



USŁUGI BUDOWLANE COR - CAD

mgr inż. PIOTR KOROBLEWSKI

14-400 Pasłęk ul. Dębowa 1

e-mail: corcad@wp.pl

tel. 602-227-607 NIP: 578-286-45-84

PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT: BUDYNEK NA POTRZEBY REHABILITACJI STACJONARNEJ
ORAZ OŚRODKA REHABILITACJI LECZNICZEJ DZIENNEJ
DLA DZIECI Z ZABURZENIAMI WIEKU ROZWOJOWEGO

ADRES: Pasłęk, ul. Kopernika, działki nr: 3/5 i 5/33
(obręb ewidencyjny Pasłęk 011, jednostka ewid. Pasłęk - Miasto)

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

KODY CPV:

45000000-7: Wymagania ogólne

45100000-8: Przygotowanie terenu pod budowę

45230000-8: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych; wyrównywanie terenu

45220000-5: Roboty inżynierskie i budowlane

45260000-7: Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych

45400000-1: Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45300000-0: Roboty instalacyjne w budynkach

OPRACOWAŁ:

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

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Strona tytułowa

2. Zawartość opracowania

3. Przedmiar branży architektoniczno-budowlanej ROBOTY BRANŻY ARCH.-BUD.

4. Przedmiar branży sanitarnej ROBOTY BRANŻY SANITARNEJ

5. Przedmiar branży elektrycznej ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

6. Zestawienie materiałów

ROBOTY BRANŻY ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Przedmiar robót

BUDYNEK NA POTRZEBY REHABILITACJI STACJONARNEJ ORAZ OŚRODKA REHABILITACJI LECZNICZEJ DZIENNEJ DLA DZIECI Z ZABURZENIAMI WIEKU ROZWOJOWEGO

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

Lokalizacja: **14-400 Pasłęk, ul. Kopernika, działki nr 3/5 i 5/33**

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

Jednostka opracowująca kosztorys: **Usługi Budowlane COR-CAD
mgr inż. Piotr Koroblewski
14-400 Pasłęk, ul.Dębowa 1**

Data opracowania:
2020-08-07

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

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDYNEK NA POTRZEBY REHABILITACJI STACJONARNEJ ORAZ OŚRODKA REHABILITACJI LECZNICZEJ DZIENNEJ DLA DZIECI Z ZABURZENIAMI WIEKU ROZWOJOWEGO		
1	Grupa	Prace przygotowawcze		
1.1	Element	Wycinka drzew, rozbiórka budynku istniejącego		
1.1.1	KNKRB 1/102/4	Mechaniczne karczowanie i ścinanie drzew; piła mechaniczna (łańcuchowa); średnice drzew 36-45 cm	szt	3,0
1.1.2	KNKRB 1/103/4	Mechaniczne karczowanie karp: średnice pni 36-45 cm	szt	3,0
1.1.3	KNR 1901/104/1	Transport dłużycy na odległość do 2 km	m3	15,000
1.1.4	KNR 1901/104/3	Dodatek za każde 0,5 km transportu dłużycy Krotność=10	m3	15,000
1.1.5	KNR 1901/104/2	Transport karpiny i gałęzi na odległość do 2 km	m3	20,000
1.1.6	KNR 1901/104/4	Dodatek za każde 0,5 km transportu karpiny i gałęzi Krotność=10	m3	20,000
1.1.7	KNR 1312/101/3 analogia	Rozbiórki konstrukcji i elementów żelbetowych - stropodachu budynku istniejącego, przeznaczonego do rozbiórki	m3	121,700
1.1.8	KNR 401/349/2 analogia	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - ściany budynku istniejącego, przeznaczonego do rozbiórki	m3	112,680
1.1.9	KNR 1312/101/3 analogia	Rozbiórka ścian fundamentowych i fundamentów budynku istniejącego, przeznaczonego do rozbiórki	m3	22,752
1.1.10	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3	257,132
1.1.11	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=6	m3	257,132
1.2	Element	Wymiana gruntu		
1.2.1	KNNR 1/202/10 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 1,20 m3, kategoria gruntu III-IV - wykop na głębokość 2,40 m, w obszarze rzutu fundamentów, poszerzonym o 1,0 m w każdą stronę	m3	2 341,768
1.2.2	KNNR 1/208/2 (2)	Nakłady uzupełniające do za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10-t Krotność=6	m3	2 341,768
1.2.3	KNNR 1/401/2 analogia	Zagęszczanie gruntu rodzimego w wykopie	m2	1 064,440
1.2.4	KNKRB 1/214/5 (2) analogia	Dowiezienie podsypki piaskowo-żwirowej i zasypanie wykopu do poziomu posadowienia fundamentów	m3	1 170,884
1.2.5	KNR 1312/217/6	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi (założono 4 wastwy do zagęszczenia, które uwzględniono w krotności) Krotność=4	m3	292,721
1.2.6	KNR 1901/107/7 analogia	Zainstalowanie do pompowania wody z wykopu	kpl	2,0
1.2.7	KNR 1901/107/8	Pompowanie wody z wykopu	m-g	400,00
1.2.8	KNNR 10/1202/9	Studzienki drenarskie, dla przyjęcia wód powierzchniowych S-7 Fi 1000 mm, głębokość 3,0 m	szt	4
1.2.9	KNNRS 1/415/2 analogia	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym), sączki z rur PCV DN125	m	163,74
2	Grupa	Roboty ziemne i fundamentowe		
2.1	Element	Fundamenty		
2.1.1	KNR 201/121/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,0941
2.1.2	KNR 231/103/1 analogia	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod fundamenty, ręcznie, grunt kategorii I-II - pod podkład betonowy	m2	384,35
2.1.3	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - podkład gr. 10 cm pod wszystkimi fundamentami	m3	38,435
2.1.4	KNR 202/202/3 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1,3 m, beton C20/25, podawany pompą - Ławy Ł-1 i Ł-4 (szer. 1,00 m)	m3	41,914
2.1.5	KNR 202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,8 m, beton C20/25, podawany pompą - Ławy Ł-2 (szer. 0,80 m)	m3	38,323
2.1.6	KNR 202/202/1 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton C20/25, podawany pompą - Ławy Ł-3 i Ł-5 (szer. 0,60 m)	m3	6,200
2.1.7	KNR 202/204/2 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o objętości do 1,5 m3, beton C20/25, podawany pompą - Stopy S-1 (20 szt.) + S-2 (10 szt.) + S-3 (6 szt.) + S-4 (2 szt.) + S-5 (1 szt.)	m3	35,853
2.1.8	KNR 202/204/4 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o objętości ponad 2,5 m3, beton C20/25, podawany pompą - Stopa S-6 (1 szt.)	m3	6,241
2.1.9	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie ław i stóp fundamentowych, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	4,804
2.1.10	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie ław i stóp fundamentowych, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe	t	2,138

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.11	KNR 202/602/1	Izolacje bitumiczne poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa na wierzchu fundamentów	m2	234,54
2.1.12	KNR 202/602/2	Izolacje bitumiczne poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę na wierzchu fundamentów Krotność=2	m2	234,54
2.1.13	KNR 202/603/1	Izolacje bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa na bokach fundamentów	m2	255,31
2.1.14	KNR 202/603/2	Izolacje bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę na bokach fundamentów Krotność=2	m2	255,31
2.1.15	KNR 1901/622/1 analogia	Izolacje z papy termozgrzewalnej pod ścianami fundamentowymi, pozioma, jedna warstwa	m2	74,71
2.2	Element	Ściany fundamentowe (z izolacjami), płyta posadzki na gruncie i pozostałe roboty ziemne		
2.2.1	SEK 201/102/1 analogia	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych, bloczki 38x24x14 cm	m2	143,266
2.2.2	KNR 202/603/1	Izolacje bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa na ścianach fundamentowych zewnętrznych i wewnętrznych	m2	303,36
2.2.3	KNR 202/603/2	Izolacje bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę na ścianach fundamentowych zewnętrznych i wewnętrznych Krotność=2	m2	303,36
2.2.4	KNKRB 1/214/5 (2) analogia	Dowiezienie podsypki piaskowo-żwirowej i zasypanie wykopu do poziomu posadowienia płyty podłogowej (do rzędnej -0,32)	m3	641,767
2.2.5	KNR 1312/217/6	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi (założono 3 wstawy do zagęszczenia, które uwzględniono w krotności) Krotność=3	m3	213,922
2.2.6	KNRW 202/606/ 1 analogia	Ułożenie folii PE gr. min. 0,3 mm, na zagęszczonej podsypce, pod płytą podłogową	m2	750,320
2.2.7	KNR 202/1101/1 (4)	Płyty posadzek na gruncie - beton C16/20 podawany pompą, grubość 10 cm	m3	75,032
2.2.8	KNR 1901/622/2 analogia	Izolacje z papy termozgrzewalnej na płycie betonowej, pozioma, dwie warstwy, z zachowaniem ciągłości przez ściany Krotność=2	m2	787,77
2.2.9	KNR 1901/622/4 analogia	Izolacja z papy na zewnętrznych ścianach fundamentowych, pionowa, jedna warstwa + wywinicie poziome na fundamenty	m2	141,38
2.2.10	KNR 913/102/2 analogia	Ocieplenie ścian fundamentowych hydropianem gr. 18 cm, z uwzględnieniem hydropianu klejonego do ścian z gazobetonu	m2	147,41
2.2.11	KNR 913/102/7 analogia	Ocieplenie ścian fundamentowych hydropianem, przyklejenie warstwy siatki	m2	147,41
2.2.12	KNR 202/603/1	Izolacje bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa na hydropianie od zewnątrz, do poziomu terenu przy budynku	m2	112,88
2.2.13	KNR 202/603/2	Izolacje bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę na hydropianie od zewnątrz, do poziomu terenu przy budynku Krotność=2	m2	112,88
2.2.14	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni, do poziomu terenu przy budynku	m2	112,88
2.2.15	KNR 913/102/1 analogia	Mocowanie folii kubełkowej przy pomocy systemowej listwy	m	150,10
3	Grupa	Roboty murarskie i konstrukcyjne nadziemia		
3.1	Element	Ściany nośne parteru i słupy żelbetowe w świetle ścian		
3.1.1	KNR 202/116/1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, bloczki z betonu komórkowego, grubość 24 cm	m2	876,282
3.1.2	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych z bloczków gazobetonowych, otwory (bez nadproży) na okna i naświetla	szt	41,0
3.1.3	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych z bloczków gazobetonowych, otwory (bez nadproży) na drzwi	szt	24,0
3.1.4	KNR 202/211/1	Słupy żelbetowe w świetle ścian, 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3 m, beton C25/30, podawany pompą	m3	8,087
3.1.5	KNR 202/234/7 (2) analogia	Słupy żelbetowe w świetle ścian, deskowanie liczone jak dla słupów wolnostojących, beton C25/30, podawany pompą	m3	5,795
3.1.6	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie słupów żelbetowych SŁ-1.[nr], pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	1,365
3.1.7	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie słupów żelbetowych SŁ-1.[nr], pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe	t	4,553
3.2	Element	Strop nad parterem i pozostałe, poziome elementy konstrukcji parteru		
3.2.1	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L19 (w krotności uwzględniono, że każde nadproże składa się z dwóch belek L19) Krotność=2	m	104,40
3.2.2	KNR 202/210/3 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód deskowania/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą: podciągi od PD-1.1 do PD-1.6	m3	4,121
3.2.3	KNR 202/210/4 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód deskowania/przekrój belki: do 14m/m2, beton podawany pompą: belki od BL-1.1 do BL-1.3	m3	0,460
3.2.4	KNR 202/210/1 (2) analogia	Nadproża żelbetowe monolityczne Nż-1.[nr], beton podawany pompą	m3	1,662

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.5	KNNR 3/302/2 analogia	Wykonanie poduszek z cegieł pełnych pod oparcie nadproży, konstrukcja na zaprawie cementowej	m3	1,014
3.2.6	KNR 202/9932/3	Montaż płyt stropowych typu Filigran, grubości 5-7 cm, długość 6,22 m	element	3,0
3.2.7	KNR 202/9932/3	Montaż płyt stropowych typu Filigran, grubości 5-7 cm, długość 6,98 m	element	18,0
3.2.8	KNR 202/9932/2	Montaż płyt stropowych typu Filigran, grubości 5-7 cm, długość 5,51 m	element	4,0
3.2.9	KNR 202/9932/2	Montaż płyt stropowych typu Filigran, grubości 5-7 cm, długość 4,74 m	element	20,0
3.2.10	KNR 202/9932/1	Montaż płyt stropowych typu Filigran, grubości 5-7 cm, długość 3,30 m	element	2,0
3.2.11	KNR 202/9932/3	Montaż płyt stropowych typu Filigran, grubości 5-7 cm, długość 6,74 m	element	2,0
3.2.12	KNR 202/9932/1 analogia	Montaż płyt stropowych typu Filigran, grubości 5-7 cm, długość 1,90 m	element	1,0
3.2.13	KNR 202/9932/1 analogia	Montaż płyt stropowych typu Filigran, grubości 5-7 cm, długość 2,90 m	element	1,0
3.2.14	KNR 202/9932/1	Montaż płyt stropowych typu Filigran, grubości 5-7 cm, długość 4,42 m	element	2,0
3.2.15	KNR 202/9932/2	Montaż płyt stropowych typu Filigran, grubości 5-7 cm, długość 4,98 m	element	4,0
3.2.16	KNR 202/9932/2	Montaż płyt stropowych typu Filigran, grubości 5-7 cm, długość 4,52 m	element	1,0
3.2.17	KNR 202/9932/1 analogia	Montaż płyt stropowych typu Filigran, grubości 5-7 cm, długość 2,63 m	element	3,0
3.2.18	KNR 202/9932/4	Montaż płyt stropowych typu Filigran, grubości 5 7 cm, długość 8,28 m	element	2,0
3.2.19	KNR 202/9932/1	Montaż płyt stropowych typu Filigran, grubości 5-7 cm, długość 4,36 m	element	2,0
3.2.20	KNR 202/9933/2 analogia	Nadbeton stropu Filigran, przyjęta grubość: 17 cm	m3	113,365
3.2.21	KNR 202/9933/7	Nadbeton stropu Filigran, zbrojenie nadbetonu	t	12,470
3.2.22	KNR 202/9933/4 analogia	Nadbeton stropu Filigran, wieńce monolityczne (W-0) na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych nośnych	m3	17,887
3.2.23	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie poziomych elementów konstrukcji: podciągów PD-1.[nr], belek BL-1.[nr], nadproży monolitycznych Nż-1.[nr], pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0,499
3.2.24	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie poziomych elementów konstrukcji: podciągów PD-1.[nr], belek BL-1.[nr], nadproży monolitycznych Nż-1.[nr], pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe	t	0,778
3.2.25	KNR 21/4005/1	Fragment stropu drewnianego nad podcieniem - z belek stropowych 8x22 cm	mb	22,00
3.2.26	KNR 912/301/4 analogia	Wypełnienie z wełny mineralnej między belkami stopowymi	m2	12,33
3.2.27	KNR 912/301/4 analogia	Wypełnienie z wełny mineralnej między belkami stopowymi	m2	12,33
3.2.28	KNR 218/607/4 analogia	Zamknięcie fragmentu stropu drewnianego od dołu i góry płytami OSB-3	m2	12,33
3.3	Element	Klatki schodowe		
3.3.1	KNR 202/218/5 (2)	Schody żelbetowe, zabiegowe na płytach lub belkach policzkowych z płytą grubości 8 cm, beton podawany pompą - obie klatki schodowe	m2	45,60
3.3.2	KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą Krotność=7	m2	45,60
3.3.3	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie schodów, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0,879
3.3.4	KNKRB 2/1201/ 1 analogia	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w stopniach, malowane proszkowo	m	21,934
3.4	Element	Szyb windy - pełna wysokość, łącznie z montażem windy		
3.4.1	KNR 1301/308/1 analogia	Ściany żelbetowe szybu windowego o wysokości 8,80 m, grubość 24 cm	m3	24,93
3.4.2	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie szybu windowego, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	2,213
3.4.3	KNR 204/1904/5 analogia	Montaż windy osobowej, w komplecie z całym osprzętem - przez wyspecjalizowaną firmę; Parametry zgodne z opisem tech. w Tomach 1 i 3 projektu	kpl	1,00
3.5	Element	Ściany nośne piętra i słupy żelbetowe w świetle ścian		
3.5.1	KNR 202/116/1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, bloczki z betonu komórkowego, grubość 24 cm	m2	618,89
3.5.2	KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych z bloczków gazobetonowych, otwory (bez nadproży) na okna i naświetla	szt	32,0
3.5.3	KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych z bloczków gazobetonowych, otwory (bez nadproży) na drzwi	szt	6,0
3.5.4	KNR 202/211/1	Słupy żelbetowe w świetle ścian, 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3 m, beton C25/30, podawany pompą	m3	5,274
3.5.5	KNR 202/234/7 (2) analogia	Słupy żelbetowe w świetle ścian, deskowanie liczone jak dla słupów wolnostojących, beton C25/30, podawany pompą	m3	4,339
3.5.6	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie słupów żelbetowych SŁ-2.[nr], pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	1,365
3.5.7	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie słupów żelbetowych SŁ-2.[nr], pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe	t	2,547
3.6	Element	Strop nad piętrzem i pozostałe, poziome elementy konstrukcji piętra		
3.6.1	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych typu L19 (w krotności uwzględniono, że każde nadproże składa się z dwóch belek L19) Krotność=2	m	92,10
3.6.2	KNR 202/210/3 (2)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód deskowania/przekrój belki: do 12m/m2, beton podawany pompą: podciągi od PD-2.1 do PD-2.3	m3	1,327
3.6.3	KNR 202/210/1 (2) analogia	Nadproża żelbetowe monolityczne: Nż-2.[nr], beton podawany pompą	m3	0,968

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6.4	KNNR 3/302/2 analogia	Wykonanie poduszek z cegieł pełnych pod oparcie nadproży, konstrukcja na zaprawie cementowej	m3	0,796
3.6.5	KNR 202/9932/3	Montaż płyt stropowych typu Filigran, grubości 5-7 cm, długość 6,74 m	element	6,0
3.6.6	KNR 202/9932/1	Montaż płyt stropowych typu Filigran, grubości 5-7 cm, długość 3,30 m	element	3,0
3.6.7	KNR 202/9932/1 analogia	Montaż płyt stropowych typu Filigran, grubości 5-7 cm, długość 1,64 m	element	3,0
3.6.8	KNR 202/9932/5	Montaż płyt stropowych typu Filigran, grubości 5-7 cm, długość 9,09 m	element	2,0
3.6.9	KNR 202/9932/5	Montaż płyt stropowych typu Filigran, grubości 5-7 cm, długość 9,30 m	element	4,0
3.6.10	KNR 202/9932/1	Montaż płyt stropowych typu Filigran, grubości 5-7 cm, długość 4,42 m	element	2,0
3.6.11	KNR 202/9932/3	Montaż płyt stropowych typu Filigran, grubości 5-7 cm, długość 7,36 m	element	2,0
3.6.12	KNR 202/9933/2 analogia	Nadbeton stropu Filigran, przyjęta grubość: 17 cm	m3	38,542
3.6.13	KNR 202/9933/7	Nadbeton stropu Filigran, zbrojenie nadbetonu	t	4,2
3.6.14	KNR 202/9933/4 analogia	Nadbeton stropu Filigran, wieńce monolityczne (W-1) na ścianach zewnętrznych i wewnętrznych nośnych w obrębie stropu	m3	7,491
3.6.15	KNR 202/1903/5	Deskowanie tradycyjne wieńca W-1 poza obszarem stropu nad piętrem	m2	72,78
3.6.16	KNR 202/1915/3 (1)	Betonowanie wieńca W-1 poza obszarem stropu nad piętrem	m3	7,016
3.6.17	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie poziomych elementów konstrukcji: podciągów PD-2.[nr], nadproży monolitycznych Nz-2.[nr], pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0,288
3.6.18	KNR 202/290/2 (3)	Zbrojenie poziomych elementów konstrukcji: podciągów PD-2.[nr], nadproży monolitycznych Nz-2.[nr], pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe	t	0,221
3.6.19	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie wszystkich wieńców w budynku oraz słupków SK w ścianach szczytowych, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	3,733
3.7	Element	Ściany szczytowe z elementami żelbetowymi		
3.7.1	KNR 202/116/1	Ściany budynków wielokondygnacyjnych, bloczki z betonu komórkowego, grubość 24 cm - ściany szczytowe od poziomu wieńca W-1	m2	96,76
3.7.2	KNR 202/211/1	Słupy SK-1 i SK-2 w ścianach szczytowych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0,3 m, beton C20/25, podawany pompą	m3	1,385
3.7.3	KNR 202/211/4	Wieniec żelbetowy W-2 w ścianach szczytowych, beton C20/25, podawany pompą, deskowanie 2-stronnie, szerokość 24 cm	m3	3,038
3.7.4	KNR 913/102/2	Ocieplenie ścian styropianem fasadowym EPS 80-036 - przyklejenie płyt gr. 5 cm na wierzchu ścian szczytowych	m2	32,24
3.7.5	KNR 913/102/7	Ocieplenie ścian styropianem fasadowym EPS 80-036 - przyklejenie warstwy siatki	m2	32,24
3.8	Element	Ściany działowe parteru		
3.8.1	KNR 202/121/3	Ściany działowe, z bloczków gazobetonowych o grubości 12 cm	m2	486,89
3.8.2	KNR 202/121/1	Ścianki działowe, z bloczków gazobetonowych o grubości 8 cm - wydzielenia kabin ustępowych w toaletach personelu	m2	9,02
3.8.3	KNR 202/126/2 analogia	Otwory w ścianach murowanych z bloczków gazobetonowych, otwory (bez nadproży) na drzwi	szt	23,0
3.8.4	KNR 202/126/1 analogia	Otwory w ścianach murowanych z bloczków gazobetonowych, otwory (bez nadproży) na naświetla	szt	10,0
3.8.5	KNR 202/126/5 analogia	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych do ścianek działowych	m	40,80
3.9	Element	Ściany działowe piętra		
3.9.1	KNR 202/121/3	Ściany działowe, z bloczków gazobetonowych o grubości 12 cm	m2	609,77
3.9.2	KNR 202/121/1	Ścianki działowe, z bloczków gazobetonowych o grubości 8 cm - wydzielenia kabin ustępowych w toaletach personelu	m2	3,36
3.9.3	KNR 202/126/2 analogia	Otwory w ścianach murowanych z bloczków gazobetonowych, otwory (bez nadproży) na drzwi	szt	35,0
3.9.4	KNR 202/126/1 analogia	Otwory w ścianach murowanych z bloczków gazobetonowych, otwory (bez nadproży) na naświetla	szt	8,0
3.9.5	KNR 202/126/5 analogia	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych do ścianek działowych	m	53,70
4	Grupa	Dach główny i zadaszenie podjazdu		
4.1	Element	Konstrukcja dachowa główna		
4.1.1	KNR 202/406/1 analogia	Murłaty drewniane o przekroju poprzecznym 195x45 mm, łącznie z kotwieniem w wieńcu W-1	m3	1,190
4.1.2	KNR 202/405/4 analogia	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyconej, rozpiętość 12,0 m - Prefabrykowane kratownice na płytki kolczaste, zgodnie z projektem wykonawczym - całość (tj. pasy górne i dolne, kliny, słupki, krzyżulce i stężenia) + zabezpieczenie trójfunkcyjnym impregnatem zgodnie z opisem technicznym + transport i montaż na placu budowy	m3	27,420
4.1.3	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	1 030,80
4.2	Element	Zabezpieczenie przeciwpożarowe konstrukcji dachowej		
4.2.1	KNRW 202/200 5/2 analogia	Obudowa kratownic od spodu płytami gipsowo-kartonowymi, płyty ogniochronne, projektowana odporność ogniowa obudowy: EI30, wszystkie obszary nie pokryte stropem żelbetowym	m2	551,78
4.2.2	KNRW 202/2005/4	Obudowa kratownic od spodu płytami gipsowo-kartonowymi - dodatek za 2 warstwę	m2	551,78
4.2.3	KNR 202/2004/3 analogia	Szachty instalacyjne - obudowy płytami gipsowo-kartonowymi wszystkich instalacji przechodzących przez przestrzeń dachową (łącznie z pionami kanalizacyjnymi), całość w klasie odporności ogniowej EI 30	m2	356,90

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.2.4	KNR 204/505/8 (1) analogia	Wypełnienie wszystkich szachtów instalacyjnych wełną mineralną	m3	70,800
4.3	Element	Ocieplenie dachu		
4.3.1	DC 20/401/4	Położenie warstwy paroizolacji z folii pod wełnę, folia zalecana przez wybranego producenta wełny	m2	835,01
4.3.2	KNR 204/505/2 (2)	Izolacje z wełny mineralnej w matach i płytach, poziome o grubości 35 cm - parametry zgodnie z opisem technicznym	m3	292,25
4.3.3	KNR 912/203/3 (1) analogia	Folia paroprzepuszczalna na wełnie mineralnej, zgodna z wytycznymi wybranego systemu	m2	835,01
4.4	Element	Konstrukcja zadaszenia podjazdu		
4.4.1	KNR 202/406/2 analogia	Murłaty drewniane o przekroju poprzecznym 140x140 mm, łącznie z kotwieniem w podciągach PD-1.5	m3	0,415
4.4.2	KNKRB 2/404/3	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykłe o długości (zamawianej) 6,70 m	m3	1,501
4.4.3	KNR 202/410/1	Deskowanie połączy zadaszenia tarasu z tarcicy nasyconej - deski gr. 25 mm	m2	65,15
4.5	Element	Pokrycie dachów i obróbki blacharskie		
4.5.1	KNR 32/628/1 analogia	Izolacja przeciwwilgociowa dachu: trójwarstwowa, systemowa membrana dachowa	m2	1 030,80
4.5.2	KNR 15/525/1	Pokrycie dachu - ołacenie połączy - podłatniki	m2	1 030,80
4.5.3	KNR 15/525/2	Pokrycie dachu - ołacenie połączy - łaty	m2	1 030,80
4.5.4	KNR 15/525/3 analogia	Pokrycie dachu dachówką ceramiczną typu "holenderka" - ułożenie dachówki oraz gąsiorów	m2	1 030,80
4.5.5	NNRNKB 202/5 39/4 analogia	Montaż płotków śniegowych - rozwiązanie zalecane przez wybranego producenta dachówki	m	62,67
4.5.6	KNNR 2/504/2 (4)	Obróbki blacharskie, blacha tytanowo-cynkowa gr. 0,60 mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - pasy nadrynowe (szer. 30 cm), wykończenie ścian szczytowych (szer. min. 57+ 2x10 cm)	m2	82,86
4.5.7	KNR 202/509/4 (2)	Rynny dachowe w systemie tytan-cynk, półokrągłe o średnicy 15 cm - dach główny	m	103,58
4.5.8	KNR 202/511/3 (2)	Rury spustowe w systemie tytan-cynk, okrągłe o średnicy 12 cm - dach główny	m	96,00
4.5.9	KNR 202/509/3 (2)	Rynny dachowe w systemie tytan-cynk, półokrągłe o średnicy 12 cm - zadaszenie podjazdu	m	9,82
4.5.10	KNR 202/511/2 (2)	Rury spustowe w systemie tytan-cynk, okrągłe o średnicy 10 cm - zadaszenie podjazdu	m	8,10
5	Grupa	Wykończenie wewnętrzne budynku		
5.1	Element	Posadzki parteru		
5.1.1	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne z płyt styropianowych, poziome, na wierzchu płyty podłogowej, na sucho, pierwsza warstwa - styropian posadzkowy EPS 100 grubości 10 cm	m2	722,51
5.1.2	KNR 202/609/4	Izolacje cieplne z płyt styropianowych, poziome, na wierzchu płyty podłogowej, na sucho, druga warstwa - styropian posadzkowy EPS 100 o grubości 5 cm	m2	722,51
5.1.3	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE - izolacja pozioma podposadzkowa	m2	722,51
5.1.4	KNR 222/1003/2 analogia	Posadzka anhydrytowa grubości 5 cm, wylewana na mokro	m2	722,51
5.1.5	KNR 222/1003/3 analogia	Dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność=2	m2	722,51
5.1.6	KNR 202/1118/1	Posadzki z płytek ceramicznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	57,65
5.1.7	KNR 202/1118/11	Posadzki z płytek ceramicznych układanych na klej, płytki 40x40 cm, metoda kombinowana	m2	57,65
5.1.8	KNR 202/1120/6 analogia	Cokoliki z płytek gresowych - przewidziano z przycinaniem płytek, płytki muszą pochodzić z tej samej kolekcji, cokolik 15 cm, metoda kombinowana	m	43,76
5.1.9	DC 20/319/2 analogia	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - biegi schodowe proste, stopnice i podstopnice docinane z płytek, płytki stopnicowe średnie 30x30 cm	m2	21,86
5.1.10	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome - preparat wskazany przez wybranego producenta paneli sportowych	m2	58,30
5.1.11	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	58,30
5.1.12	NNRNKB 202/11 30/2 (2) analogia	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 3-5 mm	m2	571,72
5.1.13	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome - preparat wskazany przez wybranego producenta wykładzin PCV	m2	571,72
5.1.14	KNR BC 2/304/1	Izolacje i uszczelnienia z "folii w płynie" w pomieszczeniach z natryskami - gruntowanie podłoża preparatem w ramach wybranego systemu	m2	3,06
5.1.15	KNR BC 2/304/2	Izolacje i uszczelnienia z "folii w płynie" w pomieszczeniach z natryskami - podłogi	m2	3,06
5.1.16	KNR 202/1118/4 analogia	Płytki łazienkowe 15x15 cm w strefach natrysków, metoda zwykła	m2	3,06
5.1.17	KNRW 202/1123/2 (1)	Posadzki z wykładzin rulonowych PCV - obiektowych, przeznaczonych do stosowania w szpitalach, homogenicznych o gr. minimum 4 mm, w różnej kolorystyce (dobrej w zależności od pomieszczenia na etapie wykonawczym); Układane razem z wywiniciem na ścianę na 15 cm.	m2	632,64
5.1.18	KNRW 202/1123/4	Posadzki z wykładzin rulonowych PCV - zgrzewanie	m2	632,64
5.2	Element	Tynki i okładziny na parterze		
5.2.1	KNR 202/802/2 (1)	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym - ściany, kategoria III	m2	2 112,85

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.2	KNR BC 2/304/1	Izolacje i uszczelnienia z "folii w płynie" w pomieszczeniach z natryskami - gruntowanie podłoża preparatem w ramach wybranego systemu	m2	12,81
5.2.3	KNR BC 2/304/3	Izolacje i uszczelnienia z "folii w płynie" w pomieszczeniach z natryskami - ściany	m2	12,81
5.2.4	KNR 202/1112/5 (2) analogia	Okładziny ściennie PCV - obiektowe, przeznaczone do stosowania w szpitalach, o parametrach zgodnych z opisem technicznym, układane do wysokości 2,10 m w pomieszczeniach "mokrych" oraz jako "fartuchy" wokół umywalk/zlewów; Z założeniem różnej kolorystyki w poszczególnych pomieszczeniach;	m2	227,17
5.2.5	KNR 202/1112/9 analogia	Zgrzewanie ściennych okładzin rulonowych	m2	227,17
5.2.6	KNR 202/822/6	Płytki łazienkowe 15x15 cm w strefach natrysków	m2	12,81
5.2.7	KNR 202/822/6 analogia	Okładzina z płytek ceramicznych na ścianach pomieszczenia technicznego (węzła C.O.), do wysokości 2,10 m	m2	26,33
5.2.8	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m - parapety wewnętrzne z konglomeratu marmurowego o gr. min. 2 cm; Szerokość oraz kolorystyka do ustalenia z inwestorem na etapie wykonawczym	szt	32,0
5.3	Element	Malowanie ścian parteru		
5.3.1	KNR 202/815/4	Gładz gipsowa na ścianach przeznaczonych do malowania, 2-warstwowa, zwykła	m2	1 536,21
5.3.2	KNR 202/815/4 analogia	Gładz gipsowa na ścianach przeznaczonych do malowania, 2-warstwowa, o specjalnym przeznaczeniu do pomieszczeń wilgotnych (ściany w pom. sanitarnych powyżej okładzin ściennych)	m2	78,42
5.3.3	KNR 202/1505/3 analogia	Malowanie ścian farbami lateksowymi z gruntowaniem preparatem wg wybranego systemu i założeniem różnej kolorystyki w poszczególnych pomieszczeniach; Parametry farb i pozostałe wymagania zgodnie z opisem tech.	m2	1 614,63
5.3.4	KNR 202/1505/4 analogia	Malowanie ścian farbami lateksowymi z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie Krotność=2	m2	1 614,63
5.4	Element	Sufity podwieszane w pomieszczeniach parteru		
5.4.1	KNNR 7/702/2 analogia	Sufity podwieszane kasetonowe - kasetony o wym. 60x60 cm, na ruszcie systemowym - zgodnie z opisem technicznym; Z założeniem kasetonów różnego typu, w zależności od funkcji pomieszczenia;	m2	668,89
5.5	Element	Posadzki na piętrze		
5.5.1	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne z płyt styropianowych, poziome, na stropie betonowym, na sucho, jedna warstwa - styropian posadzkowy EPS 100 grubości 5 cm	m2	615,92
5.5.2	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE - izolacja pozioma podposadzkowa	m2	615,92
5.5.3	KNR 222/1003/2 analogia	Posadzka anhydrytowa grubości 5 cm, wylewana na mokro	m2	615,92
5.5.4	KNR 222/1003/3 analogia	Dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm Krotność=2	m2	615,92
5.5.5	KNR 202/1118/1	Posadzki z płytek ceramicznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	12,40
5.5.6	KNR 202/1118/9	Posadzki z płytek ceramicznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana	m2	12,40
5.5.7	KNR 202/1120/6 analogia	Cokoliki z płytek gresowych - przewidziano z przycinaniem płytek, płytki muszą pochodzić z tej samej kolekcji, cokolik 15 cm, metoda kombinowana	m	37,62
5.5.8	DC 20/319/2 analogia	Okładziny płytkami ceramicznymi schodów - biegi schodowe proste, stopnice i podstopnice docinane z płytek, płytki stopnicowe średnie 30x30 cm	m2	21,86
5.5.9	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome - preparat wskazany przez wybranego producenta paneli sportowych	m2	82,71
5.5.10	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	82,71
5.5.11	NNRNKB 202/11 30/2 (2) analogia	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 3-5 mm	m2	497,70
5.5.12	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome - preparat wskazany przez wybranego producenta wykładzin PCV	m2	497,70
5.5.13	KNR BC 2/304/1	Izolacje i uszczelnienia z "folii w płynie" w pomieszczeniach z natryskami - gruntowanie podłoża preparatem w ramach wybranego systemu	m2	6,48
5.5.14	KNR BC 2/304/2	Izolacje i uszczelnienia z "folii w płynie" w pomieszczeniach z natryskami - podłogi	m2	6,48
5.5.15	KNR 202/1118/4 analogia	Płytki łazienkowe 15x15 cm w strefach natrysków, metoda zwykła	m2	6,48
5.5.16	KNRW 202/1123/2 (1)	Posadzki z wykładzin rulonowych PCV - obiektowych, przeznaczonych do stosowania w szpitalach, homogenicznych o gr. minimum 4 mm, w różnej kolorystyce (dobrej w zależności od pomieszczenia na etapie wykonawczym); Układane razem z wywinięciem na ścianę na 15 cm.	m2	537,72
5.5.17	KNRW 202/1123/4	Posadzki z wykładzin rulonowych PCW - zgrzewanie	m2	537,72
5.6	Element	Tynki i okładziny na piętrze		
5.6.1	KNR 202/802/2 (1)	Tynki zwykle wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym - ściany, kategoria III	m2	1 845,41
5.6.2	KNR BC 2/304/1	Izolacje i uszczelnienia z "folii w płynie" w pomieszczeniach z natryskami - gruntowanie podłoża preparatem w ramach wybranego systemu	m2	28,35
5.6.3	KNR BC 2/304/3	Izolacje i uszczelnienia z "folii w płynie" w pomieszczeniach z natryskami - ściany	m2	28,35
5.6.4	KNR 202/1112/5 (2) analogia	Okładziny ściennie PCV - obiektowe, przeznaczone do stosowania w szpitalach, o parametrach zgodnych z opisem technicznym, układane do wysokości 2,10 m w pomieszczeniach "mokrych" oraz jako "fartuchy" wokół umywalk/zlewów; Z założeniem różnej kolorystyki w poszczególnych pomieszczeniach;	m2	316,10
5.6.5	KNR 202/1112/9 analogia	Zgrzewanie ściennych okładzin rulonowych	m2	316,10
5.6.6	KNR 202/822/6	Płytki łazienkowe 15x15 cm w strefach natrysków	m2	28,35

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.6.7	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m - parapety wewnętrzne z konglomeratu marmurowego o gr. min. 2 cm; Szerokość oraz kolorystyka do ustalenia z inwestorem na etapie wykonawczym	szt	32,0
5.7	Element	Stolarka wewnętrzna - obie kondygnacje		
5.7.1	KNRW 202/104 0/2 analogia	Drzwi automatyczne aluminiowe D1b: systemowe, w komplecie z ościeżnicą, naświetlami bocznymi i górnymi, niezbędnym osprzętem - zgodnie z opisem technicznym i zestawieniem stolarki	m2	12,88
5.7.2	KNNRS 2/1202/ 3 analogia	Drzwi stalowe D4: 1-skrzydłowe, w komplecie z ościeżnicą, naświetlem górnym, kompletem okuć - do montażu w miejscu drzwi istniejących (demontaż ujęty w nakładach)	m2	2,80
5.7.3	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe D5a/D5b/D5c: 1,5-skrzydłowe, przeszklone na całej wysokości, z ościeżnicą, naświetlem górnym i kompletem okuć - zgodnie z opisem tech. i zestawieniem stolarki Krotność=6	m2	5,49
5.7.4	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe D6: 1,5-skrzydłowe, przeszklone na całej wysokości, z ościeżnicą, naświetlem górnym i kompletem okuć - zgodnie z opisem tech. i zestawieniem stolarki Krotność=2	m2	4,93
5.7.5	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe D7: 1,5-skrzydłowe, przeszklone na całej wysokości, z ościeżnicą, naświetlem górnym i kompletem okuć - zgodnie z opisem tech. i zestawieniem stolarki Krotność=2	m2	4,31
5.7.6	KNR 202/1017/5	Skrzydła drzwi płytowych D8: wewnątrzlokalowych, fabrycznie wykończonych, z przeszklzeniami - zgodnie z opisem tech. i zestawieniem stolarki Krotność=19	m2	1,845
5.7.7	KNR 202/1017/5	Skrzydła drzwi płytowych D9: wewnątrzlokalowych, fabrycznie wykończonych, z małym przeszkleniem - zgodnie z opisem tech. i zestawieniem stolarki Krotność=14	m2	1,845
5.7.8	KNR 202/1017/5	Skrzydła drzwi płytowych D10: wewnątrzlokalowych, fabrycznie wykończonych, z przeszklzeniami - zgodnie z opisem tech. i zestawieniem stolarki Krotność=6	m2	1,845
5.7.9	KNR 202/1017/5	Skrzydła drzwi płytowych D11: wewnątrzlokalowych, fabrycznie wykończonych, z małym przeszkleniem - zgodnie z opisem tech. i zestawieniem stolarki Krotność=6	m2	1,640
5.7.10	KNR 202/1017/5	Skrzydła drzwi płytowych D12: wewnątrzlokalowych, fabrycznie wykończonych, z małym przeszkleniem - zgodnie z opisem tech. i zestawieniem stolarki Krotność=6	m2	1,640
5.7.11	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe D13: 1-skrzydłowe, przeszklone w połowie, z ościeżnicą, naświetlem górnym i kompletem okuć - zgodnie z opisem tech. i zestawieniem stolarki	m2	2,97
5.7.12	KNR 202/1017/5	Skrzydła drzwi płytowych D14: wewnątrzlokalowych, fabrycznie wykończonych, z przeszkleniem - zgodnie z opisem tech. i zestawieniem stolarki	m2	2,050
5.7.13	KNRW 202/104 0/5 analogia	Drzwi aluminiowe D15: 1-skrzydłowe, przesuwne, przeszklone na całej wysokości, w komplecie z prowadnicami i kompletem okuć - zgodnie z opisem tech. i zestawieniem stolarki Krotność=2	m2	1,85
5.7.14	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwi płytowych D16: wewnątrzlokalowych, fabrycznie wykończonych, pełnych - zgodnie z opisem tech. i zestawieniem stolarki Krotność=11	m2	2,255
5.7.15	KNR 202/1017/5	Skrzydła drzwi płytowych D17: wewnątrzlokalowych, fabrycznie wykończonych, z małym przeszkleniem - zgodnie z opisem tech. i zestawieniem stolarki	m2	1,640
5.7.16	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwi płytowych D18: wewnątrzlokalowych, fabrycznie wykończonych, pełnych - zgodnie z opisem tech. i zestawieniem stolarki	m2	1,845
5.7.17	KNRW 202/1040/1	Drzwi aluminiowe D19: 1-skrzydłowe, pełne, z ościeżnicą i kompletem okuć - zgodnie z opisem tech. i zestawieniem stolarki	m2	2,04
5.7.18	TZKBNK 20/101 /3 (2) analogia	Ościeżnice drzwiowe regulowane do drzwi płytowych, w kolorze skrzydła, według katalogu wybranego producenta	szt	65,0
5.7.19	KNR 401/920/20 analogia	Montaż kompletów okuć i odbojników	szt	65,0
5.7.20	KNR 202/1009/4 analogia	Naświetla (witryny aluminiowe) N1 nad drzwiami płytowymi, fabrycznie wykończone, stałe, o odporności ogniowej EI30, wymiary 100x50 cm Krotność=22	m2	0,50
5.7.21	KNR 202/1009/4 analogia	Naświetla (witryny aluminiowe) N2 nad drzwiami płytowymi, fabrycznie wykończone, stałe, o odporności ogniowej EI30, wymiary 110x50 cm	m2	0,55
5.7.22	KNR 202/1009/4 analogia	Naświetla (witryny aluminiowe) N3 nad drzwiami płytowymi, fabrycznie wykończone, stałe, o odporności ogniowej EI30, wymiary 120x50 cm Krotność=2	m2	0,55
5.7.23	KNR 202/1009/4 analogia	Naświetla (witryny aluminiowe) N3 nad drzwiami płytowymi, fabrycznie wykończone, stałe, o odporności ogniowej EI30, wymiary 200x50 cm Krotność=2	m2	1,00
5.7.24	KNRW 202/103 8/1 (1) analogia	Rolety przeciwpożarowe RL1 - zakup i montaż w budynku istniejącym, łącznie z wykończeniem, wymiary 150x185 cm Krotność=2	m2	2,78
5.7.25	KNRW 202/103 8/1 (1) analogia	Roleta przeciwpożarowa RL2 o wymiarach 280x200 cm - zakup i montaż zgodnie z wytycznymi wybranego systemu oraz opisem tech. i zestawieniem stolarki	m2	5,60
5.7.26	KNRW 202/103 8/1 (1) analogia	Roleta antywłamaniowa RL3 o wymiarach 280x200 cm - zakup i montaż zgodnie z wytycznymi wybranego systemu oraz opisem tech. i zestawieniem stolarki	m2	5,60
5.7.27	KNRW 202/103 8/1 (1) analogia	Roleta antywłamaniowa RL4 o wymiarach 211x200 cm - zakup i montaż zgodnie z wytycznymi wybranego systemu oraz opisem tech. i zestawieniem stolarki	m2	4,22
5.7.28	KNRW 202/103 8/1 (1) analogia	Roleta antywłamaniowa RL5 o wymiarach 118x200 cm - zakup i montaż zgodnie z wytycznymi wybranego systemu oraz opisem tech. i zestawieniem stolarki	m2	4,22

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.7.29	KNRW 202/1040/6	Witryna aluminiowa W1 jako element zamykający wiatrołap - zgodna z wybranym systemem drzwi automatycznych	m2	6,66
5.8	Element	Pozostałe, niezbędne elementy wykończenia i wyposażenia pomieszczeń		
5.8.1	KNRW 202/102 9/5 (1) analogia	Systemowe ścianki giszetowe z płyt HPL w salach fizykoterapii oraz w szatni i przebieralni pacjentów (w komplecie z drzwiami); Wymagany jest system dedykowany do zabudowy boksów w pomieszczeniach rehabilitacyjnych; Wysokość zabudowy: 2,0 m od posadzki, prześwit nad podłogą: 15 cm - zgodnie z rysunkami architektonicznymi	m2	60,32
5.8.2	KNRW 202/102 9/5 (1) analogia	Systemowe ścianki giszetowe z płyt HPL zamykające boksy zabiegowe z urządzeniami do magnetoterapii; Wymagany jest system dedykowany do zabudowy boksów, zabezpieczający przed przenikaniem promieniowania elektromagnetycznego; Wysokość zabudowy: 2,0 m od posadzki - zgodnie z rysunkami architektonicznymi	m2	17,62
5.8.3	Kalkulacja indywidualna	Kurtyny tekstylne do wszystkich natrysków projektowanych w obiekcie, łącznie z konstrukcją aluminiowych prowadnic - komplety	kpl	10,0
5.8.4	Kalkulacja indywidualna	Siedziska przysznicowe uchylne, dedykowane osobom niepełnosprawnym, w komplecie ze ściennymi uchwytami przy siedziskach (po obu stronach siedziska, w tym jedna poręcz kątowa), do montażu w strefach natrysków przeznaczonych pacjentom	kpl	7,0
5.8.5	Kalkulacja indywidualna	Lustra uchylne przystosowane dla osób niepełnosprawnych, do montażu w łazienkach i toaletach przeznaczonych pacjentom	kpl	10,0
5.8.6	Kalkulacja indywidualna	Obustronne pochwyty do umywalk przystosowanych dla osób niepełnosprawnych; Umywalki ujęte w cz. sanitarnej, 1 komplet = 2 uchwyty przy umywalce	kpl	10,0
5.8.7	Kalkulacja indywidualna	Obustronne pochwyty przy miskach ustępowych dla osób niepełnosprawnych; Ustępy ujęte w cz. sanitarnej, 1 komplet = 2 uchwyty przy ustępie, w tym jeden składany	kpl	10,0
5.8.8	TZKNBK 20/123 /2 (3) analogia	Odbojoporęcze na ścianach, odcinki proste - zakup i montaż zgodnie z wytycznymi wybranego systemu, parametry zgodne z opisem technicznym	m	88,96
5.8.9	KNR 912/201/8 analogia	Oślony narożników wypukłych w pomieszczeniach, do wysokości 1,80 m; Elementy zgodne z wybranym systemem odbojoporęczy, dopasowane kolorystycznie (ostateczny odcień do ustalenia na etapie wykonawczym)	m	52,20
5.8.10	KNP 2/112/1 (2) analogia	Obsadzanie ramy do wycieraczki w wiatrołapie	szt	1,0
5.8.11	TZKNBK 24/25/ 2 (11) analogia	Wycieraczka w wiatrołapie - z gotowych elementów prefabrykowanych; Konstrukcja zgodnie z opisem technicznym, wymiary wycieraczki: 250x200 cm	kpl	1,0
6	Grupa	Wykończenie zewnętrzne budynku		
6.1	Element	Elewacja		
6.1.1	KNR 202/1604/1 (1) analogia	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe	m2	1 182,67
6.1.2	KNR 913/102/1	Zamocowanie listwy cokołowej	m	141,68
6.1.3	KNR 913/102/2 analogia	Ocieplenie ścian i stropu nad podcieniem styropianem fasadowym EPS grafit - przyklejenie płyt gr. 20 cm na ścianach	m2	939,59
6.1.4	KNR 913/102/5	Ocieplenie ścian i stropu nad podcieniem styropianem fasadowym EPS grafit - dodatkowe zamocowanie płyt kołkami do ścian z gazobetonu	m2	939,59
6.1.5	KNR 913/102/2 analogia	Przyklejenie styropianu fasadowego EPS grafit o gr. 10 cm na ścianie w osi J oraz na podciągach PD-1.5	m2	98,59
6.1.6	KNR 913/102/7	Ocieplenie ścian i stropu nad podcieniem styropianem fasadowym EPS grafit - przyklejenie warstwy siatki	m2	1 038,18
6.1.7	KNR 913/103/2	Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt gr. 20 cm na ścianach, podciągach i słupach	m2	219,74
6.1.8	KNR 913/103/2	Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt gr. 10 cm na ścianie szczytowej w osi 1	m2	68,70
6.1.9	KNR 913/103/2 analogia	Ocieplenie z wełny mineralnej gr. 28 cm na słupach SŁ-1.6	m2	19,10
6.1.10	KNR 913/103/5	Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej - dodatkowe zamocowanie płyt kołkami	m2	307,54
6.1.11	KNR 913/103/7	Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki	m2	307,54
6.1.12	KNR 913/102/3 analogia	Ocieplenie ościeży okiennych styrodurem gr. 5 cm na wszystkich 4 krawędziach otworu	m2	99,26
6.1.13	KNR 913/102/8	Ocieplenie ścian styrodurem - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2	99,26
6.1.14	KNR 913/102/2 analogia	Wykonanie pogrubień na ścianach szczytowych - przyklejenie styropianu gr. 8 cm, łącznie z wykonaniem gzymsów wg rysunków architektonicznych	m2	34,52
6.1.15	KNR 913/103/7	Wykonanie pogrubień na ścianach szczytowych - przyklejenie wełny mineralnej gr. 8 cm, łącznie z wykonaniem gzymsów wg rysunków architektonicznych	m2	69,04
6.1.16	KNR 913/102/7 analogia	Przyklejenie warstwy siatki na pogrubieniach ścian szczytowych	m2	103,56
6.1.17	KNNR 2/1901/2 analogia	Dodatkowa warstwa siatki na pogrubieniach ścian szczytowych	m2	103,56
6.1.18	KNR 23/932/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku strukturalnego barwionego w masie - na pogrubieniach ścian szczytowych; Kolor ceglasty (jak na budynku istniejącym)	m2	71,23
6.1.19	KNR 18/2614/2 (1) analogia	Belki drewniane o przekroju 20x6 cm imitujące w elewacji słupy, rygle i krzyżulce muru pruskiego; łącznie z zabezpieczeniem: suszenie + impregnacja jak drewno na konstrukcję dachową; Montaż zgodnie z opisem technicznym;	mb	1 515,78
6.1.20	KNNRS 2/1003/ 4 analogia	Wykończenie ościeżnic zewnętrznych drewnem - deski sosnowe zabezpieczone w ten sam sposób jak pozostałe drewno elewacyjne; Montaż na ościeżach przy belkach drewnianych (wszystkie łączniki zakryte);	m2	64,66
6.1.21	KNRW 401/402/ 4 analogia	Odeskowanie okapu budynku - od czoła i spodu oraz odeskowanie zadaszenia tarasu - na całości; Podbitka z desek z drewna iglastego gr. 25 mm łączonych na pióro-wpust, zabezpieczonych w ten sam sposób jak pozostałe elementy drewniane w elewacji;	m2	205,83

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.1.22	KNRW 401/627/1 analogia	Malowanie drewna elewacyjnego przy pomocy impregnatu dekoracyjnego z dodatkiem wosku - zgodnie z opisem technicznym; Pierwsza z trzech warstw (przed wbudowaniem)	m2	573,65
6.1.23	KNRW 401/627/3 analogia	Malowanie drewna elewacyjnego przy pomocy impregnatu dekoracyjnego z dodatkiem wosku - zgodnie z opisem technicznym; Warstwy druga i trzecia (po wbudowaniu)	m2	573,65
6.1.24	KNRW 217/137/2 analogia	Kratki wentylacyjne w podbitce - wymiary, wygląd oraz kolor analogicznie jak kratki nawiewne podokienne (projekt branży sanitarnej)	szt	52,0
6.1.25	KNR 202/921/1 analogia	Licowanie ścian płytkami ciętymi z naturalnej cegły ceramicznej	m2	732,53
6.1.26	KNR 202/921/3 analogia	Licowanie ościeży płytkami ciętymi z naturalnej cegły ceramicznej - płytki narożnikowe (w kształcie litery L)	m2	2,97
6.1.27	DC 21/801/2 (1) analogia	Impregnacja płytek z cegły - zgodnie z opisem technicznym	m2	735,50
6.1.28	KNR 202/923/2 analogia	Spoinowanie ścian zaprawą cementową barwioną	m2	735,50
6.1.29	KNNR 2/805/2 (2) analogia	Licowanie cokołu płytkami z ciętego kamienia polnego, na zaprawie klejowej	m2	33,43
6.1.30	DC 19/601/3 analogia	Impregnacja płytek cokołowych po wbudowaniu	m2	33,43
6.1.31	KNNRS 2/504/2 (1)	Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej poliestrem - zgodnie z opisem technicznym; Kolor dopasowany do drewna elewacyjnego	m2	38,76
6.2	Element	Stołarka okienna i drzwiowa w otworach zewnętrznych		
6.2.1	KNR 19/1023/11 (1)	Okna PCV z obróbką osadzenia, rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach - okna O1 Krotność=30	m2	2,52
6.2.2	KNR 19/1023/6 (1)	Okna PCV z obróbką osadzenia, rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach - okna O2 Krotność=2	m2	1,17
6.2.3	KNR 19/1023/11 (1) analogia	Okna PCV z obróbką osadzenia, rozwierane i uchylno-rozwierane, wielodzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach - okno O3	m2	8,10
6.2.4	KNRW 202/1039/3	Okna aluminiowe z obróbką osadzenia, rozwierane, wyposażone w siłowniki, ponad 2,0 m2 - okna oddymiające O4 Krotność=2	m2	3,24
6.2.5	KNR 19/1023/11 (1)	Okna PCV z obróbką osadzenia, rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach - okna O5 Krotność=22	m2	2,52
6.2.6	KNR 19/1023/6 (1)	Okna PCV z obróbką osadzenia, rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach - okna O6 Krotność=2	m2	1,17
6.2.7	KNR 19/1023/8 (1)	Okna PCV z obróbką osadzenia, rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 1,5 m2, osadzanie na kotwach - okna O7 Krotność=5	m2	1,04
6.2.8	KNRW 202/1040/2 analogia	Drzwi automatyczne aluminiowe D1a: systemowe, w komplecie z ościeżnicą, naświetlami bocznymi i górnymi, niezbędnym osprzętem	m2	12,88
6.2.9	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe D2a/D2b: 1,5-skrzydłowe, przeszklone w całości, ze szprosami, w komplecie z ościeżnicą, naświetlem górnym i kompletem okuć Krotność=2	m2	4,93
6.2.10	KNRW 202/1040/2	Drzwi aluminiowe napowietrzające D2c: 1,5-skrzydłowe, przeszklone w całości, ze szprosami, w komplecie z ościeżnicą, naświetlem górnym, kompletem okuć oraz siłownikami - w ramach systemu ochrony przeciwpożarowej Krotność=2	m2	4,93
6.2.11	KNNRS 2/1202/3 analogia	Drzwi stalowe D3: 1,5-skrzydłowe, pełne, w komplecie z ościeżnicą, naświetlem górnym, kompletem okuć	m2	3,86
6.3	Element	Pozostałe elementy zewnętrzne		
6.3.1	KNP 2/112/1 (2) analogia	Osadzanie ram do wycieraczek	szt	3,0
6.3.2	TZKNBK 24/25/2 (11) analogia	Wycieraczki przed wejściami - gotowe elementy prefabrykowane; Konstrukcja zgodnie z opisem technicznym, wymiary wycieraczki: 180x60 cm	kpl	3,0
6.3.3	KNNR 7/506/1 analogia	Daszki szklane nad wejściami - prefabrykowane, płaskie, typu wspornikowego, z transportem i montażem; Parametry zgodnie z opisem technicznym; Wymiary wg rzutu dachu	m2	9,28
7	Grupa	Nawierzchnie utwardzone i zielen		
7.1	Element	Utwardzenia wokół budynku		
7.1.1	KNKRB 1/214/5 (2) analogia	Dowiezienie podsypki piaskowo-żwirowej na wyrównanie terenu pod projektowane utwardzenia	m3	95,000
7.1.2	KNR 1312/217/6	Zagęszczanie dowiezionej podsypki (jedna warstwa)	m3	95,000
7.1.3	KNR 231/402/4	Ławy betonowe z oporem, pod krawężniki, obrzeża zwykłe i obrzeża palisadowe	m3	36,575
7.1.4	KNR 231/403/1	Krawężniki betonowe 15x30 cm, wystające, na ławach betonowych z oporem	m	312,00
7.1.5	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m	m	75,36
7.1.6	KNR 231/403/6 analogia	Krawężniki betonowe 15x22 cm, najazdowe (wtopione), na ławach betonowych z oporem	m	5,50
7.1.7	KNR 231/407/5 analogia	Obrzeża betonowe zwykłe 8x30 cm, na ławach betonowych z oporem, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	205,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
7.1.8	KNR 231/407/5 analogia	Obrzeża betonowe palisadowe 11x100 cm, na ławach betonowych z oporem, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	68,00
7.1.9	KNR 231/109/1	Podbudowy betonowe (beton C12/15), z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu: 12 cm - pod kostkę gr. 6 cm	m2	429,00
7.1.10	KNR 231/109/2	Podbudowy betonowe (beton C12/15), z dylatacją, potrącenie za każdy 1 cm grubości warstwy - pod kostkę gr. 6 cm Krotność=6	m2	429,00
7.1.11	KNR 231/204/1 analogia	Podbudowa z tłucznia kamiennego łamanego frakcji 0-31,5 mm, grubość warstwy po uwałowaniu: 14 cm - pod kostkę gr. 8 cm	m2	1 337,00
7.1.12	KNR 231/204/2 analogia	Podbudowa z tłucznia kamiennego łamanego, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy Krotność=11	m2	1 337,00
7.1.13	KNR 231/105/5	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu: 3 cm - pod kostkę gr. 6 i 8 cm	m2	1 766,00
7.1.14	KNR 231/105/6	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - pod kostką gr. 8 cm	m2	1 337,00
7.1.15	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie chodników z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, kostka cegiełka, w dwóch kolorach: szary przy budynku i czerwony przy parkingu	m2	429,00
7.1.16	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie miejsc parkingowych z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, kostka behaton/tetka, bezfazowa, kolor grafitowy	m2	555,00
7.1.17	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie dróg z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, kostka behaton/tetka, bezfazowa, kolor szary	m2	782,00
7.1.18	KNNRW 3/1010/ 1 (1) analogia	Malowanie oznakowania miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych	m2	54,00
7.2	Element	Zieleń - odtworzenie trawników i przygotowanie rabat pod nasadzenia		
7.2.1	KNR 221/218/2	Rozścielenie ziemi urodzajnej - w rabatach	m3	67,200
7.2.2	KNR 221/213/1 (1)	Ręczne rozrzucenie ziemi urodzajnej, teren płaski, warstwa grubości 2 cm, ziemia żyzna	ha	0,1030
7.2.3	KNR 221/213/2 (1)	Ręczne rozrzucenie ziemi urodzajnej, teren płaski, dodatek za każdy następny 1 cm, ziemia żyzna Krotność=8	ha	0,1030
7.2.4	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III	m2	1 030,00

ROBOTY BRANŽY SANITARNEJ

Przedmiar robót

BUDYNEK NA POTRZEBY REHABILITACJI STACJONARNEJ ORAZ OŚRODKA REHABILITACJI LECZNICZEJ DZIENNEJ DLA DZIECI Z ZABURZENIAMI WIEKU ROZWOJOWEGO

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

Lokalizacja: **14-400 Pasłęk, ul. Kopernika, działki nr 3/5 i 5/33**

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

Jednostka opracowująca kosztorys: **Usługi Budowlane COR-CAD
mgr inż. Piotr Koroblewski
14-400 Pasłęk, ul. Dębowa 1**

Data opracowania:
2020-08-07

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

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDYNEK NA POTRZEBY REHABILITACJI STACJONARNEJ ORAZ OŚRODKA REHABILITACJI LECZNICZEJ DZiennej dla Dzieci z Zaburzeniami Wiekowego Rozwojowego		
1	Grupa	Wewnętrzne instalacje wodociągowe i kanalizacyjne		
1.1	Element	Instalacja wody zimnej i c.w.u.		
1.1.1	KNRW 215/111/6	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 63 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	44,000
1.1.2	KNRW 215/111/5	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 50 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	46,000
1.1.3	KNRW 215/111/4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-X/Al/PE-RT) w systemie zaciskowym średnicy zewnętrznej 40 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia	m	15,000
1.1.4	KNRW 215/111/3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-X/Al/PE-RT) w systemie zaciskowym średnicy zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia	m	100,000
1.1.5	KNRW 215/111/2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-X/Al/PE-RT) w systemie zaciskowym średnicy zewnętrznej 25 mm w budynkach mieszkalnych Fi 25x2,5 mm - analogia	m	102,000
1.1.6	KNRW 215/111/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-X/Al/PE-RT) w systemie zaciskowych o śr. zewnętrznej 20 mm w budynkach mieszkalnych Fi 20x2,25 mm - analogia	m	73,000
1.1.7	KNRW 215/111/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE-X/Al/PE-RT) o śr. zewnętrznej 16 mm w systemie zaciskowym w budynkach mieszkalnych Fi 16x2,0 - analogia	m	506,000
1.1.8	KNRW 215/137/2	Baterie umywalkowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	41,000
1.1.9	KNRW 215/137/4	Bateria umywalkowa lekarska o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	19,000
1.1.10	KNRW 215/137/9	Baterie natryskowe mosiężne, z natryskiem przesuwalnym, o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	10,000
1.1.11	KNRW 215/137/2	Baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne, standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	11,000
1.1.12	KNRW 215/137/4	Bateria zlewozmywakowa - natrysk do naczyń z jednym otworem o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	4,000
1.1.13	KNRW 215/135/1	Zawory wodne czerpalne, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm (z.w. - 5 szt., c.w. - 2 szt.)	szt.	7,000
1.1.14	KNRW 215/116/8	Dotądki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek w rurociągach z tworzyw sztucznych, o połączeniu elastycznym metalowym, średnicy zewnętrznej 16 mm	szt.	164,000
1.1.15	KNRW 215/132/1	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm - do WC i baterii	szt.	164,000
1.1.16	KNRW 215/140/5	Wodomierze skrzydełkowe domowe, o średnicy 2" Qn = 10 m ³ /h z zaworami zaporowymi grzybkowymi, żeliwnymi	kpl.	1,000
1.1.17	KNRW 215/131/6	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ EA o średnicy nominalnej 50 mm - analogia	szt.	1,000
1.1.18	KNRW 215/131/6	Zawory zwrotne antyskażeniowe typ BA o średnicy nominalnej 40 mm - analogia	szt.	1,000
1.1.19	KNRW 215/131/6	Zawór priorytetu typ DH300/DH100 o średnicy nominalnej 40 mm - analogia	szt.	1,000
1.1.20	KNRW 215/131/6	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 50 mm, z połączeniem na dwuzłączkę	szt.	4,000
1.1.21	KNRW 215/131/1	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm, z połączeniem na dwuzłączkę - montaż podpionowy	szt.	1,000
1.1.22	KNRW 215/131/2	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 20 mm, z połączeniem na dwuzłączkę - montaż podpionowy	szt.	6,000
1.1.23	KNRW 215/131/3	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 25 mm, z połączeniem na dwuzłączkę - montaż podpionowy	szt.	13,000
1.1.24	KNRW 215/132/1	Zawory termostatyczne - regulacyjne do cyrkulacji c.w.u. G 3/4" GZ, DN15 - montaż podpionowy - analogia	szt.	10,000
1.1.25	KNR 219/216/1	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grub. 1 ceg. dla przyłączy o sr.nom. do 50 mm w tulejach z rur stal. o sr. do 80 mm - TULEJE PVC WYPEŁNIENIE PIAKĄ MONTAŻOWĄ	szt.	25,000
1.1.26	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd poziomych i pionowych o przekroju do 0,023 m ² w elementach z betonu żwirowego	m	30,000
1.1.27	KNR 401/207/1	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0,015 m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	30,000
1.1.28	KNR-I 34/108/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact I. Grubość izolacji 25 mm. Średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm	m	579,000
1.1.29	KNR-I 34/108/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact I. Grubość izolacji 30 mm. Średnica zewnętrzna rurociągów 25-42 mm	m	217,000
1.1.30	KNR-I 34/110/3	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i maty (płyty) Thermasheet FR. Grubość izolacji 33 mm. Średnica zewn. rurociągów 50-76 mm - analogia	m	90,000
1.1.31	KNRW 215/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	886,000
1.1.32	KNRW 215/128/1	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	886,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Element	Instalacja hydrantowa		
1.2.1	KNRW 215/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	60,000
1.2.2	KNRW 215/106/4	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,000
1.2.3	KNRW 215/106/6	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 50 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	51,000
1.2.4	KNR-I 34/101/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 9 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 28-48 mm	m	80,000
1.2.5	KNR-I 34/101/5	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 9 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 54-76 mm	m	51,000
1.2.6	KNRW 215/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6,000
1.2.7	KNR-W 2-15 0138-01 + KNR- 2-15 0142-01	Hydrant DN25 naścienny z węzłem półsztywnym L=30,0m (z wyposażeniem)	szt.	4,000
1.2.8	KNR-W 2-15 0138-03 + KNR- 2-15 0142-02	Hydrant DN25 wewnątrz z węzłem półsztywnym L=30,0m (z wyposażeniem)	szt.	2,000
1.2.9	KNRW 215/130/3	Zawór kulowy DN25	szt.	2,000
1.2.10	KNR 215/110/4	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	55,000
1.2.11	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	131,000
1.2.12	KNR 728/207/1	Przejście p.poż. przez ścianę	otwór	5,000
1.2.13	KNNR 4/516/4	Montaż rur ochronnych stalowych w przejściach przez przegrody budowlane o śr. nominalnej 80mm	m	2,000
1.2.14	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	2,560
1.2.15	KNRW 401/208/4	Przebiecie otworów o powierzchni 0,05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm - przez strop	szt.	1,000
1.2.16	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m ² w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	1,000
1.2.17	KNR 401/333/11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,000
1.2.18	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	1,000
1.2.19	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3,000
1.2.20	KNR 401/323/3	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	3,000
1.2.21	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4,000
1.2.22	KNR 401/326/3	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	4,000
1.2.23	KNR 401/711/1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) - w miejscu przejść rur przez ścianę	m ²	2,000
1.2.24	KNR 401/1204/2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²	2,000
1.3	Element	Instalacja kanalizacyjna		
1.3.1	KNRW 401/210/2	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m ² w elementach z betonu żwirowego	m	30,000
1.3.2	KNRW 401/207/6	Zabetonowanie gruzobetonem bez desekowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.045 m ² w podłogach, stropach i ścianach	m	30,000
1.3.3	KNR 401/102/2	Wykopy wysokoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna i głębokości do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym. Kategoria gruntu III	m ³	33,840
1.3.4	KNR 218/501/2	Podłoża o grubości 15 cm z materiałów sypkich	m ²	56,400
1.3.5	KNR 228/501/9	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m ³	25,380
1.3.6	KNRW 215/207/6	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	24,000
1.3.7	KNRW 215/203/1	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 50 mm wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - analogia	m	62,000
1.3.8	KNRW 215/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	61,000
1.3.9	KNRW 215/207/3	Rurociągi z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	81,000
1.3.10	KNRW 215/203/3	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m	80,000
1.3.11	KNRW 215/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	70,000
1.3.12	KNRW 215/110/5	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia o średnicy zewnętrznej 40 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja skroplin z klimatyzatorów - analogia	m	23,000
1.3.13	KNRW 215/211/6	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 40 mm o połączeniach klejonych	podejśc.	6,000
1.3.14	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach wciskowych	podejśc.	59,000
1.3.15	KNRW 215/211/1	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	podejśc.	25,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.16	KNRW 215/211/3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podejśc.	18,000
1.3.17	KNRW 215/213/5	Rury wywiewne z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt.	10,000
1.3.18	KNRW 215/213/5	Zawory napowietrzające z PVC średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym - montaż na pionach kan. - analogia	szt.	4,000
1.3.19	KNRW 215/213/4	Zawór Mini Vent o średnicy 50 mm o połączeniu wciskowym - zawory napowietrzające - analogia	szt.	11,000
1.3.20	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż na pionach kan. - analogia	szt.	14,000
1.3.21	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	50,000
1.3.22	KNRW 215/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych z syfonem gruszkowym	kpl.	10,000
1.3.23	KNRW 215/230/5	Postumenty porcelanowe do umywalk	kpl.	60,000
1.3.24	KNRW 215/229/5	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na szafce - jednomokorowy z blachą ociekową	szt.	12,000
1.3.25	KNRW 215/229/4	Zmywak z blachy nierdzewnej umocowany na ścianie, na wspornikach	szt.	3,000
1.3.26	KNRW 215/218/2	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm, pojedyncze	szt.	15,000
1.3.27	KNRW 215/233/3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	6,000
1.3.28	KNRW 215/233/3	Ustępy dla niepełnosprawnych z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	10,000
1.3.29	KNRW 215/218/1	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej wraz z syfonem o średnicy 100x100 mm - analogia	szt.	2,000
1.3.30	KNRW 215/142/4	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 150x150 mm - montaż na pionach wodnych i kanalizacyjnych	szt.	15,000
2	Grupa	Wewnętrzna instalacja Centralnego Ogrzewania		
2.1	Element	Instalacja C.O.		
2.1.1	KNRW 215/404/1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE o średnicy zewnętrznej 16x2.0 mm, o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach	m	6,000
2.1.2	KNRW 215/404/1	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE o średnicy zewnętrznej 20x2.25 mm, o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach	m	16,000
2.1.3	KNRW 215/404/2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE o średnicy zewnętrznej 25x3.0 mm, o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach	m	109,000
2.1.4	KNRW 215/404/3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE o średnicy zewnętrznej 32x3.0 mm, o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach	m	41,000
2.1.5	KNRW 215/404/4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE o średnicy zewnętrznej 40x4.0mm, o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach	m	24,000
2.1.6	KNRW 215/404/5	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE o średnicy zewnętrznej 50x4.5mm, o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach	m	17,000
2.1.7	KNRW 215/404/6	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE o średnicy zewnętrznej 63 x 6,0 mm, o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach	m	35,000
2.1.8	KNRW 215/404/7	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE o średnicy zewnętrznej 75 x 7,5 mm połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach	m	26,000
2.1.9	KNRW 215/406/5	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych - dodatek za próbę	m	274,000
2.1.10	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	274,000
2.1.11	KNRW 215/411/5	Zawory przelotowe proste, żeliwne, ocynkowane o średnicy nominalnej 50 mm, o połączeniach gwintowanych	szt.	2,000
2.1.12	KNRW 401/208/3	Przebiecie otworów o pow. do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	26,000
2.1.13	KNRW 401/206/2	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	26,000
2.1.14	KNR 219/216/1	Przejścia przez ściany murowane o grub. 1 ceg. dla przyłączy o sr. nom. do 50 mm - TULEJE PVC WYPEŁNIENIE PIAKĄ MONTAŻOWĄ	przejście	26,000
2.1.15	KNR-I 34/108/3	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact I. Grubość izolacji 25 mm. Średnica zewnętrzna rurociągów 12-22 mm	m	22,000
2.1.16	KNR-I 34/108/4	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact I. Grubość izolacji 30 mm. Średnica zewnętrzna rurociągów 25-55 mm	m	191,000
2.1.17	KNR-I 34/110/3	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i maty (płyty) Thermaheat FR. Grubość izolacji 33 mm. Średnica zewn. rurociągów 54-76 mm.	m	61,000
2.1.18	KNR-I 31/301/1	Montaż ogrzewania podłogowego, układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PE-RT/Al/PR-RT o śr. 16x2,0 mm dł. l=11400 mb z folią PE, spinkami i tasmą	m2	1 226,000
2.1.19	KNR-I 31/306/4	Rozdzielacz do ogrzewania podłogowego o ilości obwodów 7 z przepływomierzami i zaworami pod siłownikami, z uchwytem, zaworem odpowietrzającym i odwadniającym, złączkami i termometrami oraz szafką natynkową - analogia	kpl.	1,000
2.1.20	KNR-I 31/306/7	Rozdzielacz do ogrzewania podłogowego o ilości obwodów 8 z przepływomierzami i zaworami pod siłownikami, z uchwytem, zaworem odpowietrzającym i odwadniającym, złączkami i termometrami oraz szafką natynkową - analogia	kpl.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.21	KNR-I 31/306/8	Rozdzielacz do ogrzewania podłogowego o ilości obwodów 9 z przepływomierzami i zaworami pod siłownikami, z uchwytem, zaworem odpowietrzającym i odwadniającym, złączkami i termometrami oraz szafką natynkową lub podtynkową - analogia	kpl.	5,000
2.1.22	KNR-I 31/306/9	Rozdzielacz do ogrzewania podłogowego o ilości obwodów 10 z przepływomierzami i zaworami pod siłownikami, z uchwytem, zaworem odpowietrzającym i odwadniającym, złączkami i termometrami oraz szafką natynkową lub podtynkową - analogia	kpl.	4,000
2.1.23	KNR-I 31/306/9	Rozdzielacz do ogrzewania podłogowego o ilości obwodów 12 z przepływomierzami i zaworami pod siłownikami, z uchwytem, zaworem odpowietrzającym i odwadniającym, złączkami i termometrami oraz szafką natynkową lub podtynkową - analogia	kpl.	5,000
2.1.24	Kalkulacja własna	Montaż sterowania układem ogrzewania podłogowego - termostat pokojowy np. Sentio	kpl.	80,000
2.1.25	Kalkulacja własna	Montaż sterowania układem ogrzewania podłogowego - centrala sterująca np. CCU 8/16	kpl.	16,000
2.1.26	Kalkulacja własna	Montaż sterowania układem ogrzewania podłogowego - montaż siłowników termicznych 24V do stosowania z rozdzielaczem ogrzewania podłogowego	szt.	160,000
2.1.27	KNR-I 31/308/5	Regulacja ogrzewania podłogowego, rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm bez względu na rodzaj układu węzownicy rozstaw rur w węzownicy 75 mm	m2	1 226,000
2.1.28	KNR-I 31/308/1	Próba szczelności ogrzewania podłogowego, rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm bez względu na rodzaj układu węzownicy rozstaw rur w węzownicy 75 mm	m2	1 226,000
3	Grupa	Wewnętrzna instalacja wentylacyjna oraz klimatyzacja		
3.1	Element	Wentylacja i klimatyzacja		
3.1.1	KNR 401/208/4	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 40cm	szt.	131,000
3.1.2	KNR 401/208/4	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm. Otwory pod zespoły nawiewne DARCO	szt.	59,000
3.1.3	KNR 401/209/3	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm. Otwory fi315 i czerpnie	m2	1,500
3.1.4	KNR 217/122/3	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 315 i 250 mm przy udziale kształtek do 35%	m2	35,000
3.1.5	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	110,000
3.1.6	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 160 mm przy udziale kształtek do 35%	m2	90,000
3.1.7	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 125 mm przy udziale kształtek do 35%	m2	140,000
3.1.8	KNR 217/122/1	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy 100 mm przy udziale kształtek do 35%	m2	20,000
3.1.9	KNRW 216/303/7	Izolacja jednowarstwowa o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową grubości 40 mm, rurociągów o średnicy zewnętrznej 100 mm	m2	20,000
3.1.10	KNRW 216/303/8	Izolacja jednowarstwowa o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową grubości 40 mm, rurociągów o średnicy zewnętrznej od 125-160 mm	m2	230,000
3.1.11	KNRW 216/303/9	Izolacja jednowarstwowa o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej z folią aluminiową grubości 40 mm, rurociągów o średnicy zewnętrznej 200-315 mm	m2	145,000
3.1.12	KNR 217/140/1	Anemostaty wentylacyjne wywiewne fi100mm z ramką montażową	szt.	18,000
3.1.13	KNR 217/140/1	Anemostaty wentylacyjne wywiewne fi125mm z ramką montażową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	79,000
3.1.14	KNR 217/140/1	Anemostaty wentylacyjne wywiewne fi160mm z ramką montażową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	21,000
3.1.15	KNR 217/131/1	Przepustnica jednopłaszczyznowa ręczna fi100mm stalowa ocynkowana	szt.	18,000
3.1.16	KNR 217/131/2	Przepustnica jednopłaszczyznowa ręczna fi125mm stalowa ocynkowana R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	79,000
3.1.17	KNR 217/131/2	Przepustnica jednopłaszczyznowa ręczna fi160mm stalowa ocynkowana R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	21,000
3.1.18	KNRW 217/201/1	Wentylator wyciągowy kanałowy W1 np. TD-350/125 w wersji SILENT - analogia	szt.	19,000
3.1.19	KNR 217/201/1	Wentylator wyciągowy kanałowy W2 np. TD-500/160 w wersji SILENT - analogia R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000	szt.	11,000
3.1.20	KNR 217/201/1	Wentylator wyciągowy kanałowy W3 np. TD-160/100 w wersji SILENT - analogia R = 0,100 M = 1,000 S = 1,000	szt.	20,000
3.1.21	KNRW 217/306/1	Filtr kanałowy klasy EU4 w obudowie np: FSBQL-fi125 - Analogia	szt.	19,000
3.1.22	KNRW 217/306/1	Filtr kanałowy klasy EU4 w obudowie np: FSBQL-fi160 - Analogia	szt.	11,000
3.1.23	KNRW 217/306/1	Filtr kanałowy klasy EU4 w obudowie np: FSBQL-fi100 - Analogia	szt.	20,000
3.1.24	KNR 217/131/1	Kłapy zwrotne stalowe kołowe o średnicy 125 mm	szt.	13,000
3.1.25	KNR 217/131/1	Kłapy zwrotne stalowe kołowe o średnicy 160 mm	szt.	11,000
3.1.26	KNR 217/131/2	Kłapy zwrotne stalowe kołowe o średnicy 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	9,000
3.1.27	KNRW 217/322/1	Aparat nawiewny N1 VENTS VPA-125-2,4kW Vn=240m3/h dP=100Pa Filtr G4 Nagrzewnica el 2,4kW Waga 50kg	szt.	1,000
3.1.28	KNRW 217/322/1	Aparat nawiewny N2 VENTS VPA-125-2,4kW Vn=260m3/h dP=100Pa Filtr G4 Nagrzewnica el 2,4kW Waga 50kg	szt.	1,000

ROBOTY BRANŻY SANITARNEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.29	KNRW 217/322/1	Aparat nawiewny N3 VENTS VPA-150-5,1kW Vn=350m3/h dP=100Pa Filtr G4 Nagrzewnica el 5,1kW Waga 50kg	szt.	1,000
3.1.30	KNRW 217/322/1	Aparat nawiewny N4 VENTS VPA-150-6,0kW Vn=400m3/h dP=100Pa Filtr G4 Nagrzewnica el 6,0kW Waga 50kg	szt.	1,000
3.1.31	KNRW 217/322/1	Aparat nawiewny N5 VENTS VPA-150-6,0kW Vn=384m3/h dP=100Pa Filtr G4 Nagrzewnica el 6,0kW Waga 50kg	szt.	1,000
3.1.32	KNRW 217/322/2	Centrala nawiewno wywiewna N6 z odzyskiem ciepła KOMFOVENT VERSO CF 1300 F Vn=1000m3/h vW=1070m3/h dP=150Pa Filtr F5/M5 Nagrzewnica el 4,5kW Waga 175kg	szt.	1,000
3.1.33	KNR 217/320/1	Kurtyna drzwiowa elektryczna z nagrzewnicą elektryczną 230 V o długości 2,0 m typ SLIM E-200 - analogia	szt.	1,000
3.1.34	KNR 217/320/1	Kurtyna drzwiowa elektryczna z nagrzewnicą elektryczną 230 V o długości 1,5 m typ SLIM E-150 - analogia	szt.	1,000
3.1.35	KNR 217/155/2	Tłumiki akustyczne T1 np typu SIL-50 L=1000mm rurowe proste fi200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000
3.1.36	KNR 217/155/3	Tłumiki akustyczne T2 np typu SIL-50 L=1000mm rurowe proste fi315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
3.1.37	KNR 217/136/1	Kłapa p.poż fi125 EI60 z wyzwalaczem termicznym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
3.1.38	KNR 217/136/1	Kłapa p.poż fi160 EI60 z wyzwalaczem termicznym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
3.1.39	KNR 217/136/2	Kłapa p.poż fi200 EI60 z wyzwalaczem termicznym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000
3.1.40	KNR 217/136/1	Kłapa p.poż EI60 do przewodu wentylacji grawitacyjnej kotłowni - wywiew R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
3.1.41	KNR 217/143/3	Wyrzutnie dachowe WD1 prostokątne 600x400mm typu WDB-Q, ocynkowane na podstawie dachowej typu PDQ-AII - analogia. UWAGA! - Wyrzutnia malowana w kolorze dachu. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10,000
3.1.42	KNR 217/145/1	Wyrzutnie dachowe WD2 kołowe typu WD-B fi125mm - analogia. UWAGA! - Wyrzutnia malowana w kolorze dachu. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	14,000
3.1.43	KNR 217/145/1	Wyrzutnie dachowe WD3 kołowe typu WD-B fi100mm - analogia. UWAGA! - Wyrzutnia malowana w kolorze dachu.	szt.	1,000
3.1.44	KNR 217/145/1	Wyrzutnie dachowe WD4 kołowe typu WD-B fi160mm - analogia. UWAGA! - Wyrzutnia malowana w kolorze dachu. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
3.1.45	KNR 217/145/3	Wyrzutnie dachowe WD5 kołowe typu WD-B fi315mm - analogia. UWAGA! - Wyrzutnia malowana w kolorze dachu. Wentylacja grawitacyjna klatek schodowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000
3.1.46	KNR 217/148/5	Podstawy dachowe WD1 prostokątne 600x400mm typu PDQ-AII, ocynkowane, izolowane - analogia. UWAGA! - Podstawa malowana w kolorze dachu. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10,000
3.1.47	KNR 217/149/1	Podstawy dachowe WD2 stalowe kołowe typu PD-B2 fi125mm ocynkowane, izolowane - analogia. UWAGA! - Podstawa malowana w kolorze dachu. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	14,000
3.1.48	KNR 217/149/1	Podstawy dachowe WD3 stalowe kołowe typu PD-B2 fi100mm ocynkowane, izolowane - analogia. UWAGA! - Podstawa malowana w kolorze dachu. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
3.1.49	KNR 217/149/1	Podstawy dachowe WD4 stalowe kołowe typu PD-B2 fi160mm ocynkowane, izolowane - analogia. UWAGA! - Podstawa malowana w kolorze dachu. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
3.1.50	KNR 217/149/3	Podstawy dachowe WD5 stalowe kołowe typu PD-B2 fi315mm ocynkowane, izolowane - analogia. UWAGA! - Podstawa malowana w kolorze dachu. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000
3.1.51	KNR 217/148/5	Cokół dachowy WD1 stalowy prostokątny 600x400mm typu CQKD, ocynkowane, izolowane - analogia. UWAGA! - Cokoły malowane w kolorze dachu. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10,000
3.1.52	KNR 217/145/1	Cokół dachowy WD2 typu COKD fi125 - analogia. UWAGA! - Cokoły malowane w kolorze dachu. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	14,000
3.1.53	KNR 217/145/1	Cokół dachowy WD3 typu COKD fi100 - analogia. UWAGA! - Cokoły malowane w kolorze dachu. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
3.1.54	KNR 217/145/1	Cokół dachowy WD4 typu COKD fi160 - analogia. UWAGA! - Cokoły malowane w kolorze dachu. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
3.1.55	KNR 217/145/3	Cokół dachowy WD5 typu COKD fi315 - analogia. UWAGA! - Cokoły malowane w kolorze dachu. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000
3.1.56	KNR 217/101/5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I 600x400mm - udział kształtek do 35 % R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	80,000
3.1.57	KNR 216/204/1	Izolacja o grubości do 50 mm wełną mineralną na folii aluminiowej przewodów 600x400mm - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	80,000
3.1.58	Kalkulacja własna	Podłączenia przewodów wentylacyjnych SPIRO do kanałów zbiorczych 600x400. Pozostawienie odstoju na skropliny. Uszczelnienie - wykonanie warsztatowe. 10 kpl.	szt.	10,000
3.1.59	KNR 217/156/2	Zespół nawiewny DARCO typ NOG150A - analogia. UWAGA! - Nawiewniki malowane w kolorze elewacji.	szt.	39,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.60	KNR 217/156/2	Zespół nawiewny DARCO typ NOG110A - analogia. UWAGA! - Nawiewniki malowane w kolorze elewacji. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	20,000
3.1.61	KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów murowanych z kanałem izolowanym cieplnie - analogia. Czerpnia 400x200. UWAGA! - Czerpnia malowana w kolorze elewacji	szt.	5,000
3.1.62	KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów murowanych z kanałem izolowanym cieplnie - analogia. Czerpnia 400x300. UWAGA! - Czerpnia malowana w kolorze elewacji	szt.	1,000
3.1.63	KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - analogia. Nawiew i wywiew kotłowni. UWAGA! - Kratki malowane w kolorze elewacji R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
3.1.64	Kalkulacja własna	Próby montażowe i rozruch układów wentylacji		1,000
3.1.65	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż zestawów klimatyzatorów typu Split (jednostka zewnętrzna i wewnętrzna) - zestaw pracy całorocznej - chłodzenie - opis zgodnie z projektem	kpl.	5,000
3.1.66	KNR 215/601/1	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa o śr. zew. 6,35 mm na ścianach w instalacjach chłodniczych	m	90,000
3.1.67	KNR 215/601/3	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1,0 MPa o śr. zew. 15,88 mm na ścianach w instalacjach chłodniczych	m	90,000
3.1.68	KNR-I 34/104/6	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex A/C, grub. izolacji 13 mm. Średnica zewnętrzna rurociągów 6-19 mm.	m	180,000
3.1.69	KNR 724/501/1	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz, obieg bezpośredni. Urządzenia o wydajności 30 tys.kcal/h	kpl.	5,000
3.1.70	KNR 724/514/7	Próba szczelności urządzeń, instalacji obiegu freonu i podobnych czynników. Wydajność urządzenia 10,0 tys.kcal/h	kpl.	5,000
3.1.71	KNR 724/515/7	Napełnienie urządzeń, instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym. Wydajność urządzenia 10,0 tys.kcal/h	kpl.	5,000
3.1.72	KNR 724/516/7	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur oraz przepływu freonu lub chlorku metylu przez rurociągi i parowniki-wydajność 10,0 tys.kcal/h	kpl.	5,000
3.1.73	KNR 401/333/4	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie wapiennej o grubości 2 cegieł	szt.	5,000
3.1.74	KNR 217/101/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %. Wentylacja grawitacyjna kotłowni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	3,000
3.1.75	KNR 217/153/2	Otwory kontrolne systemu zasuwegowego lub drzewiowego do przewodów kołowych o śr. do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	80,000
3.1.76	KNR 217/138/2	Nawiewnik wentylacyjny typu NK-DZ-325x125-14 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000
3.1.77	KNR 217/140/4	Wywiewnik fi315 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000
4	Grupa	Instalacje zewnętrzne: kanalizacja sanitarna, deszczowa oraz przyłącze wodociągowe		
4.1	Element	Elementy zewnętrzne		
4.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych .	km	0,500
4.1.2	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m3	580,000
4.1.3	KNR 201/230/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	430,000
4.1.4	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III - nadmiar ziemi z wykopów	m3	150,000
4.1.5	KNR 201/323/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, przy głębokości wykopu do 3,0 m. Grunt kat. III-IV - odcinek od studni D1 do D3 - analogia	m2	626,000
4.1.6	KNR 228/501/4	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm	m2	322,800
4.1.7	KNR 228/501/9	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3	96,840
4.1.8	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt spoisty kategorii III - zagęszczenie w miejscach polbruku	m3	558,740
4.1.9	KNR 218/207/4	Rurociągi z PCV (SN8) o średnicy zewnętrznej 160 mm łączone na uszczelkę gumową - kan. grawitacyjna - analogia	m	218,000
4.1.10	KNR 218/207/5	Rurociągi z PCV (SN8) o średnicy zewnętrznej 200 mm łączone na uszczelkę gumową - kan. grawitacyjna - analogia	m	143,000
4.1.11	KNR 218/207/6	Rurociągi z PCV (SN8) o średnicy zewnętrznej 250 mm łączone na uszczelkę gumową - kan. grawitacyjna - analogia	m	38,000
4.1.12	KNR 228/202/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm - trójnik koł. 150/150/80 - analogia	szt.	1,000
4.1.13	KNR 228/202/4	Kształtki żeliwne ciśnieniowe o średnicy nominalnej 150 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy R-K DN150 - analogia	szt.	2,000
4.1.14	KNR 228/309/2	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową o średnicy nominalnej 80 mm na rurociągach PVC i PE	szt.	1,000
4.1.15	KNR 228/314/4	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, średnica zewnętrzna rurociągu 90 mm	m	105,000
4.1.16	KNR 219/219/1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	105,000
4.1.17	KNR 228/316/1	Próba szczelności rurociągów wodociągowych z PE o średnicy zewnętrznej do 110 mm	próba	1,000
4.1.18	KNR 218/803/1	Dezynfekcja rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm, sieci wodociągowych	200 m	1,000
4.1.19	Kalk. własna	Dostawa i montaż separatora koalescencyjnego Qnom/Qmax 3/30 z by-passem wewnętrznym zintegrowany z osadnikiem V=650 dm3	szt.	1,000
4.1.20	KNR 218/613/1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	szt.	10,000
4.1.21	KNR 218/613/3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie	szt.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.22	KNRW 218/517/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425 mm z zamknięciem rurą teleskopową, kasetą z PE i pokrywą żeliwną - analogia	szt.	8,000
4.1.23	KNRW 218/524/2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	4,000
4.1.24	KNRW 218/706/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	próba	1,000
4.1.25	KNNR 4/222/3	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	14,000
4.1.26	KNR 510/303/3	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie	m	20,000
4.1.27	KNNR 6/702/5	Zabezpieczenie terenu budowy, badania zagęszczenia gruntu, inwentaryzacja geodezyjna.	szt.	1,000

ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

Przedmiar robót

BUDYNEK NA POTRZEBY REHABILITACJI STACJONARNEJ ORAZ OŚRODKA REHABILITACJI LECZNICZEJ DZIENNEJ DLA DZIECI Z ZABURZENIAMI WIEKU ROZWOJOWEGO

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

Lokalizacja: **14-400 Pasłęk, ul. Kopernika, działki nr 3/5 i 5/33**

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

Jednostka opracowująca kosztorys: **Usługi Budowlane COR-CAD
mgr inż. Piotr Koroblewski
14-400 Pasłęk, ul. Dębowa 1**

Data opracowania:
2020-08-07

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

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDYNEK NA POTRZEBY REHABILITACJI STACJONARNEJ ORAZ OŚRODKA REHABILITACJI LECZNICZEJ DZIENNEJ DLA DZIECI Z ZABURZENIAMI WIEKU ROZWOJOWEGO		
1	Grupa	Roboty wewnętrzne		
1.1	Element	Rozdzielnia RG		
1.1.1	KNR 508/404/4	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1,0000
1.1.2	KNR 508/403/1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	61,0000
1.2	Element	Rozdzielnia RK-1		
1.2.1	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0,4000
1.2.2	KNR 508/404/1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1,0000
1.2.3	KNR 508/403/1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	9,0000
1.3	Element	Rozdzielnia RP		
1.3.1	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	1,0000
1.3.2	KNR 508/404/1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1,0000
1.3.3	KNR 508/403/1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	49,0000
1.4	Element	Tablice TSW		
1.4.1	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0,8000
1.4.2	KNR 508/404/1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	2,0000
1.4.3	KNR 508/403/1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	56,0000
1.5	Element	Rozdzielnia RO		
1.5.1	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0,4000
1.5.2	KNR 508/404/1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1,0000
1.5.3	KNR 508/403/1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	2,0000
1.6	Element	Rozdzielnia RK-2		
1.6.1	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0,4000
1.6.2	KNR 508/404/1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1,0000
1.6.3	KNR 508/403/1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	7,0000
1.7	Element	Rozdzielnia RW		
1.7.1	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0,4000
1.7.2	KNR 508/404/1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	1,0000
1.7.3	KNR 508/403/1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	6,0000
1.8	Element	WLZ		
1.8.1	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	9,0000
1.8.2	KNR 403/1001/32	Ręczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m	90,0000
1.8.3	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury osłonowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	90,0000
1.8.4	KNR 508/110/4	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	90,0000
1.8.5	KNNR 5/713/3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	20,0000
1.8.6	KNNR 5/713/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	70,0000
1.8.7	KNR 403/1012/3	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m	90,0000
1.8.8	KNNR 5/726/10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,0000
1.8.9	KNNR 5/726/9	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	6,0000
1.8.10	KNR 508/812/5	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²)	szt.	10,0000
1.8.11	KNR 508/812/4	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.	30,0000
1.8.12	kalk. własna	Zabezpieczenie przepustów przeciwpożarowych na przewody projektowane	r-g	50,0000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.9	Element	Instalacje odbiorcze		
1.9.1	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	86,0000
1.9.2	KNR 403/1001/32	Ręczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m	800,0000
1.9.3	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury osłonowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	800,0000
1.9.4	KNR 508/110/4	Rury osłonowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	800,0000
1.9.5	KNR 403/1001/5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	9 899,0000
1.9.6	KNR 508/210/3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	330,0000
1.9.7	KNR 508/210/3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	30,0000
1.9.8	KNR 508/210/3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m	15,0000
1.9.9	KNR 508/209/5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - wariant 1	m	224,0000
1.9.10	KNR 508/209/5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - wariant 1	m	400,0000
1.9.11	KNR 508/209/5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - wariant 1	m	200,0000
1.9.12	KNR 508/209/5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - wariant 1	m	8 000,0000
1.9.13	KNR 508/209/5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - wariant 1	m	500,0000
1.9.14	KNR 508/209/5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku - wariant 1	m	200,0000
1.9.15	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	9 899,0000
1.9.16	KNR 508/301/20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	375,0000
1.9.17	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	295,0000
1.9.18	KNR 508/302/3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	80,0000
1.9.19	KNR 508/307/2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wariant 2	szt.	54,0000
1.9.20	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	29,0000
1.9.21	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	50,0000
1.9.22	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	158,0000
1.9.23	KNR 508/309/7	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem klejonych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.	49,0000
1.9.24	KNR 508/403/1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	5,0000
1.9.25	KNR 508/403/1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	9,0000
1.9.26	KNR 508/403/1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	1,0000
1.9.27	KNR 508/403/1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	20,0000
1.9.28	KNR 508/502/5	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	392,0000
1.9.29	KNR 508/512/1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED sufitowych na podwieszonych sufitach	szt.	248,0000
1.9.30	KNR 508/511/4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x20W - przelotowych	szt.	119,0000
1.9.31	KNR 508/504/3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.	25,0000
1.9.32	KNR 1321/301/3	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.	1,0000
1.9.33	KNR 1321/301/4	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.pom.	68,0000
1.9.34	kalk. własna	Zabezpieczenie przepustów przeciwpożarowych na przewody projektowane	r-g	200,0000
1.10	Element	Instalacja RTV, IT, T		
1.10.1	KNR 508/404/2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Szafa dystrybucyjna SD	szt.	1,0000
1.10.2	KNR 508/404/2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Szafka TV	szt.	1,0000
1.10.3	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	38,0000
1.10.4	KNR 403/1001/8	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m	4 150,0000
1.10.5	KNR 508/109/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton)	m	4 150,0000
1.10.6	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m	3 200,0000
1.10.7	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m	950,0000
1.10.8	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	34,0000
1.10.9	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	6,0000
1.10.10	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	1,0000
1.10.11	kalk. własna	Pomiary powykonawcze okablowania strukturalnego	r-g	100,0000
1.10.12	kalk. własna	Zabezpieczenie przepustów przeciwpożarowych na przewody projektowane	r-g	50,0000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11	Element	Instalacja oddymiania		
1.11.1	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0,8000
1.11.2	KNR 508/404/1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	2,0000
1.11.3	KNR 508/403/1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	21,0000
1.11.4	KNR 508/403/1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	14,0000
1.11.5	KNR 508/403/1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	4,0000
1.11.6	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	12,0000
1.11.7	KNR 403/1001/5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	590,0000
1.11.8	KNR 508/209/5	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	590,0000
1.11.9	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m	590,0000
1.11.10	KNR 506/705/2	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 5 stykach	końc.	38,0000
1.11.11	kalk. własna	Pomiary i testy instalacji sygnalizacji pożarowej	r-g	100,0000
1.12	Element	Instalacja przywoławcza		
1.12.1	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0,4000
1.12.2	KNR 508/404/1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	38,0000
1.12.3	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	16,0000
1.12.4	KNR 403/1001/8	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m	400,0000
1.12.5	KNR 508/109/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton)	m	400,0000
1.12.6	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m	150,0000
1.12.7	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m	290,0000
1.12.8	KNR 506/705/2	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 5 stykach	końc.	35,0000
1.13	Element	Videodomofon		
1.13.1	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0,4000
1.13.2	KNR 508/404/1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.	3,0000
1.13.3	KNR 403/1003/6	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	16,0000
1.13.4	KNR 403/1001/8	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m	160,0000
1.13.5	KNR 508/109/5	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton)	m	160,0000
1.13.6	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m	160,0000
1.13.7	KNR 506/705/2	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 5 stykach	końc.	24,0000
1.14	Element	Instalacja odgromowa		
1.14.1	KNR 508/604/5	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m	330,0000
1.14.2	KNR 508/615/4	Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku stromym	szt.	15,0000
1.14.3	KNR 508/607/3	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr.do 10mm	m	200,0000
1.14.4	KNR 508/618/1	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	40,0000
1.14.5	KNR 508/619/1	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	40,0000
1.14.6	KNR 508/619/6	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	12,0000
1.14.7	KNR 508/608/3	Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka do 120mm2	m	300,0000
1.14.8	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	15,0000
1.15	Element	Instalacje ochronne		
1.15.1	KNR 508/620/3	Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmy śr. do 100mm	szt.	4,0000
1.15.2	KNR 508/209/1	Przewód wtynkowy (podłoże betonowe) układany w tynku - wariant 1	m	145,0000
1.15.3	KNR 403/1205/1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar	1,0000
1.15.4	KNR 403/1205/2	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar	4,0000
1.15.5	KNR 403/1205/5	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar	1,0000
1.15.6	KNR 403/1205/6	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar	114,0000
1.15.7	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	105,0000
1.15.8	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	9,0000
2	Grupa	Roboty zewnętrzne		
2.1	Element	Linia kablowa YKXS 4x240		
2.1.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	0,6400
2.1.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	4,0000
2.1.3	KNNR 5/707/5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1	m	2,0000
2.1.4	KNNR 5/713/4	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	3,0000
2.1.5	KNNR 5/726/12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,0000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.6	KNNR 5/726/11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,0000
2.1.7	KNNR 5/702/2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0,4000
2.1.8	KNNR 5/411/5	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnice	szt.	1,0000
2.1.9	KNNR 5/401/4	Złącza kablowe typu Z-22	kpl.	1,0000
2.1.10	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,0000
2.2	Element	Linia kablowa YAKXS 4x185/N2XH-J 4x150		
2.2.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	25,9200
2.2.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	162,0000
2.2.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	10,0000
2.2.4	KNNR 5/707/5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1	m	103,0000
2.2.5	KNNR 5/713/4	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	10,0000
2.2.6	KNNR 5/726/12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	7,0000
2.2.7	KNNR 5/702/2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	19,2000
2.2.8	KNNR 5/411/4	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m ³ pod rozdzielnice	szt.	1,0000
2.2.9	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.	1,0000
2.2.10	KNNR 5/411/5	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod rozdzielnice	szt.	2,0000
2.2.11	KNNR 5/401/4	Złącza kablowe typu Z-22	kpl.	1,0000
2.2.12	KNNR 5/401/4	Złącza kablowe typu Z-22	kpl.	1,0000
2.2.13	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	80,0000
2.2.14	KNNR 5/606/5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	4,0000
2.2.15	KNNR 5/606/6	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	4,0000
2.2.16	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,0000
2.2.17	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3,0000
2.2.18	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	4,0000
2.2.19	KNNR 5/719/7	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników	m ²	9,0000
2.2.20	KNNR 5/720/9	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	9,0000
2.3	Element	Linia kablowa YAKXS 4x25		
2.3.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	11,0000
2.3.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	68,0000
2.3.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	4,0000
2.3.4	KNNR 5/707/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1	m	36,0000
2.3.5	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	4,0000
2.3.6	KNNR 9/806/2	Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 35-70 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.	1,0000
2.3.7	KNNR 5/726/10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,0000
2.3.8	KNNR 5/702/2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	7,2000
2.3.9	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1,0000
2.3.10		Obsługa geodezyjna	kpl.	1,0000
2.3.11	KNNR 5/719/7	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników	m ²	1,5000
2.3.12	KNNR 5/720/9	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	1,5000
2.4	Element	Linia kablowe oświetlenia i lampy		
2.4.1	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	51,2000
2.4.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	320,0000
2.4.3	KNNR 510/303/1	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie	m	21,0000
2.4.4	KNNR 5/707/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - wariant 1	m	181,0000
2.4.5	KNNR 5/713/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	21,0000
2.4.6	KNNR 5/726/10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych R = 0,600 M = 1,000 S = 1,000	szt.	18,0000
2.4.7	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	160,0000
2.4.8	KNNR 5/702/2	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	33,3000
2.4.9	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	9,0000
2.4.10	KNNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - wariant 1	szt.	9,0000
2.4.11	KNNR 508/207/1	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m	90,0000
2.4.12	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	2,0000
2.4.13	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	9,0000
2.5	Element	Kabel światłowodowy i telefoniczny		
2.5.1	KNNR 5/411/4	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.1 m ³ pod rozdzielnice	szt.	1,0000
2.5.2	KNNR 5/401/1	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A	kpl.	1,0000

ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5.3	KNNR 5/701/2	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	83,2000
2.5.4	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	260,0000
2.5.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	260,0000
2.5.6	KNNR 5/713/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	260,0000
2.5.7	KNKRB 0-01 0301-0100	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodem samowładoczym do 5 t na odległość 1 km, grunt kategorii I-II.	m3	2,4000
2.5.8	KNKRB 0-01 0450-0300	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu, z kręgów betonowych o średnicy nominalnej 1000-1200 mm, 1 szt. o głębokości 1 m.	szt.	6,0000
2.5.9		Spawanie światłowodu, pomiary powykonawcze	kpl.	1,0000

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Antena DVB-T	szt.	1
2.	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	754,4
3.	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	kg	6
4.	Betonowa kostka brukowa	m2	10,7625
5.	Cement portlandzki biały	t	0,12285
6.	Centrala oddymiania	szt.	2
7.	Centrala oddziałowa	szt.	1,0032
8.	Centrala pielęgnarska	szt.	1,0032
9.	Cokół do szaf stojących 19", szer. 600 x głęb. 600 mm x wys. 100mm ϕ 0	szt	1
10.	Czujka dymu	szt.	9
11.	Folia kalandrowana z PCW uplast. gr.pow. 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	244,44
12.	Fundament F-100	szt.	9
13.	Głowiczka termokurczliwa	szt.	2
14.	Gniazda pt 2-bieg. podwójne z uziemieniem	szt.	158
15.	Gniazda pt 2-bieg. podwójne z uziemieniem hermetyczne	szt.	49
16.	Gniazdo 3-f	szt.	1
17.	Gniazdo T RJ 11	szt.	19
18.	Gniazdo TV	szt.	15
19.	Kabel elektroen.miedz.N2XH-J 3x4; 0,6/1 kV	m	190,00014
20.	Kabel elektroen.miedz.N2XH-J 5x4; 0,6/1 kV	m	190,0042
21.	Kabel elektroen.miedz.N2XH-J 5x6; 0,6/1 kV	m	10,003
22.	Kabel elektroen.miedz.N2XH-J 5x10; 0,6/1 kV	m	10,0023
23.	Kabel elektroen.miedz.N2XH-J 5x35; 0,6/1 kV	m	20
24.	Kabel elektroen.miedz.YKXS 3x6; 0,6/1 kV	m	202
25.	Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x 25;0,6/1kV	m	40
26.	Kabel elektroenerg.alum.YAKXS 4x185;0,6/1kV	m	97
27.	Kabel elektroenerg.N2XH-J 4x150;0,6/1kV	m	16
28.	Kabel energetyczny YKXS 4x240	m	5
29.	Kabel N2XH-Jzo 4 mm ²	m	80
30.	Kabel N2XH-Jzo 25 mm ²	m	50
31.	Kabel N2XH-Jzo 70 mm ²	m	15
32.	Kabel NHXH PH 90 2x1,5	m	213,34
33.	Kabel światłowodowy jednomodowy LSOH 8j 9/125	m	130
34.	Kabel światłowodowy uniwersalny LSOH 8j 9/125	m	100
35.	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	130
36.	Kable miedz. N2XH-J 3x1,5; 0,6/1 kV	m	312,96
37.	Kable miedz. N2XH-J 3x2,5; 0,6/1 kV	m	8 320
38.	Kable miedz. N2XH-J 3x4; 0,6/1 kV	m	15,6
39.	Kable miedz. N2XH-J 4x1,5; 0,6/1 kV	m	416
40.	Kable miedz. N2XH-J 4x2,5; 0,6/1 kV	m	500
41.	Kable miedz. N2XH-J 5x1,5; 0,6/1 kV	m	208
42.	Kable miedz. N2XH-J 5x2,5; 0,6/1 kV	m	31,2
43.	Kołki kotwiące	szt.	784
44.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	1 869
45.	Końcówki kablowe	szt.	106
46.	Listwa zasilająca 19"/1U gniazdo 7 x CEE 7/5 wtyk CEE 7/7 z wyłącznikiem i zabezpieczeniem ϕ 0	szt	2
47.	Łączniki instalacyjne 1-bieg. pt	szt.	55,08
48.	Łączniki instalacyjne schodowe pt	szt.	20,0013
49.	Łączniki instalacyjne świecznikowe pt	szt.	51
50.	Łączniki krzyżowe	szt.	9,0016
51.	Moduł salowy	szt.	11,001
52.	Moduł zewnętrzny videodomofonu	szt.	1,0002
53.	Monitor videodomofonu	szt.	1,0002
54.	Mufa światłowodowa przelotowa IP67 24 spawy	szt.	1
55.	Ograniczniki przepięć kl. 1+2	szt.	6,2819
56.	Opaski kablowe typu OKI	szt.	108,5561
57.	Oprawa ewakuacyjna LED dwustronna	szt.	5
58.	Oprawa ewakuacyjna LED jednostronna	szt.	15
59.	Oprawa hermetyczna LED 31W	szt.	5
60.	Oprawa LED 4.5 W IP 44	szt.	25
61.	Oprawa LED 36,2 W	szt.	7
62.	Oprawa LED 53.5 W	szt.	4
63.	Oprawa LED awaryjna 2 W IP20	szt.	12
64.	Oprawa LED awaryjna 2 W IP65	szt.	82

ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
65.	Oprawa LED awaryjna 5 W IP65	szt.	5
66.	Oprawa p/t downlight LED 18W	szt.	55
67.	Oprawa p/t downlight LED 24W	szt.	16
68.	Oprawa p/t LED 23W	szt.	25
69.	Oprawa p/t LED 35W	szt.	122
70.	Oprawa typu kinkiet LED 18W	szt.	25
71.	Organizer kablowy z 5 uchwytami metalowymi 82 mm, szary RAL7035, 19"/1U	szt	6
72.	Osprzet do uziom.pret-grot stalowy 17,2 mm	szt.	4
73.	Osprzet do uziomow pret.-zlaczka 17,2 mm	szt.	4
74.	Panel krosowy NAVI LED, 19"/1U 24x RJ45 kat.6 UTP LSA PoE+, prosty z półka montażową, czarny	szt	3
75.	Panel łączówek 1U 60 par, 19"/1U	szt	1
76.	Panel wentylacyjny 1U 19"ś0	szt	1
77.	Piasek	m3	45,584
78.	Piaski do nawierzchni drogowych łamane	m3	0,8589
79.	Pierścienie rozgałęźne do 2,5 mm2	szt.	81,6
80.	Pospółka	m3	2,7
81.	Pręty stalowe ocynkowane o śr. 8 mm	m	358,8
82.	Przełącznica światłowodowa 12xLC duplex 19"/1U z płytą czołową oraz akcesoriami montażowymi, wysuwalnaś0	szt	1
83.	Przełącznik biegów do wentylatorów	szt.	32,004
84.	Przełącznik zarządzalny 24 port 10/100/1000 PoE+ 4 SFP	szt	1
85.	Przełącznik zarządzalny 48 port 10/100/1000 PoE+ 4 SFP	szt	1
86.	Przewod kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	90
87.	Przewody NHXH PH 90 3x2.5	m	200
88.	Przewód HTKSH PH 90 3x2x0.8	m	90,801
89.	Przewód HTKSH PH90 1x2x1	m	300
90.	Przewód HTKSH PH90 2x2x0.8	m	10
91.	Przewód koncentryczny RG6 LS0H Dca-s1a, d1, a1	m	750
92.	Przewód koncentryczny RG11 LS0H Dca-s1a, d1, a1	m	50
93.	Przewód UTP kat. 6 LS0H B2ca s1a, d1, a1	m	3 770
94.	Przycisk oddymiania	szt.	6
95.	Przycisk przewietrzania	szt.	2
96.	Przycisk przywoławczo-odwoławczy	szt.	25,0002
97.	Przycisk PWP 10A, IP65	szt.	4
98.	Przycisk PWP UPS	szt.	1
99.	Punkt dostępowy Wi-Fi	szt.	6
100.	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa E90	szt.	16
101.	Puszki do złącza kontrolne	szt.	12
102.	Puszki odgałęźne pt okrągłe śr. 80 mm	szt.	81,6
103.	Puszki podtynkowe o śr. 60 mm bez pokrywy	szt.	300,9
104.	Rozdzielnica p/t IP40 4x36 z kpl. szyn, bloków, maskownic	kpl.	1
105.	Rozdzielnica p/t RK-1 3x12 z kpl. szyn, bloków, maskownic	kpl.	1
106.	Rozdzielnica RK-2 IP40 3x12 z kpl. szyn, bloków, maskownic	kpl.	1
107.	Rozdzielnica RO z kpl. szyn, bloków, maskownic	kpl.	1
108.	Rozdzielnica stojąca RG IP 54 1950x550x275 z kpl. szyn, bloków, maskownic	kpl.	1
109.	Rozdzilenica RW IP65 3x12 z kpl. szyn, bloków, maskownic	kpl.	1
110.	Rozłączniki 3-bieg., 415V, 40-100 A	szt.	4,2221
111.	Rozłączniki 3-bieg., 415V, 125 A	szt.	1,0045
112.	Rozłączniki bezp. RB	szt.	4,1643
113.	Rura osłonowa karbowana(peszel)	m	90
114.	Rury HDPE 40/32,6 A1 N750	m	260
115.	Rury HDPE 75 N450	m	21
116.	Rury HDPE110 - klasa odporności na ściskanie N450 9 kN/m2	m	12
117.	Rury instalacyjne typu HDPE 110/94 A1 450N	m	20,007
118.	Rury instalacyjne typu PP LS0H 40/32,5 A1 750N	m	200
119.	Rury instalacyjne typu PP LS0H 50/41,2 A1 750N	m	770,002
120.	Rury osłonowe PP LS0H 32/24,2 A1 750N	m	4 632,4
121.	Rygiel elektromagnetyczny	szt.	1,0002
122.	Siłownik drzwi	szt.	4,0012
123.	Siłownik okna	szt.	10,0002
124.	Słupy stalowe ośmiokątne 4,5 m	szt.	7
125.	Słupy stalowe ośmiokątne 8 m	szt.	2
126.	Spoivo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,485
127.	Studzienka SK-1	szt.	6
128.	Sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.	4
129.	Szafa Dystrybucyjna 32U 19"ś0	szt	1
130.	Szafka kablowa telekomunikacyjna 320 par z wyposażeniem	kpl.	1
131.	Szafka TV z wyposażeniem	kpl.	1
132.	Szafka ZK P-POŻ z wyposażeniem	kpl.	1
133.	Szafeczki przyłączeniowe IP40 189x170x72	szt.	10

ROBOTY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
134.	Szyna GSW	szt.	1,0008
135.	Szyna MSW	szt.	8,0001
136.	Śruba+nakr.+podkł M10x25	szt.	2
137.	Śruby,podkładki,nakrętki	kg	0,96
138.	Tablica TSW IP40 652x426x72 z kpl. szyn, bloków, maskownic	kpl.	2
139.	Tabliczka zaciskowa podwójna.	szt.	9
140.	Uchwyty pod HDPE 110/94 A1 450N	szt.	85,266
141.	Uchwyty pod rury PP LS0H	szt.	936,903
142.	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2
143.	Uziomy pretowe GALMAR,ze st.powl.Cu-17,2mm	m	24
144.	Wazelina techniczna	kg	1,629
145.	Wazelina techniczna	kg	5,616
146.	Wkładki bezpiecznik. 6 do 160A,500V	szt.	3,0037
147.	Wkładki bezpiecznik. do 160A,500V	szt.	9,4672
148.	Wkładki bezpiecznik.WT-2/F,125do 400A,500V	szt.	6
149.	Wkładka Master-Key	szt.	4
150.	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,2835
151.	Wsporniki dachowe	szt.	333,3
152.	Wsporniki ściennie	szt.	202
153.	Wylacznik nadprądowy z członem roznic.-prad.,10A/30mA,230V	szt.	1,0002
154.	Wylacznik nadprądowy z członem roznic.-prad.,16A/30mA,230V	szt.	58,0396
155.	Wylacznik roznic.-prad.,25A/30mA,230V	szt.	2,0047
156.	Wylacznik roznic.-prad.,40A/30mA,230V	szt.	1,0045
157.	Wylaczniki nadpradowe, B-10 A	szt.	42,2545
158.	Wylaczniki nadpradowe, B-16 A	szt.	27,8304
159.	Wylaczniki nadpradowe, B-16 A	szt.	1,0002
160.	Wylaczniki nadpradowe, B-25 A	szt.	4,209
161.	Wylaczniki nadpradowe, C-16 A	szt.	2,0679
162.	Wylaczniki nadpradowe, C-16 A	szt.	3,0037
163.	Wylaczniki nadpradowe, C-25 A	szt.	2,0008
164.	Wylaczniki nadpradowe, D 32 A	szt.	1,0553
165.	Wyłącznik 250A	szt.	1,0553
166.	Wysięgnik 2-ramienny	szt.	2
167.	Zamek elektromagnetyczny drzwi	szt.	2
168.	Zasilacz awaryjny UPS 2000VA	szt.	1
169.	Zasilacz Videodomofonu i inst. Przyzywowej	szt.	2
170.	Zegar Astronomiczny	szt.	1,0553
171.	Zestaw gniazd PEL DATA 2x16+2xRJ45	szt.	20
172.	Zestaw mont.muf kablowych nn 0,4 kV	kpl.	1
173.	Złącza kontrolne	szt.	12
174.	Złącza odgałęźne 3-wylotowe	szt.	8
175.	Złącza rynnowe	szt.	40
176.	Złącza uniwersalne	szt.	55
177.	Złącze typu KRSN-00/2R-NH2/R-R-NH00/F	kpl.	1
178.	Złącze typu KRSN-00/3R-NH2/F	kpl.	1
179.	Złącze typu ZK-1	kpl.	1
180.	Złączka wago	szt.	756,1024
181.	Zwierki WTZ-00	szt.	6
182.	Zwierki WTZ-2	szt.	9
183.	Zwora elektromagnetyczna drzwi	szt.	2