2		
15.	Czujnik dymu USB - przewód 2m	szt	1		
16.	Czujnik obecności z przekaźnikiem	szt	7		
17.	Czujnik otwarcia drzwi USB - przewód 2m	szt	1		
18.	Czujnik ruchu	szt	4		
19.	Czujnik temperatury i wilgotności USB - przewód 2m	szt	1		
20.	Czujnik zadziałania czujki	szt	30		
21.	Czujnik zasilania USB - przewód 2m	szt	1		
22.	Drabinka kablowa "D" szerokość 500-mm	m	120		
23.	Dysk 12TB do pracy ciągłej	szt	6		
24.	Elektrochwytak drzwiowy	szt	18		
25.	Elektrozaczep rewersyjny domofon	szt	3		
26.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,06		
27.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	359,52		
28.	Główna szyna wyrównawcza GSW	szt	1		
29.	Główny kontroler magistrali	szt	1		
30.	Gniazdo czujki dymu	szt	57		
31.	Gniazdo RTV końcowe	szt	24		
32.	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z	szt	257,04		
33.	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z DATA	szt	51		
34.	Gniazdo wtyczkowe 16A wodoodporne stałe 3P+N+Z nf 2626-137	szt	6,12		
35.	Gniazdo wtyczkowe p.t. 2x2P+Z IP44	szt	135,66		
36.	Gniazdo wtyczkowe p.t.2x2P+Z	szt	197,88		
37.	Iglica IO-1.5	szt	17		
38.	Kabel UTP kat.6A LSOH 4x2x0,5	m	1 391,5		
39.	Kabel UTP kat.6A LSOH 4x2x0,5 B2ca s1a d1 a1	m	352		
40.	Kabel (N)HXCH-J SERVO-J 5x16 mm2	m	78		
41.	Kabel CARDINAL U/FTP (STP) kat.6A LSOH 4x2x23AWG B2ca	m	9 900		
42.	Kabel energetyczny YKXS 1x240mm2	m	634,4		
43.	Kabel energetyczny YKXS 5x50mm2	m	208		
44.	Kabel FACTORY U/FTP (STP) kat.6A B2ca LSOH 4x2x23AWG B2ca	m	4 950		
45.	Kabel N2XH-J 3x1.5 mm2 B2ca	m	9 587,76		
46.	Kabel N2XH-J 3x2.5 mm2 B2ca	m	9 222,72		
47.	Kabel N2XH-J 3x4 mm2 B2ca	m	385,84		
48.	Kabel N2XH-J 4x1.5 mm2 B2ca	m	973,44		
49.	Kabel N2XH-J 5x2.5 mm2 B2ca	m	239,2		
50.	Kabel N2XH-J 5x4 mm2 B2ca	m	243,36		
51.	Kabel N2XH-J 5x6 mm2 B2ca	m	83,2		
52.	Kabel N2XH-J 5x10 mm2 B2ca	m	110,24		
53.	Kabel N2XH-J 5x16 mm2 B2ca	m	527,28		
54.	Kabel N2XH-J 5x25 mm2 B2ca	m	93,6		
55.	Kabel N2XH-J 5x35 mm2 B2ca	m	78		
56.	Kabel NHXH-J 5x10 mm2 B2ca	m	67,6		
57.	Kabel NHXH-J 5x16 mm2 B2ca	m	23,92		
58.	Kabel NHXH-J 5x25 mm2 B2ca	m	8,32		
59.	Kabel światłowodowy B2ca jednomodowy uniwersalny trudnopalny "FireHardy" ZW-NOTKtsd / U-DQ(ZN)BH - SM 8J 9/125 LSOH	m	132		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60.	Kabel transmisyjny BUS do magistrali instalacyjnej EIB KNX 2x2x0,8 zielony	m	925,6		
61.	Kabel YKSY 7x2.5mm2	m	46,8		
62.	Kabel YKXS 3x2.5mm2	m	46,8		
63.	Kabel YKXS 5x4mm2	m	36,4		
64.	Kabel YKXS 5x6mm2	m	15,6		
65.	Kabel YKXS 5x16mm2	m	36,4		
66.	Kabel YKXS 5x25 mm2	m	101,92		
67.	Kabel YKY 0,6/1kV 3x1,5 mm2 RE	m	98		
68.	Kabel YKY 5x4mm2	m	249,6		
69.	Kamera 5-MP 1/2.7" 5 MP (2592 × 1944)@25/30 fps. IR LED 40 m.ROI, MART WDR, 3D NR, HLC, BLC AFSA (Anti-flicker Self-adaption). Intelligent monitoring: Intrusion, tripwire. Alarm: 1/1, audio: 1/1, Micro SD built in MIC. IP67, IK10. SMD 3.0.	szt	23		
70.	Kamera 5-MP 1/2.7" 5 MP (2592 × 1944)@25/30 fps. IR LED 50 m.ROI, SMART WDR, 3D NR, HLC, BLC AFSA (Anti-flicker Self-adaption). Intelligent monitoring: Intrusion, tripwire. Alarm: 1/1, audio: 1/1, Micro SD built in MIC. IP67, IK10. SMD 3.0.	szt	18		
71.	Kamera 5-MP 1/2.7" 5 MP (2592 × 1944)@25/30 fps. IR LED 60 m. ROI, SMART WDR, 3D NR, HLC, BLC AFSA. Intelligent monitoring: Intrusion, tripwire. Alarm: 3/2, audio: 1/1, RS485, BNC, Micro SD built in MIC. IP67, IK10. SMD 3.0.	szt	8		
72.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	5 620,2		
73.	Konstrukcja wsporcza dla drabin 500	szt	120		
74.	Konstrukcja wsporcza dla korytek 200	szt	550		
75.	Końcówka kablowa rurkowa K, do zaprasowania na żyłach Cu 240	szt	66		
76.	Korytko 200x60	m	500		
77.	Lampka	szt	24		
78.	Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	37,8		
79.	Łącznik klawiszowy p/t bryzgoodporny 1-biegunowy	szt	127,5		
80.	Łącznik klawiszowy p/t bryzgoodporny schodowy	szt	24,48		
81.	Łącznik klawiszowy p/t bryzgoodporny świecznikowy	szt	1,02		
82.	Łącznik klawiszowy p/t 10A	szt	21,42		
83.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V schodowy	szt	22,44		
84.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy	szt	31,62		
85.	Łącznik klawiszowy p/t 250V/6A, krzyżowy	szt	1,02		
86.	Manipulator pacjenta wodoodporny z podwójnym oświetleniem	szt	40		
87.	Moduł 4-kanalowego zabezpieczenia przeciwprzepięciowego serii PRO z ochroną PoE do systemów IP Zabezpieczenie 4 kanałów LAN Zgodność z sieciami LAN 10Base-T, 100Base-T (10Mbit, 100Mbit) Zabezpieczenie 4 kanałów linii PoE - wszystkie standardy do 60W Skuteczność ochrony 2,5kA @ 8/20 μs - na każdą żyłę przewodu 2 stopnie ochrony przeciwprzepięciowej (GDT, TVS) Zgodność z przewodami UTP, FTP 5 i 6-jej kategorii Ekranowane gniazda RJ45 Montaż: PTU/PTF-5-RACK, PTU/PTF-5-BOX lub PTU/PTF-5-BOX-DIN Zalecany do urządzeń LAN montowanych na zewnątrz budynków Rodzaje łącz wej / wyj: RJ45 / RJ45	kpl	2		
88.	Moduł keystone RJ45 beznarzędziowy STP kat.6A	szt	299		
89.	Moduł komunikacyjny	szt	1		
90.	Moduł SFP+ LC 10GBase-LR	kpl	2		
91.	Moduł USB listwy zarządzalnej do podłączania czujników - 10 portów	kpl	1		
92.	Moduł zasilania UPS (Battery Pack) 3U, 12V 16x7AH	kpl	1		
93.	Monitor FHD przystosowany do całodobowej pracy 24/7 przekątna obrazu: 31.5" rozdzielczość: 1920x1080 (Full HD) typ matrycy: TFT LCD (podświetlenie LED) format ekranu: 16:9 wejścia: 1x HDMI, 1x VGA, 1x USB kontrast: 1400:1 czas reakcji: 8ms jasność: 240 cd/m2 2 wbudowane głośniki 4W (stereo) menu OSD (pilot lub przyciski do sterowania na monitorze) automatyczne dopasowanie ustawień ekranu montaż na podstawkach lub ścienny (standard VESA 75) waga: 3.9kg wymiary: (szer./dł./wys.) z podstawą: 731.37x177.3x485.9mm bez podstawy: 731.37x67.54x432.61mm	szt	2		
94.	Obudowa metalowa 1U do szafy RACK 19" na zabezpieczenia modułowe PTU-54 i PTF-54 Umożliwia zaprojektowanie panela o dowolnej konfiguracji zabezpieczeń przeciwprzepięciowych serii PTU/PTF-54 Pozwala na montaż od 1 do 4 modułów PTU-54 lub PTF-54 Zapewnia stabilne połączenie śrubowe modułów Uziemienie poprzez przewód Montaż w szafie RACK 19", wysokość 1U Możliwość zamocowania na ścianie	kpl	1		
95.	Odgłęźnik TV 1-krotny FAC-1-10 dB (5-1000MHz)	szt	1		
96.	Odgłęźnik TV 8-krotny BAB 8-01P dB (5-1218 MHz)	szt	1		
97.	Ogranicznik przepięć klasy 3	szt	65		
98.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	308,5		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
99.	Oprawa awaryjna AW	szt	4		
100.	Oprawa awaryjna AW-1	szt	35		
101.	Oprawa awaryjna AW-2	szt	3		
102.	Oprawa awaryjna AW-3	szt	33		
103.	Oprawa awaryjna AW-4	szt	62		
104.	Oprawa awaryjna AW-5	szt	26		
105.	Oprawa ewakuacyjna EW-1	szt	44		
106.	Oprawa ewakuacyjna EW-2	szt	11		
107.	Oprawa typu A1	szt.	49		
108.	Oprawa typu A1edd	szt.	58		
109.	Oprawa typu A2	kpl	17		
110.	Oprawa typu A2edd	kpl	11		
111.	Oprawa typu A3	kpl	74		
112.	Oprawa typu B	kpl	9		
113.	Oprawa typu C	kpl	11		
114.	Oprawa typu D	kpl	15		
115.	Oprawa typu E	kpl	14		
116.	Oprawa typu F	kpl	20		
117.	Oprawa typu G1	kpl	12		
118.	Oprawa typu G2	kpl	29		
119.	Oprawa typu H	kpl	73		
120.	Oprawa zewnętrzna zgodnie z PT	szt	14		
121.	Optyczna czujka dymu	szt	57		
122.	Organizator kabli 1U 19" z pokrywą maskującą	kpl	10		
123.	Panel wentylacyjny dachowy, 6 wentylatorów z termostatem	kpl	1		
124.	Patch cord SM LC-LC duplex 9/125 1.0m	szt	2		
125.	Patch panel pusty 19" modularny 24 porty 1U z podporą, niewyposażony	kpl	9		
126.	Patch-cord S/FTP kat.6A LSOH 1.0m z obrotowym pierścieniem identyfikacyjnym o4.5mm czarny	szt	80		
127.	Patch-cord S/FTP kat.6A LSOH 26AWG 2.0m czarny z powłoką antybakteryjną oraz klipsem identyfikacyjnym	szt	89		
128.	Patch-cord S/FTP kat.6A LSOH R4.5mm 30AWG 0.5m czarny z obrotowym pierścieniem identyfikacyjnym	szt	104		
129.	Piasek	m3	0,282		
130.	Piasek do betonów zwykłych	m3	24,136		
131.	Piasek naturalny do nawierzchni drogowych	m3	19,76		
132.	Pręty stalowe	m	28,08		
133.	Pręty stalowe ocynkowane fi8	m	830,96		
134.	Przełącznica światłowodowa 12xSC simplex / 12xLC duplex 19" 1U z płytą czołową oraz akcesoriami montażowymi (dławiki, opaski), wysuwalna	kpl	2		
135.	Przełącznik zarządzalny L3 Omada, stackowalny, 24 porty gigabitowe PoE+, 4 sloty SFP+ 10G	kpl	2		
136.	Przełącznik zarządzalny L3 Omada, stackowalny, 48 portów gigabitowych PoE+, 6 slotów SFP+ 10G	kpl	1		
137.	Przełącznik zarządzalny L3 Omada, stackowalny, 48 portów gigabitowych, 6 slotów SFP+ 10G	kpl	2		
138.	Przewód H07Z1-K 1x2,5-mm2 B2ca	m	52		
139.	Przewód H07Z1-K 1x4,0-mm2 B2ca	m	624		
140.	Przewód H07Z1-K 1x6,0-mm2 B2ca	m	208		
141.	Przewód H07Z1-K 1x25-mm2 B2ca	m	124,8		
142.	Przewód HDGs 3x2,5mm2	m	130		
143.	Przewód HDGs 3x4-mm2	m	192,4		
144.	Przewód HTKSH 1x2x1	m	31,2		
145.	Przewód HTKSH 2x2x1	m	1 086,8		
146.	Przewód HTKSH 3x2x1	m	119,6		
147.	Przewód HTKSH 4x2x0,8	m	62,4		
148.	Przewód HTKSH 4x2x1	m	31,2		
149.	Przewód HTKSHekw 3x2x0,8	m	57,2		
150.	Przewód koncentryczny RG6, B2ca, LSOH trishield 75 Om, 1.02/4.55/7.06 FireHardy RGTec	m	1 500		
151.	Przewód koncentryczny zewnętrzny żelowany trishield RG6 75 Om, 1.02/4.55/6.86 PE Fca RGTec	m	500		
152.	Przewód NHXH 2x2.5mm2	m	499,2		
153.	Przewód NHXH 3x2.5mm2	m	374,4		
154.	Przewód NHXH 3x4mm2	m	124,8		
155.	Przewód NHXH 5x2.5mm2	m	291,2		
156.	Przewód OMY 2x1	m	234		
157.	Przewód sterujący 2x1.5 mm2 zgodnie z DTR klimatyzacja wentylacja	m	780		
158.	Przewód sterujący 3x1.5 mm2 zgodnie z DTR klimatyzacja wentylacja	m	343,2		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
159.	Przycisk oddymiania	szt	10		
160.	Przycisk odwoławczy / kasujący	szt	14		
161.	Przycisk P.POŻ. US PWP	szt	10		
162.	Przycisk przywoławczo - odwoławczy lekarski	szt	24		
163.	Przycisk przywoławczy pociągany	szt	32		
164.	Przycisk przywoławczy z gniazdem	szt	40		
165.	Puszka do montażu podtynkowego	szt	2		
166.	Puszka instalacji odgromowej	szt	17		
167.	Puszka montażowa wykonana z aluminium, o kolorze białym Wymiary fi124mm x 41mm Temperatura pracy -40°C ~ +60°C	szt	8		
168.	Puszka n/t-w/t 1-krotna PK60.201.935.07.12	szt	891,48		
169.	Puszka odgałęźna SSP	szt	10		
170.	Rejestrator 64-kanalowy Max. 384 Mbps inc/rec/out bandwidth. Raid0/1/5/6/ 10. AI by recorder: 2x face det./recognition, 4x perimeter protection/8x SMD Plus. AI by camera: Face det./recognition, perimeter protection, SMD Plus, metadata, ANPR, stereo	szt	1		
171.	RGTec - Złącze F kompresyjne RG6, średnica tulei wewnętrznej 4.55 mm (±0,1)	szt	45		
172.	Rozdzielnia R PPOŻ1	kpl	1		
173.	Rozdzielnia R PPOŻ2	kpl	1		
174.	Rozdzielnia główna R-PWP	kpl	1		
175.	Rozdzielnia główna R0	kpl	1		
176.	Rozdzielnia główna RG	kpl	1		
177.	Rozdzielnia główna RrG	kpl	1		
178.	Rozdzielnia R1	kpl	1		
179.	Rozdzielnia R1.1	kpl	1		
180.	Rozdzielnia R2	kpl	1		
181.	Rozdzielnia R2.1	kpl	1		
182.	Rozdzielnia R3	kpl	1		
183.	Rozdzielnia R4	kpl	1		
184.	Rozdzielnia Rr1	kpl	1		
185.	Rozdzielnia Rr1.1	kpl	1		
186.	Rozdzielnia Rr2	kpl	1		
187.	Rozdzielnia Rr2.1	kpl	1		
188.	Rozdzielnia Rr3	kpl	1		
189.	Rozdzielnia Rr4	kpl	1		
190.	Rozdzielnia RS	kpl	1		
191.	Rozdzielnia RW	kpl	1		
192.	Rozdzielnia RWENT	kpl	1		
193.	Rozgałęźnik TV dwudrożny R-2	szt	1		
194.	Rozgałęźnik TV ośmiodrożny R-8	szt	2		
195.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	4,83		
196.	Rura DVK 50	m	254,8		
197.	Rura DVK 110	m	16,64		
198.	Rura instalacji odgromowej	m	282,88		
199.	Rura Opto 40	m	72,8		
200.	Rura SRS 160	m	52		
201.	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	18		
202.	Rury z tworzywa sztucznego	m	295,8		
203.	SCM Zasilacz 240W, 10A, 24V DC	szt	2		
204.	Słuchawka domofonowa	szt	2		
205.	Słup oświetleniowy zgodnie z PT + fundament prefabrykowany	szt	14		
206.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30-cm	szt	7,95		
207.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-1	szt	3		
208.	Studnia kablowa żelbetowa SKR2/B125	szt	5		
209.	Studnia kablowa żelbetowa SKR2/B250	szt	1		
210.	Sygnalizator WOLNE-ZAJĘTE	szt	14		
211.	Szafa dystrybucyjna SD	kpl	1		
212.	Szafka automatyki SAO	szt	1		
213.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	21		
214.	Ściemniacz obrotowy	szt	24		
215.	Światłowód 12x9/125	m	124,8		
216.	Światłowód 12x50/125	m	124,8		
217.	Tablica opisowa	szt	9		
218.	Tablice TW cyfrowy	szt	3		
219.	Terminal LCD z wezwaniem lekarza	szt	2		
220.	Uchwyt do manipulatora	szt	40		
221.	Uchwyt do przewodów p.poż	szt	3 360		
222.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów p.poż	szt	5 049		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
223.	Uchwyt odstępowy mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	571,2		
224.	Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	47,85		
225.	Urządzenie sygnalizacyjne UU PWP	szt	5		
226.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	23,2295		
227.	Wielogigabitowy, dwupasmowy, bezprzewodowy punkt dostępowy z możliwością montażu na suficie	kpl	8		
228.	Wsporniki przelotowe	szt	546,42857		
229.	Wtyk RJ45 STP kat.6A PoE+, beznarzędziowy	szt	53		
230.	Wzmacniacz kanałowy PA420T FM+UHF+2xVHF/UHF z AGC programowany cyfrowo	szt	1		
231.	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe TV-Sat wtyk F/ gniazdo F Signal	szt	2		
232.	Zarządzalna listwa zasilająca RACK 19" 1f - 5xC13+3xCEE7/5 monitoring środowiskowy i energii, kontrola online	kpl	1		
233.	Zasilacz	szt	4		
234.	Zasilacz awaryjny UPS RACK typu ONLINE 3KVA (3000VA) 2400W 4x 9AH	kpl	1		
235.	Zasilacz buforowy czujki aspiracyjnej	szt	2		
236.	Zestaw mocowania	szt	11		
237.	Zestaw montażowy muf z rur termokurczliwych na kablach do 1·kV	kpl	2		
238.	Złącza rynnowe	szt	17		
239.	Złącze kontrolne	szt	17		
240.	Złącze ZK-AG1	kpl	1		
241.	Złącze ZK-AG2	kpl	1		
242.	Złączka kablowa rurkowa do zaprasowania Z	szt	4		
243.	Złączki do rur PVC	szt	46,4		
244.	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426	szt	63,75		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					