

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BUDYNEK PRZEDSZKOLA 5-CIO ODDZIAŁOWEGO PRZY UL. SPORTOWEJ WE WRĘCZYCY WIELKIEJ-ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I INSTALACJE.**

Nazwy i kody CPV: **45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych**

Adres obiektu budowlanego: **działki numer 415/3, 415/5, 1001 obręb Wręczyca Wielka, ul.Sportowa**

Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA WRĘCZYCA WIELKA, UL. SIENKIEWICZA 1, 42-130 WRĘCZYCA WIELKA**

Data opracowania przedmiaru robót: **2016-09-12**

Nazwa jednostki opracowującej: **SSCARCHITEKCI sp. z o. o.**  
**[dawniej Szumielewicz, Sobczyk, Ciechan - Architekci, Spółka partnerska]**  
**siedziba ul. Gajowa 3, 32-082 Bolechowice,**  
**pracownia - ul. Solskiego 1/10, 31-215 Kraków**

## Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY BUDOWLANE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU
1.1	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Przygotowanie terenu pod budowę
1.1.1	Kody CPV: 45100000-8 Drogi kołowe
1.1.2	Kody CPV: 45100000-8 Urządzenie placu budowy
1.1.3	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod wykop
1.1.4	Kody CPV: 45111200-0 Wykop
1.1.5	Kody CPV: 45111200-0 Zasyf
1.2	Roboty stanu surowego
1.2.1	Kody CPV: 45262310-7 Fundamentowanie
1.2.2	Kody CPV: 45262310-7 Roboty konstrukcyjne
1.2.3	Kody CPV: 45223210-1 Konstrukcje stalowe
1.2.4	Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne
1.2.5	Kody CPV: 45261100-5 Konstrukcje dachowe drewniane
1.2.6	Kody CPV: 45262500-6 Roboty murarskie i murowe
1.3	Roboty wykończeniowe
1.3.1	Pokrycia dachowe
1.3.1.1	Kody CPV: 45261210-9 Pokrycia dachów skośnych
1.3.1.2	Kody CPV: 45261214-7 Stropodach
1.3.1.3	Kody CPV: 45443000-4 Attyka stropodachu z obróbką blacharską
1.3.1.4	Kody CPV: 45260000-7 Daszki nad wyjściami z sal, zadaszenie okna jadalni i wejścia do części rehabilitacyjnej
1.3.2	Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie
1.3.3	Kody CPV: 45421000-4 Stołarka budowlana
1.3.4	Kody CPV: 45421000-4 Parapety
1.3.5	Kody CPV: 45421152-4 Zabudowa gipsowa
1.3.6	Pokrywanie podłóg i ścian
1.3.6.1	Kody CPV: 45432110-8 P2 - strop nad wentylatornią
1.3.6.2	Kody CPV: 45432110-8 P1 - posadzka w wentylatorni nad kuchnią i pralnią
1.3.6.3	Kody CPV: 45432110-8 Pg - posadzka na gruncie
1.3.6.4	Kody CPV: 45432110-8 Tarasy drewniane
1.3.6.5	Kody CPV: 45431000-7 Okładziny i obudowy ścienne
1.3.6.6	Kody CPV: 45320000-6 Termoizolacja wewnętrzna
1.3.6.7	Kody CPV: 45450000-6 Oznakowanie
1.3.7	Kody CPV: 45442100-8 Malowanie i tapetowanie
1.3.8	Kody CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne
1.3.9	Rolety wewnętrzne
1.3.10	Kody CPV: 39100000-3 Meble Technologia kuchni i zespół żywieniowy

Nr	Nazwa działu robót
1.3.11	Kody CPV: 39100000-3 Meble Technologia pralni i zespół gospodarczy
1.4	Roboty zewnętrzne
1.4.1	Kody CPV: 45212200-8 Boisko zewnętrzne wielofunkcyjne
1.4.2	Kody CPV: 45112710-5 Elementy rekreacyjne ogrodu, placu zabaw
1.4.3	Kody CPV: 45112710-5 Mała architektura i plac zabaw
1.4.4	Drogi, chodniki i komunikacja
1.4.4.1	Kody CPV: 45233222-1 Chodniki
1.4.4.2	Kody CPV: 45233140-2 Drogi wewnętrzne, miejsca parkingowe
1.4.4.3	Kody CPV: 45112710-5 Place zabaw i ścieżki i nawierzchnie sportowe
1.4.5	Kody CPV: 45112710-5 Zieleń i nasadzenia
2	INSTALACJE i SIECI SANITARNE - GRZEWcze - WENTYLACYJNE
2.1	Kody CPV: 45231300-8 Przyłącze wody
2.2	Kody CPV: 45231300-8 Sieć wodociągowa
2.3	Kody CPV: 45231300-8 Sieć zewnętrzna kanalizacji sanitarnej
2.4	Kody CPV: 45231300-8 Przyłącze kanalizacji sanitarnej
2.5	Kody CPV: 45231300-8 Przyłącze kanalizacji deszczowej
2.6	Kody CPV: 45231300-8 Sieć zewnętrzna kanalizacji deszczowej
2.7	Kody CPV: 45231300-8 Instalacja kanalizacji deszczowej
2.8	Kody CPV: 45333000-0 Instalacja gazowa
2.9	Kody CPV: 45331110-0 Kotłownia gazowa z instalacją solarną
2.10	Kody CPV: 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten System detekcji gazu
2.11	Kody CPV: 45331100-7 Instalacja ogrzewcza
2.12	Kody CPV: 45331220-4 Instalacja klimatyzacji
2.13	Kody CPV: 45331210-1 Instalacja wentylacji mechanicznej
2.14	Kody CPV: 45332200-5 Instalacja wody hydrantowej
2.15	Kody CPV: 45332200-5 Instalacja wody bytowej
2.16	Kody CPV: 45332300-6 Instalacja kanalizacji sanitarnej i technologicznej
2.17	Biały montaż
2.18	Wyposażenie sanitarne
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
3.1	Kody CPV: 45316100-6 Oświetlenie zewnętrzne
3.2	Kody CPV: 45310000-3 Instalacja elektryczna
3.3	Kody CPV: 45312200-9 Instalacja KD/SSWiN
3.4	Kody CPV: 32234000-2 Instalacja telewizji dozorowej CCTV
3.5	Kody CPV: 45317000-2 Instalacja domofonowa
3.6	Kody CPV: 45314320-0 Instalacja okablowania strukturalnego sieci komputerowej
3.7	Kody CPV: 45312200-9 Instalacja przyzewowa z toalet niepełnosprawnych

## Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys		<b>BUDYNEK PRZEDSZKOLA 5-CIO ODDZIAŁOWEGO PRZY UL. SPORTOWEJ WE WRĘCZYCY WIELKIEJ-ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I INSTALACJE.</b>		
1	Rozdział		<b>ROBOTY BUDOWLANE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>		
1.1	Grupa		<b>Przygotowanie terenu pod budowę</b>		
1.1.1	Element		<b>Drogi kołowe</b>		
1	KNR 201/129/1	ST.00.00.00	Układanie rozbieganie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, wykonanie koryta	m2	300,000
2	KNR 201/129/2	ST.00.00.00	Układanie rozbieganie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, wykonanie warstwy odsączającej	m2	300,000
3	KNR 201/129/5	ST.00.00.00	Układanie rozbieganie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, układanie płyt pełnych o powierzchni do 3 m2	m2	300,000
4	KNR 201/129/9	ST.00.00.00	Układanie rozbieganie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, rozbieganie płyt pełnych o powierzchni do 3 m2	m2	300,000
5	KNR 201/129/11	ST.00.00.00	Układanie rozbieganie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, utrzymanie nawierzchni w ciągu 1 miesiąca	m2	300,000
1.1.2	Element		<b>Urządzenie placu budowy</b>		
6	KNR 225/102/1	ST.00.00.00	Montaż i demontaż obiektów kontenerowych, montaż	szt	6,000
7	KNR 225/102/2	ST.00.00.00	Montaż i demontaż obiektów kontenerowych, demontaż	szt	6,000
8	KNR 225/203/1	ST.00.00.00	Wiaty drewniane bez ścian bocznych, budowa	m2	10,000
9	KNR 225/203/2	ST.00.00.00	Wiaty drewniane bez ścian bocznych, rozebranie	m2	10,000
10	KNR 225/204/1	ST.00.00.00	Wiaty drewniane osłonięte ścianami bocznymi z trzech stron z drewna, budowa	m2	16,000
11	KNR 225/204/2	ST.00.00.00	Wiaty drewniane osłonięte ścianami bocznymi z trzech stron z drewna, rozebranie	m2	16,000
12	KNR 225/306/1	ST.00.00.00	Stoły zbrojarskie, z bali - budowa	m2	6,000
13	KNR 225/306/2	ST.00.00.00	Stoły zbrojarskie, z bali - rozebranie	m2	6,000
14	KNR 225/309/1	ST.00.00.00	Ogrodzenia pełne z blachy fałdowej ocynkowanej na słupkach stalowych, budowa R = 1,000 M = 0,300 S = 1,000	m2	1 497,100
15	KNR 225/309/2	ST.00.00.00	Ogrodzenia pełne z blachy fałdowej ocynkowanej na słupkach stalowych, rozebranie	m2	1 497,100
16	KNR 225/312/1	ST.00.00.00	Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, budowa, słupki z rur stalowych	m2	10,000
17	KNR 225/312/3	ST.00.00.00	Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, rozebranie, ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych	m2	10,000
18	KNR 225/313/1	ST.00.00.00	Furtki drewniane obciągnięte siatką ze słupkami, słupki stalowe - budowa	m2	3,000
19	KNR 225/313/4	ST.00.00.00	Furtki drewniane obciągnięte siatką ze słupkami, słupki stalowe - rozebranie	m2	3,000
20	KNR 225/412/1	ST.00.00.00	Schodnie drewniane o szerokości 1 m z poręczami, budowa	m	3,000
21	KNR 225/412/2	ST.00.00.00	Schodnie drewniane o szerokości 1 m z poręczami, rozebranie	m	3,000
1.1.3	Element		<b>Przygotowanie terenu pod wykop</b>		
22	Kalkulacja indywidualna	ST.01.01.00	Roboty rozbiórkowe	kpl	
23	Kalkulacja indywidualna	ST.01.01.00	Wycinka i przesadzenia istniejących drzew i krzewów	kpl	
24	KNR 201/122/1	ST.01.01.00	Pomiary przy wykopach fundamentowych	m3	2 494,320
25	Kalkulacja indywidualna	ST.01.01.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) gr. 30 cm	m2	678,740
26	Kalkulacja indywidualna	ST.01.01.00	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych (humus), na odległość do 100 m	m3	203,620
1.1.4	Element		<b>Wykop</b>		
27	KNR 1/219/2	ST.01.01.00	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km lub na odkład z transportem do 20 m	m3	1 423,490
28	KNR 1/301/1	ST.01.01.00	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km - ostatnie 30 cm (z pod fundamentów)	m3	227,640
29	KNR 1/208/2	ST.01.01.00	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15 t. Krx9. Odwóz na 10km	m3	306,290
1.1.5	Element		<b>Zasyp</b>		
30	KNR 1/214/4	ST.01.01.00	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35 cm, kategoria gruntu I-II	m3	1 344,840

BUDYNEK PRZEDSZKOLA 5-CIO  
ODDZIAŁOWEGO PRZY UL. SPORTOWEJ  
WE WRĘCZYCY WIELKIEJ-ROBOTY  
OGÓLNOBUDOWLANE I INSTALACJE.

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
31	KNNR 1/218/1	ST.01.01.00	Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu I-II. (Niwelacja terenu do poz. 0,00 budynku tj. 217,15, śr. gr. 43 cm)	m2	261,130
1.2	Grupa		<b>Roboty stanu surowego</b>		
1.2.1	Element		<b>Fundamentowanie</b>		
32	KNRW 202/1103/3	ST.01.02.01	Podkłady z materiałów sypkich, na podłożu gruntowym, piasek gr. 20 cm	m3	151,760
33	KNRW 201/228/1	ST.01.02.01	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym	m3	151,760
34	KNRW 202/1101/7	ST.01.02.01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Beton C8/10	m3	75,880
35	KNR 20/266/2	ST.01.02.01	Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu Peri, stopy prostokątne, objętość do 0,8 m3, Beton C20/25	m3	3,960
36	KNR 20/266/3	ST.01.02.01	Stopy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu Peri, stopy prostokątne, objętość do 1,5 m3, Beton C20/25	m3	7,410
37	KNR 20/265/1	ST.01.02.01	Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu Peri, prostokątne, szerokości do 0,6 m, Beton C20/25	m3	104,460
38	KNR 20/265/2	ST.01.02.01	Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu Peri, prostokątne, szerokości do 0,8 m, Beton C20/25	m3	36,920
39	Kalkulacja indywidualna	ST.01.02.01	Ściany żelbetowe w desk. Peri, ściany o gr. 25 cm i wysokości do 4 m, Beton C20/25	m2	573,750
40	KNNR 2/104/5	ST.01.02.02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane	t	9,910
1.2.2	Element		<b>Roboty konstrukcyjne</b>		
41	KNR 20/269/6	ST.01.02.01	Ramy żelbetowe o wysokości do 4 m w desk. syst., stos. obwód/przekrój: do 16 m/m2, Beton C25/30	m3	6,310
42	KNR 20/269/7	ST.01.02.01	Ramy żelbetowe o wysokości do 4 m w desk. syst., stos. obwód/przekrój: ponad 16 m/m2, Beton C25/30, podwyższenie do 5,605m Kr x 1,605	m3	6,310
43	KNR 20/269/5	ST.01.02.01	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w desk. syst., stos. obwód/przekrój: do 12 m/m2, Beton C25/30	m3	0,730
44	KNR 20/269/6	ST.01.02.01	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w desk. syst., stos. obwód/przekrój: do 16 m/m2, Beton C25/30	m3	11,490
45	KNR 20/270/6	ST.01.02.01	Słupy żelbetowe w deskowaniu Peri "Trio". Nakłady dodatkowe za każdy 1 m wysokości ponad 4 m bez względu na zastosowany wariant, stosunek obwód/przekrój: do 16 m/m2. Kr x 0,16	m3	3,780
46	KNR 20/269/7	ST.01.02.01	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w desk. syst., stos. obwód/przekrój: ponad 16 m/m2, Beton C25/30	m3	1,300
47	KNR 20/271/4	ST.01.02.01	Ramy w deskowaniu syst., stos. obwód/przekrój: do 14 m/m2, Beton C25/30 R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m3	10,350
48	KNR 20/271/2	ST.01.02.01	Belki, podciągi i wieńce w desk. syst., stos. obwód/przekrój: do 10 m/m2, Beton C25/30	m3	21,400
49	KNR 20/271/3	ST.01.02.01	Belki, podciągi i wieńce w desk. syst., stos. obwód/przekrój: do 12 m/m2, Beton C25/30	m3	5,560
50	KNR 20/271/4	ST.01.02.01	Belki, podciągi i wieńce w desk. syst., stos. obwód/przekrój: do 14 m/m2, Beton C25/30	m3	0,570
51	KNR 20/271/5	ST.01.02.01	Belki, podciągi i wieńce w desk. syst., stos. obwód/przekrój: do 16 m/m2, Beton C25/30	m3	4,310
52	KNR 20/271/5	ST.01.02.01	Belki, podciągi i wieńce w desk. syst., stos. obwód/przekrój: do 16 m/m2, Beton C25/30 R = 1,500 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,530
53	KNR 20/271/6	ST.01.02.01	Belki, podciągi i wieńce w desk. syst., stos. obwód/przekrój: ponad 16 m/m2, Beton C25/30	m3	4,060
54	KNR 202/302/9	ST.01.02.01	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm. Beton C25/30	m3	29,410
55	Kalkulacja indywidualna	ST.01.02.01	Stropy w deskowaniu syst., płyta o grubości 16 cm. Beton C25/30 - daszki	m2	81,780
56	Kalkulacja indywidualna	ST.01.02.01	Stropy w deskowaniu syst., płyta o grubości 18 cm. Beton C25/30	m2	1 730,470
57	KNR 203/209/5	ST.01.02.01	Trzpień dylatacyjny systemowy - rama R1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,000
58	KNR 203/209/5	ST.01.02.01	Trzpień dylatacyjny systemowy - strop 22,72 co 90 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	25,000
59	KNR 203/209/5	ST.01.02.01	Łączniki systemowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	mb	56,400
60	KNNR 2/104/5	ST.01.02.02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane	t	37,550
1.2.3	Element		<b>Konstrukcje stalowe</b>		
61	Kalkulacja indywidualna	ST.01.12.00	Dostawa konstrukcji stalowej - Rygiel RS-1	t	1,420
62	Kalkulacja indywidualna	ST.01.12.00	Dostawa konstrukcji stalowej - Rygiel RS-2	t	6,040

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
63	KNR 205/102/6	ST.01.12.00	Konstrukcje typu lekkiego, rygle - montaż	t	7,460
64	KNR 25/101/3	ST.01.12.00	Mycie konstrukcji wodą z detergentem pod ciśnieniem, konstrukcje szkieletowe	m2	200,380
65	KNR 25/103/3	ST.01.12.00	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami, konstrukcje szkieletowe	m2	200,380
66	KNR 25/113/3	ST.01.12.00	Czyszczenie konstrukcji do stopnia Sa 2 1/2, stan wyjściowy powierzchni B	m2	200,380
67	KNR 25/204/2	ST.01.12.00	Malowanie natryskiem bezpowietrznym. Farba antykorozyjna np. CARBOMASTIC 15 LT lub równoważna	m2	200,380
68	KNR 25/204/2	ST.01.12.00	Malowanie natryskiem bezpowietrznym. Farba ognioochrona np. Flame Stal lub równoważna	m2	200,380
69	KNR 25/204/2	ST.01.12.00	Malowanie natryskiem bezpowietrznym. Farba nawierzchniowa np. Carbothane 134 PU lub równoważna x 2	m2	200,380
1.2.4	Element		<b>Roboty izolacyjne</b>		
70	Kalkulacja indywidualna	ST.01.04.00	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchnie poziome na lepiku na zimno, 2-a warstwy	m2	758,800
71	KNR 41/107/1	ST.01.04.00	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii np. SUPERFLEX 10, szpachlowanie	m2	1 720,500
72	KNR 41/107/2	ST.01.04.00	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii np. SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu	m2	1 720,500
73	KNR 41/107/5	ST.01.04.00	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii np. SUPERFLEX 10, wykonanie wyoblen (faset)	mb	730,000
74	KNR 41/106/1	ST.01.04.00	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii np. SUPERFLEX 10, szpachlowanie	m2	170,900
75	KNR 41/106/2	ST.01.04.00	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii np. SUPERFLEX 10, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu	m2	170,900
76	KNR 41/115/2	ST.01.04.00	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (styropianowymi) gr. 27 cm XPS	m2	229,500
77	KNR 41/115/2	ST.01.04.00	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (styropianowymi) gr. 17 cm XPS	m2	162,000
78	KNNRW 3/207/1	ST.01.04.00	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej	m2	391,500
79	KNR 911/401/2	ST.01.04.00	Oslonięcie podoziemnej izolacji termicznej geotkaniną	m2	258,020
1.2.5	Element		<b>Konstrukcje dachowe drewniane</b>		
80	KNNR 2/402/6	ST.01.07.00	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie narożne i koszone, płatwie kalenicowe i wysuwnice, robocizna i sprzęt	m	936,100
81	KNNR 2/402/6	ST.01.07.00	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie narożne i koszone, płatwie kalenicowe i wysuwnice, materiały	m3	18,720
82	KNNR 2/402/5	ST.01.07.00	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt	m	38,800
83	KNNR 2/402/5	ST.01.07.00	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, materiały	m3	0,780
84	KNNR 2/402/4	ST.01.07.00	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, jętki (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), robocizna i sprzęt	m	117,500
85	KNNR 2/402/4	ST.01.07.00	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, jętki (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), materiały (krawędziaki)	m3	1,500
86	KNNR 2/402/1	ST.01.07.00	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, robocizna i sprzęt	m	53,700
87	KNNR 2/402/1	ST.01.07.00	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty i podwaliny, materiały	m3	1,380
88	KNNR 2/402/4	ST.01.07.00	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, nadbitki krokwi (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), robocizna i sprzęt	m	902,900
89	KNNR 2/402/4	ST.01.07.00	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, nadbitki krokwi (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), materiały (krawędziaki)	m3	4,420
90	KNNR 2/402/4	ST.01.07.00	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, kontrłaty (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), robocizna i sprzęt	m	902,900
91	KNNR 2/402/4	ST.01.07.00	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, kontrłaty (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), materiały (krawędziaki)	m3	1,130
92	KNNR 2/403/1	ST.01.07.00	Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB	m2	764,500
93	KNNR 5/1201/4	ST.01.07.00	Osadzenie w podłożu śrób kotwiących M 16	szt	54,000
94	KNNRW 3/504/4	ST.01.07.00	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, bale i krawędziaki	m2	1 074,290
95	KNNRW 3/504/3	ST.01.07.00	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, deski i płyty	m2	764,500
1.2.6	Element		<b>Roboty murarskie i murowe</b>		
96	KNR 901/104/2	ST.01.03.00	Ściany zewnętrzne wysokości do 4,5 m z bloków Silka M 24	m2	366,640
97	KNR 901/104/4	ST.01.03.00	Ściany zewnętrzne wysokości powyżej 4,5 m z bloków Silka M 24	m2	436,470
98	KNR 202/126/1	ST.01.03.00	Otwory w ścianach murowanych na okna	szt	31,000
99	KNR 202/126/2	ST.01.03.00	Otwory w ścianach murowanych na drzwi	szt	25,000
100	KNR 202/120/9	ST.01.03.00	Dodatek za zbrojenie ścianek pełnych	m2	803,110
101	KNR 901/104/2	ST.01.03.00	Ściany wewnętrzne wysokości do 4,5 m z bloków Silka M 24	m2	1 259,120
102	KNR 901/104/4	ST.01.03.00	Ściany wewnętrzne wysokości powyżej 4,5 m z bloków Silka M 24	m2	25,240
103	KNR 202/126/2	ST.01.03.00	Otwory w ścianach murowanych na drzwi	szt	43,000
104	KNR 202/120/9	ST.01.03.00	Dodatek za zbrojenie ścianek pełnych	m2	1 284,360
105	KNR 901/105/2	ST.01.03.00	Ściany wysokości do 4,5 cm z bloków Silka M 15	m2	998,230
106	KNR 202/126/2	ST.01.03.00	Otwory w ścianach murowanych na drzwi	szt	39,000

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
107	KNR 202/120/9	ST.01.03.00	Dodatek za zbrojenie ścianek pełnych	m2	998,230
108	KNR 901/105/2	ST.01.03.00	Ściany wysokości do 4,5 cm z bloków Silka M 12	m2	46,830
109	KNR 202/126/2	ST.01.03.00	Otwory w ścianach murowanych na drzwi	szt	1,000
110	KNR 202/120/9	ST.01.03.00	Dodatek za zbrojenie ścianek pełnych	m2	46,830
111	KNR 901/105/1	ST.01.03.00	Ściany wysokości do 4,5 cm z bloków Silka M 8	m2	21,550
112	KNR 202/126/2	ST.01.03.00	Otwory w ścianach murowanych na drzwi	szt	2,000
113	KNR 202/120/9	ST.01.03.00	Dodatek za zbrojenie ścianek pełnych	m2	21,550
1.3	Grupa		<b>Roboty wykończeniowe</b>		
1.3.1	Grupa		<b>Pokrycia dachowe</b>		
1.3.1.1	Element		<b>Pokrycia dachów skośnych</b>		
114	KNR 912/203/3	ST.01.13.00	Mocowanie folii paroizolacyjnej	m2	764,500
115	KNR 912/301/7	ST.01.13.00	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej, układanymi w połaci dachu krokwiowego gr. 25 cm	m2	764,500
116	KNR 912/203/3	ST.01.13.00	Mocowanie folii paroprzepuszczalnej	m2	764,500
117	KNR 912/203/3	ST.01.13.00	Mocowanie membrany dachowej	m2	764,500
118	KNRW 202/509/2	ST.01.13.00	Pokrycie dachu blachą cynkowo - aluminiową	m2	764,500
119	KNRW 202/514/2	ST.01.13.00	Obróbki z blachy aluminiowo - cynkowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	77,060
120	KNRW 202/522/2	ST.01.13.00	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha aluminiowa	m	49,080
121	KNRW 202/529/1	ST.01.13.00	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 12 cm, blacha aluminiowa	m	20,400
122	NNRNKB 202/539/4	ST.01.13.00	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych	m	95,470
123		ST.01.13.00	Zabezpieczenie przed upadkiem z wysokości	m	27,240
124		ST.01.13.00	Stopnie kominiarskie	szt	27,000
125		ST.01.13.00	Ława kominiarska	m	35,300
1.3.1.2	Element		<b>Stropodach</b>		
126	NNRNKB 202/618/3	ST.01.05.00	Papa zgrzewana z wkładką aluminiową	m2	1 301,530
127	KNR 912/302/1	ST.01.05.00	Izolacja cieplna z twardej wełny mineralnej (wraz z systemem płyt spadkowych) gr. 30 ? 47 cm	m2	1 301,530
128	Kalkulacja indywidualna	ST.01.05.00	Wylewka betonowa, zatarta na gładko, zbrojona gr. 5 cm	m2	1 301,530
129	KNRW 202/504/2	ST.01.05.00	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe	m2	1 301,530
130	Kalkulacja indywidualna	ST.01.05.00	Zabezpieczenie przed upadkiem z wysokości	m	154,640
131	KNP 5/234/5	ST.01.05.00	Wykonanie i montaż stalowej konstrukcji wsporczej, masa do 50 kg - podkonstrukcja pod kolektory słoneczne	kg	400,000
132	KNP 5/234/6	ST.01.05.00	Wykonanie i montaż stalowej konstrukcji wsporczej, masa do 100 kg - podkonstrukcja pod ogniwa fotowoltaniczne	kg	480,000
133	KNR GEBER T 215 0405-01	ST.01.05.00	Wpusty dachowe np. Geberit Pluvia, pojedynczy, z podgrzewaczem	kpl	7,000
1.3.1.3	Element		<b>Attyka stropodachu z obróbką blacharską</b>		
134	DC 1/304/1	ST.01.05.00	Gruntowanie podłoża	m2	214,400
135	DC 1/702/3	ST.01.05.00	Przyklejenie płyt z wełny do ścian gr. 30 cm	m2	214,400
136	DC 1/702/5	ST.01.05.00	Mocowanie płyt z wełny mineralnej łącznikami mechanicznymi do ściany	szt	1 286,400
137	DC 1/702/4	ST.01.05.00	Przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	214,400
138	KNRW 202/504/2	ST.01.05.00	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe	m2	214,400
139	DC 1/707/1	ST.01.05.00	Montażłaty na poziomej części attyki - lata z tarcicy iglastej wymiarowej 4x5 cm	m	239,800
140	DC 1/707/2	ST.01.05.00	Zamocowanie listwy startowej - w układzie zamykającym system ocieplenia	m	239,800
141	DC 1/707/3	ST.01.05.00	Przygotowanie powierzchni przed uszczelnieniem preparatem gruntującym	m	239,800
142	DC 1/707/4	ST.01.05.00	Ochrona połączenia docieplenia z obróbką zamykającej attykę dachową, wykonanie taśmą rozprężną	m	239,800
143	DC 1/707/5	ST.01.05.00	Izolacje szczeliny podattykowej masą poliuretanowa - szczeliny do 10 mm	m	239,800
144	KNRW 202/504/2	ST.01.05.00	Pokrycie wierzchu attyki papą termozgrzewalną, 2-warstwowe	m2	59,950
145	KNR 21/4007/2	ST.01.05.00	Płyta OSB	m2	211,020
146	DC 1/702/3	ST.01.05.00	Przyklejenie płyt z wełny do wierzchu attyki gr. 10 cm	m2	211,020
147	DC 1/702/5	ST.01.05.00	Mocowanie płyt z wełny mineralnej łącznikami mechanicznymi do wierzchu attyki	szt	1 266,120
148	KNRW 202/514/2	ST.01.05.00	Obróbki z blachy aluminiowo - cynkowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	299,750

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
149	Kalkulacja indywidualna	ST.01.05.00	Dostawa i montaż; przelew awaryjny 11,5x10 cm	szt	7,000
1.3.1.4	Element		<b>Daszki nad wyjściami z sal, zadaszenie okna jadalni i wejścia do części rehabilitacyjnej</b>		
150	KNRW 202/410/2	ST.01.12.00	Poprzecznie do spadku łąty różnej grubości dla uzyskania spadku	m2	81,780
151	KNNR 2/403/1	ST.01.12.00	Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB	m2	81,780
152	KNNRW 3/504/3	ST.01.12.00	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, deski i płyty	m2	81,780
153	KNR 912/203/3	ST.01.12.00	Folia wstępnego krycia	m2	81,780
154	KNRW 202/509/2	ST.01.12.00	Pokrycie dachu blachą aluminiową	m2	81,780
155	KNNR 2/403/1	ST.01.12.00	Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB	m2	81,780
156	KNNRW 3/504/3	ST.01.12.00	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, deski i płyty	m2	81,780
157	KNR 912/203/3	ST.01.12.00	Folia wstępnego krycia	m2	81,780
158	KNRW 202/509/2	ST.01.12.00	Pokrycie dachu blachą aluminiową	m2	81,780
1.3.2	Element		<b>Tynkowanie</b>		
159	KNR 903/109/6	ST.01.08.00	Przygotowanie podłoża, mechanicznie, środek gruntujący do podwyższenia przyczepności	m2	3 860,020
160	KNR 903/109/7	ST.01.08.00	Założenie narożników tynkarskich	m2	3 860,020
161	KNR 903/102/6	ST.01.08.00	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, tynk gipsowy zwykły	m2	3 860,020
162	KNR 903/309/6	ST.01.08.00	Przygotowanie podłoża, mechaniczne, środek gruntujący do podwyższenia przyczepności	m2	131,310
163	KNR 903/302/6	ST.01.08.00	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, wyprawa gładzona, gipsowa, tynk gipsowy zwykły	m2	131,310
1.3.3	Element		<b>Stolarka budowlana</b>		
164	KNRW 202/1022/1	ST.01.06.00	Drzwi drewniane jednoskrzydłowe laminowane z ościeżnicą opaskową. D1 1000x2050	m2	53,300
165	KNRW 202/1022/1	ST.01.06.00	Drzwi drewniane jednoskrzydłowe laminowane z ościeżnicą opaskową, EI30, domykacze mechaniczne. D1e 1000x2050	m2	20,500
166	KNRW 202/1022/1	ST.01.06.00	Drzwi drewniane jednoskrzydłowe laminowane z ościeżnicą opaskową, kratka transferowa. D1s 1000x2050	m2	43,050
167	KNRW 202/1022/1	ST.01.06.00	Drzwi drewniane jednoskrzydłowe laminowane z ościeżnicą opaskową. D2 1100x2050	m2	4,510
168	KNRW 202/1022/1	ST.01.06.00	Drzwi drewniane jednoskrzydłowe laminowane z ościeżnicą opaskową, kratka transferowa. D2s 1100x2050	m2	11,280
169	KNRW 202/1022/1	ST.01.06.00	Drzwi drewniane jednoskrzydłowe laminowane z ościeżnicą opaskową, kratka transferowa. D3s 900x2050	m2	5,540
170	KNRW 202/1022/1	ST.01.06.00	Drzwi drewniane dwuskrzydłowe laminowane z ościeżnicą opaskową, przeszklone z pasem szkła mlecznego. D4 1600x2050	m2	29,520
171	KNRW 202/1022/1	ST.01.06.00	Drzwi drewniane dwuskrzydłowe laminowane z ościeżnicą opaskową, przeszklone z pasem szkła mlecznego, EI30, domykacze mechaniczne D4e 1600x2050	m2	16,400
172	KNRW 202/1022/1	ST.01.06.00	Drzwi drewniane dwuskrzydłowe laminowane z ościeżnicą opaskową, przeszklone z pasem szkła mlecznego, domykacz mechaniczny. D5d 1650x3250	m2	10,730
173	KNRW 202/1024/2	ST.01.06.00	Drzwi drewniane laminowane przesuwane. Dp1 1000x2050	m2	2,050
174	KNRW 202/1024/2	ST.01.06.00	Drzwi drewniane laminowane przesuwane. Dp2 1300x2050	m2	2,670
175	KNRW 202/1040/2	ST.01.06.00	Drzwi zewnętrzne aluminiowe, 2-skrzydłowe, pas szkła mlecznego. Da1 1700x2400	m2	4,080
176	KNRW 202/1040/2	ST.01.06.00	Drzwi zewnętrzne aluminiowe, 2-skrzydłowe, pas szkła mlecznego. Da2 1500x2800	m2	8,400
177	KNRW 202/1040/2	ST.01.06.00	Drzwi zewnętrzne aluminiowe, 2-skrzydłowe, pas szkła mlecznego, EI30, domykacz mechaniczny. Da2e 1500x2800	m2	4,200
178	KNRW 202/1040/2	ST.01.06.00	Drzwi zewnętrzne aluminiowe, 2-skrzydłowe, pas szkła mlecznego. Dt2 1500x2800	m2	8,400
179	KNRW 202/1040/2	ST.01.06.00	Drzwi zewnętrzne aluminiowe, 2-skrzydłowe, pas szkła mlecznego, EI30, domykacz mechaniczny. Dt2e 1500x2800	m2	8,400
180	KNRW 202/1040/2	ST.01.06.00	Drzwi zewnętrzne aluminiowe, 2-skrzydłowe, pas szkła mlecznego. Da3 2000x2400	m2	43,200
181	KNRW 202/1040/2	ST.01.06.00	Drzwi zewnętrzne aluminiowe, 2-skrzydłowe, pas szkła mlecznego, EI30, domykacz mechaniczny. Dt4e 1600x2800	m2	4,480
182	KNRW 202/1040/1	ST.01.06.00	Drzwi zewnętrzne aluminiowe, 1-skrzydłowe, pas mlecznego szkła. Da5 1200x2400	m2	2,880



Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
183	KNRW 202/1040/1	ST.01.06.00	Drzwi zewnętrzne aluminiowe, 1-skrzydłowe, pas mlecznego szkła. Da6 1400x2800	m2	11,760
184	KNRW 202/1040/1	ST.01.06.00	Drzwi zewnętrzne aluminiowe, 1-skrzydłowe, pas mlecznego szkła, EI30, domykacz mechaniczny. Dt6e 1400x2800	m2	3,920
185	KNRW 202/1040/1	ST.01.06.00	Drzwi zewnętrzne aluminiowe, 1-skrzydłowe, pas mlecznego szkła. Dt7 1250x2100	m2	2,630
186	KNRW 202/1039/3	ST.01.06.00	Okna zewnętrzne aluminiowe, ponad 2,0 m2. O1 1500x1800	m2	10,800
187	KNRW 202/1039/3	ST.01.06.00	Okna zewnętrzne aluminiowe, ponad 2,0 m2. O2 3000x1800	m2	10,800
188	KNRW 202/1039/3	ST.01.06.00	Okna zewnętrzne aluminiowe, ponad 2,0 m2. O3 2000x2400	m2	9,600
189	KNRW 202/1039/3	ST.01.06.00	Okna zewnętrzne aluminiowe, ponad 2,0 m2, pas szkła mlecznego, dolne doświetlenie stałe. O4 3800x2400	m2	54,720
190	KNRW 202/1039/3	ST.01.06.00	Okna zewnętrzne aluminiowe, ponad 2,0 m2, okno stałe. Os1 1800x2800	m2	12,600
191	KNRW 202/1039/3	ST.01.06.00	Okna zewnętrzne aluminiowe, ponad 2,0 m2, okno stałe. Os2 3800x2400	m2	9,120
192	KNRW 202/1039/3	ST.01.06.00	Okna zewnętrzne aluminiowe, ponad 2,0 m2, okno stałe, nieprzezierny panel naścienny. Os3 3300x2800	m2	9,240
193	KNRW 202/1039/3	ST.01.06.00	Okna zewnętrzne aluminiowe, ponad 2,0 m2, okno stałe. Os4 3800x2400	m2	9,120
194	KNRW 202/1039/3	ST.01.06.00	Okna zewnętrzne aluminiowe, ponad 2,0 m2, nieprzezierny panel naścienny. O1p 1500x2800	m2	8,400
195	KNRW 202/1040/6	ST.01.06.00	Naścienny panel nieprzezierny w ramie aluminiowej. P1 1500x1800	m2	10,800
196	KNRW 202/1040/6	ST.01.06.00	Naścienny panel nieprzezierny w ramie aluminiowej. P2 1500x2800	m2	33,600
197	KNRW 202/1040/5	ST.01.06.00	Fasada aluminiowa zewnętrzne. FS1	m2	21,160
198	KNRW 202/1040/5	ST.01.06.00	Fasada aluminiowa zewnętrzne. FS2	m2	12,240
199	KNRW 202/1001/2	ST.01.06.00	Okno drewniane wewnętrzne podnoszone. Op1 900x1200	m2	1,080
200	KNRW 202/1001/2	ST.01.06.00	Okno drewniane wewnętrzne podnoszone. Op2 1200x1200	m2	1,440
201	KNRW 202/1001/2	ST.01.06.00	Okno drewniane wewnętrzne podnoszone. Op3 1500x1200	m2	1,800
202	KNRW 202/1029/2	ST.01.06.00	Witryna drewniane wewnętrzna stała. W1 1200x1100	m2	1,320
203	KNRW 202/1029/2	ST.01.06.00	Witryna drewniane wewnętrzna stała, pas szkła mlecznego. W2 1600x2050	m2	3,280
204	KNRW 202/1029/2	ST.01.06.00	Witryna drewniane wewnętrzna stała, pas szkła mlecznego, EI30. W2e 1600x2050	m2	6,560
205	KNRW 202/1029/2	ST.01.06.00	Witryna drewniane wewnętrzna stała, pas szkła mlecznego, EI30. W3e 3050x2050	m2	12,510
206	KNRW 202/1029/2	ST.01.06.00	Witryna drewniane wewnętrzna stała, pas szkła mlecznego, EI30. W4e 2350x2050	m2	4,820
207	KNRW 202/1029/2	ST.01.06.00	Witryna drewniane wewnętrzna stała, pas szkła mlecznego, EI30. W5e 1500x2050	m2	3,080
208	KNR 202/1213/4	ST.01.06.00	Drabiny stalowe zewnętrzne z kabłąkami, ponad 4 m	m	6,100
209	KNP 7/132/1	ST.01.06.00	Podest z prefabrykowanej, stalowej kraty pomostowej np. typu PR z płaskownikiem nośnym 30x2 mm	kg	45,000
210	KNP 2/1507/7	ST.01.06.00	Odboje drzwiowe podłogowe	szt	85,000
211	KNP 2/1507/7	ST.01.06.00	Odboje drzwiowe ściennie	szt	85,000
1.3.4	Element		<b>Parapety</b>		
212	Kalkulacja indywidualna	ST.01.06.00	Parapety wewnętrzne z konglomeratu	mb	66,250
1.3.5	Element		<b>Zabudowa gipsowa</b>		
213	NNRNKB 202/2024/1	ST.01.14.00	Ściana działowa na konstrukcji z profili CW 50 i UW 50 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS gr. 12,5 mm, gr. 10 cm	m2	17,300
214	NNRNKB 202/2024/3	ST.01.14.00	Ściana wysoka na konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS gr. 12,5 mm, gr. 16 cm	m2	29,530
215	NNRNKB 202/2026/1	ST.01.14.00	Ściana działowa (instalacyjna) na podwójnej konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIMETR H2 gr. 20 cm	m2	6,550
216	NNRNKB 202/2026/1	ST.01.14.00	Ściana działowa (instalacyjna) na podwójnej konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z podwójnym poszyciem płytą gipsowo-włóknową RIGIPS RIGIMETR H2 gr. 24 cm	m2	96,620

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
217	NNRNKB 202/2026/1	ST.01.14.00	Ściana działowa hybrydowa (instalacyjna) na podwójnej konstrukcji z profili CW 100 i UW 100 z poszyciem płytą gipsowo-kartonową RIGIPS RIGIMETR H2 gr. 37 cm	m2	42,780
218	NNRNKB 202/2701/1	ST.01.14.00	Obudowa poddasza z płyt GK na rusztach metalowych	m2	764,500
219	NNRNKB 202/2030/1	ST.01.14.00	Płyty dekoracyjne z wełny drzewnej łączonej magnezylem, o strukturze włóknistej	m2	803,990
220	NNRNKB 202/2030/1	ST.01.14.00	Płyty sufitowe z wełny mineralnej (wet-felt), filz akustyczny pomalowany na biało (płyta gr. 24mm)	m2	319,860
221	NNRNKB 202/2030/1	ST.01.14.00	Płyty sufitowe z wełny mineralnej (wet-felt), filz akustyczny pomalowany na biało (płyta gr. 15mm)	m2	339,040
222	NNRNKB 202/2030/1	ST.01.14.00	Płyty sufitowe z wełny mineralnej (wet-felt), folia winylowa pomalowany na biało (płyta gr. 15mm)	m2	134,190
223	Kalkulacja indywidualna	ST.01.14.00	Ściany kabin WC. Wykonane z wysokociśnieniowego laminatu (płyta HPL) o gr. 13 mm [dwustronnego].	m2	33,610
1.3.6	Grupa		<b>Pokrywanie podłóg i ścian</b>		
1.3.6.1	Element		<b>P2 - strop nad wentylatornią</b>		
224	KNR 912/203/3	ST.01.09.01	Mocowanie folii paroizolacyjnej	m2	89,230
225	KNR 912/301/7	ST.01.09.01	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej, układanymi w połaci dachu krokwiowego gr. 25 cm	m2	89,230
1.3.6.2	Element		<b>P1 - posadzka w wentylatorni nad kuchnią i pralnią</b>		
226	KNR 912/203/3	ST.01.09.01	Izolacja paroszczelna	m2	250,500
227	KNR 202/609/3	ST.01.09.01	Izolacja termiczna z polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 10 cm	m2	250,500
228	KNR 202/607/1	ST.01.09.01	Izolacja przeciwwodna z folii PE układanej na zakład i klejonej, z wywinięciem 15 cm na ściany R = 0,250 M = 1,000 S = 1,000	m2	250,500
229	Kalkulacja indywidualna	ST.01.09.01	Wylewka betonowa, zatarta na gładko, zbrojona siatką stalową z drutu O 6 o oczkach 15 x 15 cm dołem gr. 5 cm dylatowana polami i obwodowo wokół ścian	m2	250,500
230	KNR 202/218/1	ST.01.09.01	Schody żelbetowe, stopnie wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami	m3	0,750
231	KNR 202/290/2	ST.01.09.01	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0,070
232	KNR 12/1121/1	ST.01.09.01	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	m2	2,900
233	KNR 12/1121/6	ST.01.09.01	Okładziny schodów płytki gresowe 60x60, antypoślizgowe, atestowane	m2	2,900
234	KNR 12/1118/1	ST.01.09.01	Posadzki płytkowe, przygotowanie podłoża	m2	250,500
235	KNR 12/1118/10	ST.01.09.01	Płytki gresowe 60x60cm, antypoślizgowe, atestowane	m2	250,500
236	KNR 12/1120/1	ST.01.09.01	Cokoliki płytkowe, cokolik 5 cm, przygotowanie podłoża	m	70,540
237	KNR 12/1120/8	ST.01.09.01	Cokoliki płytkowe, cokolik 5 cm, płytki gresowe 60x60 antypoślizgowe, atestowane	m	70,540
1.3.6.3	Element		<b>Pg - posadzka na gruncie</b>		
238	KNRW 202/1103/3	ST.01.09.01	Podkłady z materiałów sypkich, na podłożu gruntowym, piasek gr. 20 cm	m3	345,680
239	KNRW 201/228/1	ST.01.09.01	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym	m3	345,680
240	KNRW 202/1101/7	ST.01.09.01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Beton C8/10	m3	172,840
241	KNRW 202/602/7	ST.01.09.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, 1 warstwa	m2	1 728,390
242	KNR 202/609/3	ST.01.09.01	Izolacja termiczna ze styropianu twardego odmiany EPS 100 038/podłoga (PS-E FS 20) gr 15 cm	m2	1 728,390
243	KNR 202/607/1	ST.01.09.01	Izolacja technologiczna z folii polietylenowej R = 0,250 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 728,390
244	Kalkulacja indywidualna	ST.01.09.01	Wylewka betonowa, zatarta na gładko, zbrojona siatką stalową z drutu O 6 o oczkach 15 x 15 cm dołem gr. 5 cm dylatowana polami i obwodowo wokół ścian	m2	1 728,390
245	KNR 202/1112/4	ST.01.09.01	Naturalna wykładzina linoleum akustyczne do zastosowania obiketowego o gr. 2,5mm, zabezpieczona powłoką ochronną Topshied w kolorach (żółty, błękit, zielony, ceglasty)	m2	711,420
246	KNR 202/1112/9	ST.01.09.01	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	711,420
247	KNR 202/1113/7	ST.01.09.01	Listwy przyściennie PCW zgrzewane	m	413,630
248	KNR 202/1113/1	ST.01.09.01	Wykładzina fłokowana w rolce o szer. 2m, o gr. 4,3 mm z rysunkiem organicznym	m2	569,510
249	KNR 202/1113/7	ST.01.09.01	Listwy przyściennie PCW zgrzewane	m	273,890
250	KNR 202/1112/5	ST.01.09.01	Wykładzina PCV homogeniczna EC/SD gr. 2,0 mm przepuszczająca EC oraz antystatyczna SD	m2	10,710
251	KNR 202/1113/7	ST.01.09.01	Listwy przyściennie PCW zgrzewane	m	11,440
252	KNR 12/1118/1	ST.01.09.01	Posadzki płytkowe, przygotowanie podłoża	m2	39,670
253	KNR 12/1118/10	ST.01.09.01	Płytki gresowe 60x60cm, antypoślizgowe	m2	39,670
254	KNR 12/1120/1	ST.01.09.01	Cokoliki płytkowe, cokolik 5 cm, przygotowanie podłoża	m	9,780

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
255	KNR 12/1120/8	ST.01.09.01	Cokoliki płytkowe, cokolik 5 cm, płytki gresowe 60x60 antypoślizgowe	m	9,780
256	KNR 12/1118/1	ST.01.09.01	Posadzki płytkowe, przygotowanie podłoża	m2	138,840
257	KNR 12/1118/10	ST.01.09.01	Płytki gresowe 30x60cm, antypoślizgowe, mrozoodporne	m2	138,840
258	KNR 12/1120/1	ST.01.09.01	Cokoliki płytkowe, cokolik 5 cm, przygotowanie podłoża	m	35,250
259	KNR 12/1120/8	ST.01.09.01	Cokoliki płytkowe, cokolik 5 cm, płytki gresowe 30x60 antypoślizgowe, mrozoodporne	m	35,250
260	KNR 202/701/10	ST.01.09.01	Kanały wewnątrz budynku, obramowanie z kątownika	m	7,470
261	KNR 202/702/9	ST.01.09.01	Przekrycia kanałów, płytami z blachy	m2	2,010
262	KNR 12/1118/1	ST.01.09.01	Posadzki płytkowe, przygotowanie podłoża	m2	213,120
263	KNR 12/1118/10	ST.01.09.01	Płytki gresowe 30x60cm, antypoślizgowe, atestowane	m2	213,120
264	KNR 12/1120/1	ST.01.09.01	Cokoliki płytkowe, cokolik 5 cm, przygotowanie podłoża	m	151,290
265	KNR 12/1120/8	ST.01.09.01	Cokoliki płytkowe, cokolik 5 cm, płytki gresowe 30x60 antypoślizgowe, atestowane	m	151,290
266	KNR 12/1118/1	ST.01.09.01	Posadzki płytkowe, przygotowanie podłoża	m2	92,620
267	KNR 12/1118/10	ST.01.09.01	Płytki gresowe 60x60cm, antypoślizgowe, atestowane	m2	92,620
268	KNR 12/1120/1	ST.01.09.01	Cokoliki płytkowe, cokolik 5 cm, przygotowanie podłoża	m	100,480
269	KNR 12/1120/8	ST.01.09.01	Cokoliki płytkowe, cokolik 5 cm, płytki gresowe 60x60 antypoślizgowe, atestowane	m	100,480
1.3.6.4	Element		<b>Tarasы drewniane</b>		
270	KNR 911/101/2	ST.01.09.01	Geowłóknina	m2	303,230
271	Kalkulacja indywidualna	ST.01.09.01	Kruszywo niesortowane 0/31,5 mm stabilizowane mechanicznie gr. 30 cm	m2	303,230
272	KNR 202/101/6	ST.01.09.01	Błoczki betonowe 19/19/30 układane w siatce o polach 114 na 130 cm	m3	303,230
273	KNR 202/1110/4	ST.01.09.01	Deski drewniane tarasowe antypoślizgowe, ryflowane gr. 32 mm, układane na legarach ułożonych krzyżowo	m2	303,230
1.3.6.5	Element		<b>Okładziny i obudowy ścienne</b>		
274	KNR 12/829/1	ST.01.08.00	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	164,760
275	KNR 12/829/10	ST.01.08.00	Licowanie ścian płytkami 60x60 na klej, metoda zwykła	m2	175,600
276	KNR 12/829/1	ST.01.08.00	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	748,050
277	KNR 12/829/10	ST.01.08.00	Licowanie ścian płytkami 30x60 na klej, metoda zwykła	m2	748,980
278	Kalkulacja własna	ST.01.08.00	Licowanie ścian mozaiką ceramiczną na gotowym podłożu - mozaika, format do 2,3x2,3 cm, smarowanie pojedyncze	m2	219,680
279	Kalkulacja własna	ST.01.08.00	Dostawa i montaż: Dodatek za paski naścienne w kolorach (3cm-kolor pomarańczowy, 7cm-kolor żółty, 12cm-kolor czerwony, 5cm-kolor-zielony, 9cm-kolor niebieski)	mb	192,500
280	KNNRW 3/707/1	ST.00.00.00	Oslony na grzejniki wykonana ze sklejki	m2	18,110
281	KNNRW 3/707/3	ST.00.00.00	Oslony na grzejniki, lakierowanie osłon	m2	18,110
282	KNNRW 3/707/1	ST.00.00.00	Oslonka szafki TB/ RG z płyt wiórowych laminowanych obustronnie	m2	2,160
283	Kalkulacja indywidualna	ST.00.00.00	Blaty z płyt Corian gr. 12mm na podkosztrunku stalowej z profili	m2	6,080
1.3.6.6	Element		<b>Termoizolacja wewnętrzna</b>		
284	ZKNR C 2 0101-02	ST.01.11.00	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża	m2	43,020
285	ZKNR C 2 0101-07	ST.01.11.00	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża, 1-krotne	m2	43,020
286	ZKNR C 2 0102-02	ST.01.11.00	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 8 cm, na ścianach	m2	43,020
287	ZKNR C 2 0105-03	ST.01.11.00	Przymocowanie płyt za pomocą kołków plastikowych, w ilości 5 szt/m2	m2	43,020
288	ZKNR C 2 0105-07	ST.01.11.00	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach, słupkach i stropach	m2	43,020
289	ZKNR C 2 0109-01	ST.01.11.00	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa - ściany	m2	43,020
1.3.6.7	Element		<b>Oznakowanie</b>		
290	Kalkulacja własna	ST.00.00.00	Oznakowanie wizualne ułatwiające sprawne poruszanie się po budynku (drogi ewakuacyjne, wyjścia ewakuacyjne, główny wyłącznik prądu, szafy hydrantów, wnęki gaśnic, szafy elektryczne)	kpl	1,000
291	Kalkulacja własna	ST.00.00.00	Tabliczki informacyjne przeznaczenia pomieszczeń oraz informacje dotyczącą dróg ewakuacyjnych	kpl	1,000
1.3.7	Element		<b>Malowanie i tapetowanie</b>		
292	DC 1/1001/1	ST.01.10.00	Gruntowanie ścian i stropów przed malowaniem	m2	3 991,330
293	DC 1/1001/2	ST.01.10.00	Malowanie ścian i stropów farbą emulsyjną zmywalną lateksową	m2	3 969,910
294	DC 1/1001/2	ST.01.10.00	Malowanie ścian farbą tablicową	m2	21,420
295	Kalkulacja własna	ST.01.08.00	Dostawa i montaż: Dodatek za wykonanie fragmentu ściany do rysowania	m2	11,200
296	KNR 202/1514/1 (1)	ST.01.08.00	Tapetowanie ścian fototapeta	m2	115,080

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
297	KNR 202/1514/1 (1)	ST.01.08.00	Tapetowanie-tapeta magnetyczna kdo (kolorowa)	szt	8,000
1.3.8	Element		<b>Roboty elewacyjne</b>		
298	DC 1/702/2	ST.01.11.00	Zamocowanie listwy startowej	m	255,180
299	DC 1/304/1	ST.01.11.00	Grunтовanie podłoża	m2	1 088,790
300	DC 1/702/3	ST.01.11.00	Przyklejenie płyt z wełny do ścian gr. 30 cm	m2	1 088,790
301	DC 1/702/1	ST.01.11.00	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką - mokrą. grunтовanie	m2	1 088,790
302	DC 1/702/5	ST.01.11.00	Mocowanie płyt z wełny mineralnej łącznikami mechanicznymi do ściany	szt	6 532,740
303	DC 1/702/4	ST.01.11.00	Przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	1 088,790
304	DC 1/304/1	ST.01.11.00	Grunтовanie podłoża	m2	1 088,790
305	DC 1/304/4	ST.01.11.00	Pokrycie wyprawami elewacyjnymi silikonowymi	m2	1 088,790
306	DC 1/304/1	ST.01.11.00	Grunтовanie podłoża	m2	139,990
307	DC 1/703/2	ST.01.11.00	Zbrojenie krawędzi ościeży okiennych lub drzwiowych - ościeża o szerokości do 30 cm	m	357,150
308	DC 1/304/8	ST.01.11.00	Pokrycie wyprawami elewacyjnymi silikonowymi - ościeża o szerokości do 30 cm	m2	139,990
309	DC 1/603/1	ST.01.11.00	Grunтовanie powierzchni ścian i ościeży przed malowaniem preparatem grunтовującym	m2	1 228,780
310	DC 1/603/2	ST.01.11.00	Malowanie elewacji farbami silikonowymi, dwukrotne	m2	1 228,780
311	DC 1/704/1	ST.01.11.00	Montaż parapetu aluminiowego z profilem bocznym - grubość docieplenie do 30 cm.	m	61,250
312	DC 1/704/2	ST.01.11.00	Przygotowanie powierzchni przed uszczelnieniem preparatem grunтовującym	m	61,250
313	DC 1/704/4	ST.01.11.00	Izolacje szczeliny podparapetowej masą poliuretanowa Mapeflex PU45 - szczeliny do 10 mm	m	61,250
314	NNRNKB 202/2604/1	ST.01.11.00	Okladzina ścienna zewnętrzna mural w osi 9 należy wykonać z płyt włóknowo - cementowych na własnej podkonstrukcji. Tablica ro rysowania 250x620	m2	15,500
1.3.9	Element		<b>Rolety wewnętrzne</b>		
315	KNRW 202/1038/1 (1)		Roleta wewnętrzna do okna 300x180cm	m2	
Wyliczenie ilości robót:					
pom.006			3*1,8	5,400000	
pom.010			3*1,8	5,400000	
pom.032			3*1,8	5,400000	
			RAZEM:	16,200000	m2
					16,200
316	KNRW 202/1038/1 (1)		Roleta wewnętrzna do okna 150x180cm	m2	
Wyliczenie ilości robót:					
pom.007			1,5*1,8	2,700000	
pom.008			1,5*1,8	2,700000	
pom.009			1,5*1,8	2,700000	
pom.032			1,5*1,8	2,700000	
pom.034			1,5*1,8	2,700000	
pom.051			1,5*1,8	2,700000	
			RAZEM:	16,200000	m2
					16,200
317	KNRW 202/1038/1 (1)		Roleta wewnętrzna do okna 200x240cm	m2	
Wyliczenie ilości robót:					
pom.021			2*2,4	4,800000	
pom.026			2*2,4	4,800000	
			RAZEM:	9,600000	m2
					9,600
318	KNRW 202/1038/1 (1)		Roleta wewnętrzna do drzwi 200x232cm	m2	
Wyliczenie ilości robót:					
pom.025			2*2,32	4,640000	
pom.060			2*2,32*2	9,280000	
pom.066			2*2,32	4,640000	
pom.071			2*2,32	4,640000	
pom.072			2*2,32	4,640000	
pom.077			2*2,32	4,640000	
pom.078			2*2,32	4,640000	
			RAZEM:	37,120000	m2
					37,120
319	KNRW 202/1038/1 (1)		Roleta wewnętrzna do okna 150x280cm	m2	
Wyliczenie ilości robót:					
pom.021			1,5*2,8*2	8,400000	
pom.027			1,5*2,8	4,200000	
			RAZEM:	12,600000	m2
					12,600

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
320	KNRW 202/1038/1 (1)		Roleta wewnętrzna do okna 380x240cm	m2	
			Wyliczenie ilości robót:		
			pom.026 3,8*2,4 9,120000		
			pom.059 3,8*2,4 9,120000		
			pom.066 3,8*2,4 9,120000		
			pom.071 3,8*2,4 9,120000		
			pom.072 3,8*2,4 9,120000		
			pom.077 3,8*2,4 9,120000		
			pom.078 3,8*2,4 9,120000		
			RAZEM: 63,840000	m2	63,840
321	KNRW 202/1038/1 (1)		Roleta wewnętrzna do okna 90x120cm	m2	
			Wyliczenie ilości robót:		
			pom.059 0,9*1,2 1,080000		
			RAZEM: 1,080000	m2	1,080
322	KNRW 202/1038/1 (1)		Roleta wewnętrzna do okna 150x120cm	m2	
			Wyliczenie ilości robót:		
			pom.028 1,5*1,2 1,800000		
			RAZEM: 1,800000	m2	1,800
323	KNRW 202/1038/1 (1)		Roleta wewnętrzna do drzwi 140x280cm	m2	
			Wyliczenie ilości robót:		
			pom.021 1,4*2,8*2 7,840000		
			RAZEM: 7,840000	m2	7,840
324	KNRW 202/1038/1 (1)		Roleta wewnętrzna do okna 580x30cm	m2	
			Wyliczenie ilości robót:		
			pom.021 5,8*0,3 1,740000		
			RAZEM: 1,740000	m2	1,740
325	KNRW 202/1038/1 (1)		Roleta wewnętrzna 370x164cm	m2	
1.3.10	Element		<b>Technologia kuchni i zespół żywieniowy</b>		
326	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Komplet mebli, stół i 4 krzesła	kpl	1,000
327	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Szafa chłodnicza DM-92115 640x720x2000	szt	1,000
328	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Stół z szafką i półką 1300 x 600 x 850	szt	1,000
329	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Szafka wisząca DMP-3314 1100 x 300 x 600	szt	1,000
330	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Stół ze zlewem, szafką i półką 1400 x 600 x 850	szt	1,000
331	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Stół z półką 2000 x 600 x 850	szt	1,000
332	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Stół z półką 1500 x 600 x 850	szt	1,000
333	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Stół z szafką i szufladami 1300 x 600 x 850	szt	1,000
334	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Szafka wisząca DMP-3314 1100 x 300 x 600	szt	1,000
335	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Stół z szafką DM-3118 1500 x 700 x 850	szt	1,000
336	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Umywalka DM-P-3253 380 x 290 x 120	szt	
			Wyliczenie ilości robót:		
			1+1+1+1 4,000000		
			RAZEM: 4,000000	szt	4,000
337	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Wózek transportowy DM-3402 1025 x 640 x 900	szt	1,000
338	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Stół załadowczy z otw. na odpadki DM-P-3257P 1400 x 780 x 850	szt	1,000
339	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Spryskiwacz DM-S-3261	szt	1,000
340	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Okap przyścienny JSKI 2000 x 1000 x 540	szt	1,000

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
341	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Zmywarka kapturowa FI-80 675 x 675 x 1400	szt	1,000
342	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Zmywarka do szkła FI-48 600 x 600 x820	szt	1,000
343	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Stół wyładowczy DM-P-3248 1100 x 760 x 850	szt	1,000
344	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Stół z półką DM-P-3103 1300 x 700 x 850	szt	1,000
345	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Spryskiwacz DM-S-3261	szt	1,000
346	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Szafa przelotowa DM-P-3309 1200 x 600 x 2000	szt	1,000
347	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Pojemnik na odpadki DM-S-3415Φ445 x 650	szt	1,000
348	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Spryskiwacz DM-S-3261	szt	2,000
			Wyliczenie ilości robót:		
			1,00+1	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt
349	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Stół ze zlewem, szafką i półką DM-P- 3206L 2000 x 700 x 850	szt	1,000
350	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Pień do mięsa DM-3152 600 x 600 x 850	szt	1,000
351	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Basen dwukomorowy DM-P-3249 1500 x 700 x 850	szt	1,000
352	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Regał na naczynia DM-P-3320 1000 x 700 x 1800	szt	1,000
353	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Stół ze zlewem szafką i półką DM-P-3206L 1500 x 700 x 850	szt	1,000
354	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Stół ze zlewem i szafką DM-P-3211L 1500 x 700 x 850	szt	1,000
355	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Szafa chłodnicza ECO C700 860 x 740 x 1915	szt	2,000
			Wyliczenie ilości robót:		
			1+1	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt
356	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Stół z szafką DM-3118 1100 x 700 x 850	szt	1,000
357	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Stół z szafką DM-3118 1400 x 700 x 850	szt	1,000
358	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Piec konwekcyjno -parowy Conwotherm OES 6.10 932 x 805 x 852	szt	1,000
359	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Patelnia elektryczna 700.PE-03 800 x 700 x 900	szt	1,000
360	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Kocioł warzelny elektryczny 700.BEK-80 800 x 700 x 900	szt	1,000
361	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Szafka ze zlewem DM-3211 800 x 700 x 900	szt	1,000
362	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Warnik 700.EUS-400 400 x 700 x 900	szt	1,000
363	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Stanowisko robocze 700.SR-400.S 400 x 700 x 900	szt	4,000
364	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Kuchnia elektr. z piekarnikiem 700.KE-4/PE-2 800 x 700 x 900	szt	2,000
365	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Płyta bezpośredniego smażenia 700.PBE-400G.S 400 x 700 x 850	szt	1,000
366	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Okap centralny JSI-R-FF 4500 x 2000 x 540	szt	1,000
367	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Krata ociekowa 400 x 400 x 120	szt	1,000
368	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Szafka wisząca DM-P-3314 1100 x 300 x 600	szt	2,000
369	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Stół z szafką DM-3118 1500 x 700 x 850	szt	1,000
370	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Meble biurowe	kpl	1,000
371	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Stół z półką DM-P-3103 1200 x 600 x 850	szt	1,000
372	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Waga platformowa popularna Mensor WM30P1 30x40S (nw) 300 x 400 x 60	szt	1,000

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
373	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż: Regał DM - 3337 800 x 400 x 1600	szt	2,000
374	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż: Obieraczka z osadnikiem obierzyn OZO-1.1 450 x 530 x 1040	szt	1,000
375	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż: Stół ze zlewem dwukomorowym DM-3213 P 2000 x 600 x 850	szt	1,000
376	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż: Szafka wisząca DM-P-3314 1100 x 300 x 600	szt	2,000
377	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż: Stół ze zlewem i półką DM-3201 P 1100 x 600 x 850	szt	1,000
378	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż: Naświetlacz UV do jaj UV 254-8 450 x 350 x 200	szt	1,000
379	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż: Szafki ubraniowa typu L z ławką 73BHPL/RL 800 x 490 x 1752	szt	3,000
380	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż: Zlew ( żeliwny lub stalowy) 400 x 500 x 200	szt	1,000
381	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż: Regał 300 x 600 x 1600	szt	1,000
382	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż: Szafa chłodnicza DM-92101 700 x 860 x 2000	szt	1,000
383	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż: Szafa chłodnicza DM-92104 1400 x 860 x 2000	szt	2,000
384	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż: Szafa mroźnicza DM-92107 700 x 860 x 2000	szt	1,000
385	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż: Regał DM - 3337 400 x 700 x 1800	szt	1,000
386	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż: Regał DM - 3337 600 x 600 x 1800	szt	1,000
1.3.11	Element		<b>Technologia pralni i zespół gospodarczy</b>		
387	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż: Schładzacz na odpady BLO(D)2240 1830 x 866 x 1346	szt	1,000
388	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż: Pojemnik na odpadki DM-3410 400 x 400 x 650	szt	3,000
389	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż: Regał 1200 x 400 x 1800	szt	2,000
390	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż: Wózek pralniczy szczelny WP-5 970 x 570 x 750	szt	1,000
391	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż: Basen dwukomorowy DM-P-3249 1500 x 700 x 850	szt	1,000
392	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż: Pralka PW5065 595 x 725 x 850	szt	1,000
393	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż: Suszarka T6185 730 x 0725 x 1020	szt	1,000
394	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż: Wózek pralniczy siatkowy WS-1 800 x 600 x 850	szt	
	Wyliczenie ilości robót:				
			1,00+1	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	
				szt	2,000
395	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż: Regał 1200 x 400 x 1800	szt	2,000
396	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż: Stół drewniany 2000 x 900 x 850	szt	1,000
397	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż: Stół drewniany 1400 x 600 x 850	szt	1,000
398	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż: Regał 1200 x 400 x 1800	szt	3,000
399	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż: Umywalka 380 x 290 x 120	szt	1,000
1.4	Grupa		<b>Roboty zewnętrzne</b>		
1.4.1	Element		<b>Boisko zewnętrzne wielofunkcyjne</b>		
400	Kalkulacja indywidualna	ST.03.02.00	Uniwersalna bramka do piłki nożnej i ręcznej - stalowa, wzmocniona (2 x 3 m) z łukami stalowymi, cynkowana	szt	2,000
401	Kalkulacja indywidualna	ST.03.02.00	Siatka do piłki nożnej i ręcznej standard z piłko chwytem, grubość splotu siatki 3-3,5 mm	szt	2,000
402	Kalkulacja indywidualna	ST.03.02.00	Tuleje montażowe z adapterem do bramek [profil 80x80 mm] z 4 szpilekami do łuków	szt	4,000
1.4.2	Element		<b>Elementy rekreacyjne ogrodu, placu zabaw</b>		
403	Kalkulacja indywidualna	ST.03.02.00	Baszta wieżyczka ze ślizgiem, pochylnią wspinaczkową, daszkiem oraz balkonem	szt	1,000

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
404	Kalkulacja indywidualna	ST.03.02.00	Bujak jednoosobowy na sprężynie typu ? konik	szt	1,000
405	Kalkulacja indywidualna	ST.03.02.00	Bujak jednoosobowy na sprężynie typu ? motorek	szt	1,000
406	Kalkulacja indywidualna	ST.03.02.00	Huśtawka wagonowa 2 osobowa	szt	1,000
407	Kalkulacja indywidualna	ST.03.02.00	Karuzela z kierownicą	szt	1,000
1.4.3	Element		<b>Mała architekturka i plac zabaw</b>		
408	Kalkulacja indywidualna	ST.03.02.00	Altana ogrodowa O 400 cm, sześciokątna, z bocznymi ściankami ażurowymi zakończonymi donicami na kwiaty, zadaszona, z miejscami siedzącymi oraz stołem i pełną podłogą. Altana wykonana z drewna sosnowego, impregnowana, malowana. Posadowiona na własnych fundamentach. Przekroje słupów 9 x 9 cm, wysokość 220 cm, wysokość całkowita altanki 320 cm. Podłoga na legarach z desek całowych [pełna], ryflowanych, antypoślizgowych. Dach pokryty gontem bitumicznym. Ścianki zewnętrzne ażurowe o prześwicie nie większym niż 15 cm. Altanę otoczyć obszarem strefy bezpieczeństwa	kpl	1,000
409	Kalkulacja indywidualna	ST.03.02.00	Ławki drewniane o ukrytej podkonstrukcji stalowej - typ A 300x50	szt	4,000
410	Kalkulacja indywidualna	ST.03.02.00	Kosz zewnętrzny na śmiecie	szt	6,000
411	KNNR 1/111/1	ST.03.02.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,500
412	KNR 201/205/1	ST.03.02.00	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-II	m3	768,750
413	KNNR 1/208/2	ST.03.02.00	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15 t. Krx9. Odwóz na 10km	m3	153,750
414	KNNR 1/214/4	ST.03.02.00	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35 cm, kategoria gruntu I-II	m3	615,000
415	KNNR 2/102/3	ST.03.02.00	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste	m2	943,410
416	KNNR 2/109/5	ST.03.02.00	Betonowanie konstrukcji w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą, ściany proste zbrojone. Beton C16/20	m3	141,510
417	KNNR 2/104/5	ST.03.02.00	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane	t	7,780
418		ST.03.02.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - impregnat Penetron, 2 warstwy	m2	943,410
419	KNNRW 2/1603/1	ST.03.02.00	Przęsła ogrodzeniowe o rysunku horyzontalnym [rozstaw osiowy słupów 2630 mm.]	m	69,000
420	KNNRW 2/1603/1	ST.03.02.00	Przęsło ogrodzeniowe typu 3D [rozstaw osiowy słupów 2600 mm.]	m	430,000
421	KNR 202/1808/2	ST.03.02.00	Furtka wejściowa dwuskrzydłowa o rysunku horyzontalnym	kpl	1,000
422	KNR 202/1808/2	ST.03.02.00	Furtka wejściowa dwuskrzydłowa	kpl	2,000
423	KNR 202/1808/11	ST.03.02.00	Brama przesuwna o rysunku horyzontalnym, przęsłowa (szerokość wrót 5,95 m), wysokość 1.1 m	kpl	1,000
424	Kalkulacja indywidualna	ST.03.02.00	Dostawa i montaż: Płotek drewniany, drewno sosnowe impregnowane, wymiary 45x65x120 lub 50x250 +podstawa do drewnianych słupków	mb	28,000
425	Kalkulacja indywidualna	ST.03.02.00	Dostawa i montaż: Płotek wiklinowy- palisada, wysokość 20cm + 25cm palik wchodzący w podłoże, dł. 120cm	mb	50,000
426	Kalkulacja indywidualna	ST.03.02.00	Dostawa i montaż: Skrzynka drewniana na ziola, materiał impregnowany 38x30x18	szt	10,000
427	Kalkulacja indywidualna	ST.03.02.00	Dostawa i montaż: Stolik metalowy 4-osobowy; parametry stolika wysokość: 80 cm szerokość: 202 cm	szt	8,000
428	Kalkulacja indywidualna	ST.03.02.00	Dostawa i montaż: Kamień ozdobny duży wga do 250kg	szt	9,000
1.4.4	Grupa		<b>Drogi, chodniki i komunikacja</b>		
1.4.4.1	Element		<b>Chodniki</b>		
429	Kalkulacja indywidualna	ST.03.01.00	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 40 cm	m2	1 142,500
430	KNR 231/103/4	ST.03.01.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	1 142,500
431	Kalkulacja indywidualna	ST.03.01.00	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 142,500
432	KNR 231/114/5	ST.03.01.00	Podbudowy z kruszywa łamanego [kruszone] 4-30 mm gr 15 cm, stabilizowane mechanicznie	m2	1 142,500
433	Kalkulacja indywidualna	ST.03.01.00	Podbudowa z kruszywa łamanego 0,05-5 mm gr. 5 cm, stabilizowane mechanicznie	m2	1 142,500
434	KNR 231/9906/3	ST.03.01.00	Nawierzchnia elastyczna Flexi-Step	m2	1 142,500



Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
435	Kalkulacja indywidualna	ST.03.01.00	Obrzeża elastyczne systemowe na własnej ławie betonowej B15 na podsypce z piasku zagęszczonego	m	256,250
436	KNR 926/101/1	ST.03.01.00	Odwodnienie liniowe ACO Drain	m	15,680
1.4.4.2	Element		<b>Drogi wewnętrzne, miejsca parkingowe</b>		
437	Kalkulacja indywidualna	ST.03.01.00	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 40 cm	m2	2 364,000
438	KNR 231/103/4	ST.03.01.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	2 364,000
439	Kalkulacja indywidualna	ST.03.01.00	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	2 364,000
440	KNR 231/114/5	ST.03.01.00	Podbudowy z kruszywa łamanego [kruszone] 4-30 mm gr 15 cm, stabilizowane mechanicznie	m2	2 364,000
441	Kalkulacja indywidualna	ST.03.01.00	Podbudowa z kruszywa łamanego 0,05-5 mm gr. 5 cm, stabilizowane mechanicznie	m2	2 364,000
442	AT 3 0304-03	ST.03.01.00	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie, kostka gr. 8 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej	m2	2 364,000
443	Kalkulacja indywidualna	ST.03.01.00	Krawężniki uliczne 15cm/30cm ułożonych na 3cm podsypce cem-piask 1:4 i ławie betonowej z oporem - beton C12/15	m	1 721,730
1.4.4.3	Element		<b>Place zabaw i ścieżki i nawierzchnie sportowe</b>		
444	Kalkulacja indywidualna	ST.03.01.00	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 40 cm	m2	1 638,790
445	KNR 231/103/4	ST.03.01.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	1 638,790
446	Kalkulacja indywidualna	ST.03.01.00	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 638,790
447	KNR 231/114/5	ST.03.01.00	Podbudowy z kruszywa łamanego [kruszone] 4-30 mm gr 15 cm, stabilizowane mechanicznie	m2	1 638,790
448	Kalkulacja indywidualna	ST.03.01.00	Podbudowa z kruszywa łamanego 0,05-5 mm gr. 5 cm, stabilizowane mechanicznie	m2	1 638,790
449	KNR 231/9906/3	ST.03.01.00	Nawierzchnia elastyczna Flexi-Step	m2	1 638,790
450	Kalkulacja indywidualna	ST.03.01.00	Obrzeża elastyczne systemowe na własnej ławie betonowej B15 na podsypce z piasku zagęszczonego	m	802,320
1.4.5	Element		<b>Zieleń i nasadzenia</b>		
451	KNR 221/101/1	ST.03.02.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	104,880
452	KNR 221/101/4	ST.03.02.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami do 1,0 km R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	104,880
453	KNR 221/101/5	ST.03.02.00	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych gruzu i śmieci, wywiezienie zanieczyszczeń samochodami dalsze 0,5 km x 19,5; km=10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	104,880
454	KNR 221/112/3	ST.03.02.00	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, wygrabianie i zebranie w stosy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	5 243,890
455	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż: Obrzeża elastyczne trim bord lub równorzędn	m	232,000
456	KNR 221/109/3	ST.03.02.00	Przygotowanie mieszanek do nawożenia gleby z ziemi urodzajnej oraz torfu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	786,580
457	KNR 221/218/3	ST.03.02.00	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski spycharkami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	786,580
458	KNR 221/401/1	ST.03.02.00	Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	5 243,890
459	KNR 221/702/4	ST.03.02.00	Pielęgnacja ręczna wykonywanych siewem nawierzchni trawiastych - w okresie gwarancyjnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	5 243,890
460	KNR 911/201/2		P.analogię mata szkolkarska P90 + szpilki (kotwy)	m2	918,000
461	Kalkulacja indywidualna	ST.03.02.00	Nasadzenia drzew i krzewów wraz z pielęgnacją w okresie gwarancyjnym	kpl	1,000
462	Kalkulacja własna		Ręczne rozrzucenie kory, warstwa grubości do 3' cm-kora naturalna, sortowana, drobna,	m2	845,000
463	Kalkulacja własna		Ręczne rozrzucenie kory, warstwa grubości do 5' cm-zrębki kolorowe (kora kolorowa)	m2	125,000
464	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż: Paliki do stabilizacji drzew+taśma	szt	66,000

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział		<b>INSTALACJE I SIECI SANITARNE - GRZEWCZE - WENTYLACYJNE</b>		
2.1	Element		<b>Przyłącze wody</b>		
465	KNR 401/208/4	ST.04.01.00	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm	szt	1,000
466	Kalkulacja indywidualna	ST.04.01.00	Przejście szczelne INTEGRA typu GP-DL	kpl	1,000
467	KNNR 1/209/6	ST.04.01.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m3	191,040
468	KNNR 1/307/2	ST.04.01.00	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III	m3	191,040
469	KNNR 1/313/1	ST.04.01.00	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m	m2	318,400
470	KNNR 4/1411/1	ST.04.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3	11,940
471	KNNR 4/1009/1	ST.04.01.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 50 mm	m	99,500
472	KNNR 4/1010/1 (1)	ST.04.01.00	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 50 mm	złącze	18,000
473	KNNR 4/1014/3	ST.04.01.00	Opaska do nawiercania z odejściem z gwintem zewnętrznym 2" oraz ze złączem ISO	szt	1,000
474	KNNR 4/1105/1	ST.04.01.00	Zasuwy żeliwne klinowe z obudową, Fi 50 mm	kpl	1,000
475	KNNR 4/1012/1	ST.04.01.00	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 50 mm, PE	szt	1,000
476	KNNR 4/1411/4	ST.04.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3	35,820
477	KNRW 219/102/1	ST.04.01.00	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	99,500
478	KNNR 1/318/2	ST.04.01.00	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III	m3	143,280
479	KNNR 1/214/1	ST.04.01.00	Zасыpanie wykopów podłużnych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III	m3	143,280
480	KNNR 1/408/2	ST.04.01.00	Zagęszczanie zasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	143,280
481	KNR 401/108/6	ST.04.01.00	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	47,760
482	KNR 401/108/8	ST.04.01.00	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	47,760
483	Kalkulacja indywidualna	ST.04.01.00	Oплата za utylizację ziemi	m3	47,760
484	KNNR 4/1606/1	ST.04.01.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, Dn 50 mm	kpl	1,000
485	KNNR 4/1612/1	ST.04.01.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, Dn do 150 mm	kpl	1,000
486	KNNR 4/130/5	ST.04.01.00	Zawór antyskażeniowy EA 251 Dn40	szt	1,000
487	KNNR 4/122/3	ST.04.01.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 40 mm	kpl	1,000
488	KNNR 4/140/5	ST.04.01.00	Wodomierz skrzydełkowy JSw 40 mm	kpl	1,000
2.2	Element		<b>Sieć wodociągowa</b>		
489	KNNR 1/209/6	ST.04.01.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m3	
Wyliczenie ilości robót:					
			36	36,000000	
			RAZEM:	36,000000	m3 36,000
490	KNNR 1/307/4	ST.04.01.00	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	36,000
491	KNNR 1/313/4	ST.04.01.00	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3 m	m2	
Wyliczenie ilości robót:					
			72	72,000000	
			RAZEM:	72,000000	m2 72,000
492	KNNR 4/1411/1	ST.04.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3	
Wyliczenie ilości robót:					
			2	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	m3 2,000
493	Kalkulacja własna	ST.04.01.00	Wykonie przecisku pod drogą rurą osłonową 219,1x7,1 /kpl. robót R+M+S/	m	7,000
494	KNNR 4/1009/4	ST.04.01.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm	m	20,000
495	KNNR 4/1010/4	ST.04.01.00	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110 mm	złącze	4,000
496	KNNR 4/1014/3	ST.04.01.00	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy T, 100x100 mm	szt	1,000

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
497	KNNR 4/1012/2	ST.04.01.00	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz), Fi 110 mm, PE	szt	4,000
498	KNNR 4/1105/3	ST.04.01.00	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi 100 mm	kpl	1,000
499	KNNR 4/1119/3	ST.04.01.00	Hydranty pożarowe i źródle uliczne, nadziemne Fi 80 mm duo	kpl	1,000
500	KNNR 4/1407/2	ST.04.01.00	Deskowanie bloków oporowych	m2	4,320
501	KNNR 4/1408/1	ST.04.01.00	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe	m3	0,430
502	KNNR 4/1411/4	ST.04.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3	
	Wyliczenie ilości robót:				
			9	9,000000	
			RAZEM:	9,000000	
				m3	9,000
503	KNRW 219/102/1	ST.04.01.00	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	20,000
504	KNNR 1/318/4	ST.04.01.00	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV	m3	25,000
505	KNNR 1/214/1	ST.04.01.00	Zasypanie wykopów podłużnych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III	m3	25,000
506	KNNR 1/408/2	ST.04.01.00	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	25,000
507	KNR 401/108/6	ST.04.01.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	11,000
508	KNR 401/108/8	ST.04.01.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	11,000
509	Kalkulacja indywidualna	ST.04.01.00	Oплата za utylizację ziemi	m3	11,000
510	KNNR 4/1606/1	ST.04.01.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, Dn 90-110 mm	kpl	1,000
511	KNNR 4/1612/1	ST.04.01.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, Dn do 150 mm	kpl	1,000
2.3	Element		<b>Sieć zewnętrzna kanalizacji sanitarnej</b>		
512	KNNR 1/209/6	ST.04.02.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m3	438,480
513	KNNR 1/307/4	ST.04.02.00	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III	m3	438,480
514	KNNR 1/313/1	ST.04.02.00	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych, głębokość do 3 m	m2	730,800
515	KNNR 4/1411/1	ST.04.02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3	15,120
516	KNNR 4/1308/2	ST.04.02.00	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - typ S	m	126,000
517	KNNR 4/1413/1	ST.04.02.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m z kinetą prefabrykowaną i kręgami na uszczelkę	szt	6,000
518	KNNR 4/1413/2	ST.04.02.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	-4,000
519	KNNR 4/1417/2	ST.04.02.00	Kompletna studzienka pomiarowa z tworzywa Dn425 z osadnikiem	szt	1,000
520	KNNR 4/1413/5	ST.04.02.00	Separator tłuszczu typ AQUAFIX SF 04/400 wraz z nadbudową i włazem żeliwnym typu ciężkiego	kpl	1,000
521	KNNR 4/1411/4	ST.04.02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3	45,360
522	KNNR 1/318/4	ST.04.02.00	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III	m3	378,000
523	KNNR 1/214/5	ST.04.02.00	Zasypanie wykopów wykopów, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III	m3	378,000
524	KNNR 1/408/2	ST.04.02.00	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	378,000
525	KNR 401/108/6	ST.04.02.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	60,480
526	KNR 401/108/8	ST.04.02.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	60,480
527	Kalkulacja indywidualna	ST.04.02.00	Oплата za utylizację ziemi	m3	60,480
2.4	Element		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>		
528	KNNR 1/209/6	ST.04.02.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m3	33,060
529	KNNR 1/307/4	ST.04.02.00	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III	m3	33,060
530	KNNR 1/313/1	ST.04.02.00	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych, głębokość do 3 m	m2	55,100
531	KNNR 4/1411/1	ST.04.02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3	1,140
532	Kalkulacja własna	ST.04.02.00	Wykonie przecisku pod drogą rurą osłonową 273,1x7,1 /kpl. robót R+M+S/	m	5,000
533	KNNR 4/1308/2	ST.04.02.00	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - typ S	m	9,500
534	KNNR 4/1413/1	ST.04.02.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m z kinetą prefabrykowaną i kręgami na uszczelkę	szt	1,000
535	KNR 402/207/7	ST.04.02.00	Włączenie się do studzienki w wykopie Fi 160 mm	szt	1,000
536	KNNR 4/1411/4	ST.04.02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3	3,420

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
537	KNNR 1/318/4	ST.04.02.00	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III	m3	28,500
538	KNNR 1/214/5	ST.04.02.00	Zасыpanie wykopów wykopów, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III	m3	28,500
539	KNNR 1/408/2	ST.04.02.00	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	28,500
540	KNR 401/108/6	ST.04.02.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	4,560
541	KNR 401/108/8	ST.04.02.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	4,560
542	Kalkulacja indywidualna	ST.04.02.00	Opłata za utylizację ziemi	m3	4,560
2.5	Element		<b>Przyłącze kanalizacji deszczowej</b>		
543	KNNR 1/209/6	ST.04.02.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m3	72,560
544	KNNR 1/307/4	ST.04.02.00	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III	m3	72,560
545	KNNR 1/313/1	ST.04.02.00	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych, głębokość do 3 m	m2	120,930
546	KNNR 4/1411/1	ST.04.02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3	2,500
547	Kalkulacja własna	ST.04.02.00	Wykonie przecisku pod drogą rurą osłonową 457,2x6,3 /kpl. robót R+M+S/	m	6,000
548	KNNR 4/1308/5	ST.04.02.00	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm - typ S	m	20,850
549	KNNR 4/1413/3	ST.04.02.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m z kinetą prefabrykowaną i kręgami na uszczelkę	szt	1,000
550	KNR 402/207/8	ST.04.02.00	Włączenie się do studzienki w wykopie Fi 315 mm	szt	1,000
551	KNNR 4/1411/4	ST.04.02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3	7,510
552	KNNR 1/318/4	ST.04.02.00	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III	m3	62,550
553	KNNR 1/214/5	ST.04.02.00	Zасыpanie wykopów wykopów, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III	m3	62,550
554	KNNR 1/408/2	ST.04.02.00	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	62,550
555	KNR 401/108/6	ST.04.02.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	10,010
556	KNR 401/108/8	ST.04.02.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	10,010
557	Kalkulacja indywidualna	ST.04.02.00	Opłata za utylizację ziemi	m3	10,010
2.6	Element		<b>Sieć zewnętrzna kanalizacji deszczowej</b>		
558	KNNR 1/209/6	ST.04.02.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m3	896,840
559	KNNR 1/307/4	ST.04.02.00	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III	m3	896,840
560	KNNR 1/313/1	ST.04.02.00	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi w gruntach suchych, głębokość do 3 m	m2	1 494,730
561	KNNR 4/1411/1	ST.04.02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3	47,200
562	KNNR 4/1308/2	ST.04.02.00	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - typ S	m	26,500
563	KNNR 4/1308/3	ST.04.02.00	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm - typ S	m	187,450
564	KNNR 4/1308/4	ST.04.02.00	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 250 mm - typ S	m	179,400
565	KNNR 4/1413/1	ST.04.02.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, głębokość 3 m z kinetą prefabrykowaną i kręgami na uszczelkę	szt	5,000
566	KNNR 4/1413/2	ST.04.02.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	-11,000
567	KNNR 4/1413/3	ST.04.02.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m z kinetą prefabrykowaną i kręgami na uszczelkę	szt	9,000
568	KNNR 4/1413/4	ST.04.02.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m	-23,000
569	KNNR 4/1417/2	ST.04.02.00	Kompletna studzienka pomiarowa z tworzywa Dn425 z osadnikiem	szt	1,000
570	KNNR 4/1413/5	ST.04.02.00	Separator substancji ropopochodnych typ AQUAFIX SK 06/600 wraz z nadbudową i włączem żeliwnym	kpl	1,000
571	KNR 926/101/3	ST.04.02.00	Odwodnienie liniowe betonowe z rusztem żeliwnym	m	15,700
572	KNNR 4/1411/4	ST.04.02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3	141,610
573	KNNR 1/318/4	ST.04.02.00	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III	m3	708,030
574	KNNR 1/214/5	ST.04.02.00	Zасыpanie wykopów wykopów, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III	m3	708,030
575	KNNR 1/408/2	ST.04.02.00	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	708,030
576	KNR 401/108/6	ST.04.02.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	188,810
577	KNR 401/108/8	ST.04.02.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	188,810

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
578	Kalkulacja indywidualna	ST.04.02.00	Oплата za utylizację ziemi	m3	188,810
2.7	Element		<b>Instalacja kanalizacji deszczowej</b>		
579	KNRG 215/405/1	ST.02.01.00	Wpusty dachowe Geberit Pluvia, pojedynczy, z podgrzewaczem - typ 7 d56	kpl	7,000
580	KNR 401/208/2	ST.02.01.00	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	17,000
581	KNNR 3/303/1	ST.02.01.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,320
582		ST.02.01.00	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne instalacji kanalizacji deszczowej	kpl	1,000
583	KNRG 215/401/1	ST.02.01.00	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, w systemie Geberit Pluvia, Fi 40 mm	m	16,000
584	KNRG 215/401/1	ST.02.01.00	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, w systemie Geberit Pluvia, Fi 50 mm	m	4,500
585	KNRG 215/401/1	ST.02.01.00	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, w systemie Geberit Pluvia, Fi 56 mm	m	4,500
586	KNRG 215/401/2	ST.02.01.00	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, w systemie Geberit Pluvia, Fi 63 mm	m	19,000
587	KNRG 215/401/3	ST.02.01.00	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, w systemie Geberit Pluvia, Fi 75 mm	m	30,000
588	KNRG 215/401/4	ST.02.01.00	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, w systemie Geberit Pluvia, Fi 90 mm	m	20,000
589	KNRG 215/401/5	ST.02.01.00	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, w systemie Geberit Pluvia, Fi 110 mm	m	26,000
590	KNRG 215/401/6	ST.02.01.00	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, w systemie Geberit Pluvia, Fi 125 mm	m	32,000
591	KNRG 215/401/7	ST.02.01.00	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, w systemie Geberit Pluvia, Fi 160 mm	m	2,000
592	KNRG 215/403/1	ST.02.01.00	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia, Fi 40 mm	szt	11,000
593	KNRG 215/403/1	ST.02.01.00	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia, Fi 50 mm	szt	3,000
594	KNRG 215/403/1	ST.02.01.00	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia, Fi 56 mm	szt	3,000
595	KNRG 215/403/2	ST.02.01.00	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia, Fi 63 mm	szt	15,000
596	KNRG 215/403/3	ST.02.01.00	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia, Fi 75 mm	szt	20,000
597	KNRG 215/403/4	ST.02.01.00	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia, Fi 90 mm	szt	12,000
598	KNRG 215/403/5	ST.02.01.00	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia, Fi 110 mm	szt	17,000
599	KNRG 215/403/6	ST.02.01.00	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia, Fi 125 mm	szt	30,000
600	KNRG 215/403/7	ST.02.01.00	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, w systemie Geberit Pluvia, Fi 160 mm	szt	4,000
601	NNRNKB 202/547/1	ST.02.01.00	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 150 mm	m	56,000
602	NNRNKB 202/550/3	ST.02.01.00	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi 90 mm	m	25,000
603	KNRG 215/305/2	ST.02.01.00	Czyszczaiki polietylenowe Geberit HDPE, Fi 90 mm	szt	4,000
604	KNNR 4/127/4	ST.02.01.00	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych	m	154,000
2.8	Element		<b>Instalacja gazowa</b>		
605	KNNR 7/305/1	ST.02.05.00	Podziemny zbiornik na gaz V=4,85m3 wraz z armaturą i płytą betonową	kpl	1,000
606	Kalkulacja indywidualna	ST.02.05.00	Zestaw montażowy zbiornika gazu -reduktor I stopnia GOK -rura stalowa kompensacyjna - wąż stalowy -kolumna stalowa z połączeniem PE/STAL do montażu przy zbiorniku - podejście stalowe izolowane taśmą polyken z połączeniem PE/STAL do montażu przy ścianie budynku - reduktor II stopnia GOK - wsporniki, mocowania, kształtki	kpl	1,000
607	KNNR 1/209/6	ST.02.05.00	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m3	42,000
608	KNNR 1/307/2	ST.02.05.00	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III	m3	42,000
609	KNNR 4/1411/1	ST.02.05.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3	3,000
610	KNRW 219/301/2	ST.02.05.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 25 mm	m	25,000

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
611	KNRW 219/302/1	ST.02.05.00	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego, Dn 25 mm	szt	4,000
612	KNRW 219/102/1	ST.02.05.00	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	25,000
613	KNNR 4/1411/4	ST.02.05.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3	9,000
614	KNNR 1/318/2	ST.02.05.00	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III	m3	30,000
615	KNNR 1/214/5	ST.02.05.00	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III	m3	30,000
616	KNNR 1/408/2	ST.02.05.00	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	30,000
617	KNR 401/108/6	ST.02.05.00	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	12,000
618	KNR 401/108/8	ST.02.05.00	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	12,000
619	Kalkulacja indywidualna	ST.02.05.00	Opłata za utylizację ziemi	m3	12,000
620	KNNR 4/142/2	ST.02.05.00	Szafka na zawór główny i gazomierz	kpl	1,000
621	KNNR 4/309/2	ST.02.05.00	Gazomierz miechowy G4 ze zdalnym odczytem za pomocą urządzenia telemetrycznego	kpl	1,000
622	KNNR 3/303/1	ST.02.05.00	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,090
623		ST.02.05.00	Tuleja ochronna rury instalacji gazowej	szt	4,000
624	KNNR 4/303/3	ST.02.05.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25 mm	m	20,000
625	KNR 712/103/4	ST.02.05.00	Czyszczenie przez szcótowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 100 mm	m2	4,010
626	KNR 712/105/4	ST.02.05.00	Odtłuszczanie, rurociągi	m2	4,010
627	KNR 712/206/4	ST.02.05.00	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, rurociągi, Fi do 100 mm, farba ogólnego stosowania	m2	4,010
628	KNR 712/214/4	ST.02.05.00	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, rurociągi, Fi do 100 mm, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	m2	4,010
629	KNNR 4/312/3	ST.02.05.00	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 25 mm	szt	3,000
630	KNNR 4/307/1	ST.02.05.00	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem	szt	1,000
2.9	Element		<b>Kotłownia gazowa z instalacją solarną</b>		
631	KNNR 4/501/4	ST.02.02.00	Wiszący kocioł gazowy kondensacyjny WBG 20-90kW. Wyposażenie dodatkowe: - czujnik temperatury - moduł BM BUS serii E do połączenia kaskady kotłów - moduł EWM B - naczynie przeponowe NG 8 6 bar - pompa obiegowa HEP 25-180-10 - zawór bezpieczeństwa SYR, typ 1915 3 bar	kpl	2,000
632	Kalkulacja indywidualna	ST.02.02.00	Komin do odprowadzania spalin w systemie kaskadowym składający się z: - Rura dystansowa 500 SPUk 200 - Ustnik DWWk INVEST 200/250 - 2 x Rura 1000 DWWk INVEST 200/250 - Rura 500 DWWk INVEST 200/250 - Zakończenie kielich-nypel DWWk INVEST 200/250 - 2x Kolano 90 DWWk INVEST 200/250 - Płyta do kolano-trójkąt 90 DWWk INVEST 200/250 - Kaskadowy system Kominowy WADEX, ze sterownikiem, dla 2 kotłów 200 - Wspornika, obejmę konstrukcyjnej, kołnierza p.deszczowego, przejścia dachowego 250	kpl	1,000
633	Kalkulacja indywidualna	ST.02.02.00	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne kotłowni	kpl	1,000
634	KNNR 4/504/1	ST.02.02.00	Sprzęgło hydrauliczne do kaskad 160/80 wraz z izolacją	szt	1,000
635	KNR 707/102/1	ST.02.02.00	Pompa Wilo Stratos 40/1-4 CAN PN 6/10	kpl	1,000
636	KNR 707/102/1	ST.02.02.00	Pompa Wilo Stratos 30/1-4 CAN PN 6/10	kpl	1,000
637	KNR 707/102/1	ST.02.02.00	Pompa Wilo Yonos PICO 15/1-4	kpl	1,000
638	KNR 707/102/1	ST.02.02.00	Pompa Wilo Yonos PICO 25/1-4	kpl	1,000
639	KNR 707/102/1	ST.02.02.00	Pompa Wilo Star-Z 20/7 PN10	kpl	1,000
640	KNNR 4/508/1	ST.02.02.00	Stojący multiwalentny zasobnik C.W.U ? FISH S2E V=1500 dm3 ? wymiennik solarny, wymiennik kotłowy, grzałka elektryczna + czujnik temperatury C.W.U	kpl	1,000
641	Kalkulacja indywidualna	ST.02.02.00	Stacja uzdatniania wody AQUASET 500 EPURO z armaturą	kpl	1,000
642	KNNR 4/511/2	ST.02.02.00	Naczynie zbiorcze REFLEX N50	szt	1,000
643	KNNR 4/511/1	ST.02.02.00	Naczynie zbiorcze REFLEX NG25	szt	1,000
644	KNNR 4/130/3	ST.02.02.00	System uzupełniania ubytków wody Pleno PI wraz z modułem komunikacyjnym	szt	1,000
645	KNNR 4/525/4	ST.02.02.00	Zabezpieczenie stanu wody SYR 933.1	szt	2,000
646	KNNR 4/524/3	ST.02.02.00	Zawór bezpieczeństwa SYR typ 2115 Dn25	szt	1,000

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
647	KNNR 4/514/2	ST.02.02.00	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn 80 mm	m	3,200
648	KNNR 4/235/4	ST.02.02.00	Neutralizator kondensatu	szt	1,000
649	KNNR 4/434/1	ST.02.02.00	Separator powietrza kołnierzowy, pojemność nominalna 5 l	szt	1,000
650	KNR 708/201/3	ST.02.02.00	Zawór regulacyjny 3-drogowy wraz z siłownikiem MC55 CV 316 RGA ? DN 40	kpl	1,000
651	KNR 708/201/3	ST.02.02.00	Zawór regulacyjny 3-drogowy wraz z siłownikiem MC55 CV 316 RGA ? DN 20	kpl	1,000
652	KNNR 4/411/5	ST.02.02.00	Zawór STAD Dn40	szt	1,000
653	KNNR 4/411/4	ST.02.02.00	Zawór STAD Dn32	szt	2,000
654	KNNR 4/411/3	ST.02.02.00	Zawór STAD Dn25	szt	1,000
655	KNNR 4/411/1	ST.02.02.00	Zawór STAD Dn15	szt	2,000
656	KNR 35/216/14	ST.02.02.00	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 50 mm	szt	2,000
657	KNR 35/216/13	ST.02.02.00	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 40 mm	szt	2,000
658	KNR 35/216/12	ST.02.02.00	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 32 mm	szt	2,000
659	KNR 35/216/11	ST.02.02.00	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 25 mm	szt	1,000
660	KNR 35/216/10	ST.02.02.00	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 20 mm	szt	2,000
661	KNNR 4/411/2	ST.02.02.00	Zawór zwrotny c.o. mosiężny, Fi 20 mm	szt	1,000
662	KNNR 4/411/3	ST.02.02.00	Zawór zwrotny c.o. mosiężny, Fi 25 mm	szt	2,000
663	KNNR 4/411/4	ST.02.02.00	Zawór zwrotny c.o. mosiężny, Fi 32 mm	szt	1,000
664	KNNR 4/411/5	ST.02.02.00	Zawór zwrotny c.o. mosiężny, Fi 40 mm	szt	1,000
665	KNNR 4/411/6	ST.02.02.00	Zawór zwrotny c.o. mosiężny, Fi 50 mm	szt	3,000
666	KNNR 4/411/2	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 20 mm	szt	4,000
667	KNNR 4/411/3	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 25 mm	szt	9,000
668	KNNR 4/411/4	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 32 mm	szt	4,000
669	KNNR 4/411/5	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 40 mm	szt	4,000
670	KNNR 4/411/6	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 50 mm	szt	4,000
671	KNNR 4/520/7	ST.02.02.00	Zawory zaporowe żeliwne, 0,6 MPa, Dn 65 mm	szt	3,000
672	KNNR 4/411/2	ST.02.02.00	Zawór spustowy DN20	szt	7,000
673	KNNR 4/411/6	ST.02.02.00	Zawór zwrotny antyskażeniowy z możliwością nadzoru Dn50	szt	1,000
674	KNNR 4/411/6	ST.02.02.00	Zawór kulowy z ręcznym pokrętkiem do wody pitnej - odcinający Dn50	szt	1,000
675	KNR 35/216/14	ST.02.02.00	Filtr siatkowy skośny do wody pitnej Dn50	szt	1,000
676	KNNR 4/403/7	ST.02.02.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 65 mm	m	6,000
677	KNNR 4/403/6	ST.02.02.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 50 mm	m	6,000
678	KNNR 4/403/5	ST.02.02.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 40 mm	m	6,000
679	KNNR 4/403/4	ST.02.02.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 32 mm	m	10,000
680	KNNR 4/403/2	ST.02.02.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 20 mm	m	6,000
681	Kalkulacja indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 70 mm Dn65	m	6,000
682	Kalkulacja indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 60 mm Dn50	m	6,000
683	Kalkulacja indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 50 mm Dn40	m	6,000
684	Kalkulacja indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 40 mm Dn32	m	10,000
685	Kalkulacja indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 30 mm Dn20	m	6,000
686	KNR 205/104/5	ST.02.02.00	Konstrukcje stalowe wsporcze pod kolektory słoneczne	t	0,580
687	KNNR 4/504/2	ST.02.02.00	Kolektor słoneczny BASIC 2.51	kpl	10,000
688	KNR 707/102/4	ST.02.02.00	Grupa pompowa do instalacji solarnej GPSN 70 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
689	KNNR 4/511/3	ST.02.02.00	Naczynie przeponowe dla instalacji solarnych REFLEX S80/10,0	szt	1,000
690	KNNR 4/411/2	ST.02.02.00	Zawór kulowy Globo S Dn20	szt	4,000
691	KNR 708/203/2	ST.02.02.00	Regulator objętości przepływu 2-12 l/min	kpl	2,000
692	KNR 708/301/2	ST.02.02.00	Regulator solarny LOGO ? komplet z czujnikami	kpl	1,000
693	KNNR 4/135/1	ST.02.02.00	Zawór czerpak Dn 15 mm	szt	2,000
694	KNNR 4/531/3	ST.02.02.00	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	8,000
695	KNNR 4/531/4	ST.02.02.00	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	20,000
696	KNNR 4/412/6	ST.02.02.00	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt	3,000
697	KNNR 4/411/1	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm	szt	3,000
698	KNR 35/201/4	ST.02.02.00	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne - Rura miedziana 19,1 mm (3/4")	m	20,000

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
699	KNR 35/201/5	ST.02.02.00	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne - Rura miedziana 22,2 mm (7/8")	m	20,000
700	KNR 34/101/3	ST.02.02.00	Otulina z pianki kauczukowej grubość 9 mm Dn19	m	20,000
701	KNR 34/101/3	ST.02.02.00	Otulina z pianki kauczukowej grubość 9 mm Dn22	m	20,000
702	KNNR 4/406/2	ST.02.02.00	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach, rura stalowa	m	34,000
703	KNNR 4/126/1	ST.02.02.00	Próba szczelności instalacji miedzianych, w budynkach, rurociąg Fi do 65 mm	m	40,000
704	KNNR 4/128/2	ST.02.02.00	Płukanie instalacji w budynkach	m	74,000
705	KNNR 4/529/2	ST.02.02.00	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni	kpl	1,000
2.10	Element		<b>System detekcji gazu</b>		
706	KNNR 5/206/4	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - HLGs 4x1,5	m	
Wyliczenie ilości robót:					
			20	20,000000	
			RAZEM:	20,000000	m
707	KNNR 5/206/4	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - HLGs 3x1,5	m	
Wyliczenie ilości robót:					
			40	40,000000	
			RAZEM:	40,000000	m
708	AL 1/113/1 (1)	ST.02.04.00	Montaż modułu -Moduł alarmowy	szt	1,000
709	AL 1/401/1 (1)	ST.02.04.00	Montaż detektora gazu	szt	3,000
710	AL 1/108/4 (1)	ST.02.04.00	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny	szt	1,000
711	KNR 508/813/1	ST.02.04.00	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt	
Wyliczenie ilości robót:					
			32	32,000000	
			RAZEM:	32,000000	szt
712	KNR 403/1202/1	ST.02.04.00	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	5,000
2.11	Element		<b>Instalacja ogrzewcza</b>		
713	KNNR 4/418/11	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, Grzejnik stalowy 3-płytkowy HV30/600/520	szt	1,000
714	KNNR 4/418/11	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, Grzejnik stalowy 3-płytkowy HV30/600/600	szt	1,000
715	KNNR 4/418/11	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, Grzejnik stalowy 3-płytkowy HV30/600/720	szt	1,000
716	KNNR 4/418/11	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, Grzejnik stalowy 3-płytkowy HV30/600/920	szt	1,000
717	KNNR 4/418/11	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, Grzejnik stalowy 3-płytkowy HV30/900/1000	szt	1,000
718	KNNR 4/418/3	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, Grzejnik stalowy 1-płytkowy VK11/600/400	szt	1,000
719	KNNR 4/418/3	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, Grzejnik stalowy 1-płytkowy VK11/600/520	szt	3,000
720	KNNR 4/418/3	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, Grzejnik stalowy 1-płytkowy VK11/600/720	szt	5,000
721	KNNR 4/418/3	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, Grzejnik stalowy 1-płytkowy VK11/600/1120	szt	1,000
722	KNNR 4/418/3	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, Grzejnik stalowy 1-płytkowy VK11/900/520	szt	1,000
723	KNNR 4/418/7	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Grzejnik stalowy 2-płytkowy VK22/600/600	szt	1,000
724	KNNR 4/418/7	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Grzejnik stalowy 2-płytkowy VK22/600/720	szt	1,000
725	KNNR 4/418/7	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Grzejnik stalowy 2-płytkowy VK22/600/800	szt	3,000
726	KNNR 4/418/7	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Grzejnik stalowy 2-płytkowy VK22/600/920	szt	1,000
727	KNNR 4/418/7	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Grzejnik stalowy 2-płytkowy VK22/600/1000	szt	1,000
728	KNNR 4/418/7	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Grzejnik stalowy 2-płytkowy VK22/600/1200	szt	1,000
729	KNNR 4/418/7	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Grzejnik stalowy 2-płytkowy VK22/600/1400	szt	6,000
730	KNNR 4/418/7	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Grzejnik stalowy 2-płytkowy VK22/600/1600	szt	6,000
731	KNNR 4/418/8	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Grzejnik stalowy 2-płytkowy VK22/600/2000	szt	1,000
732	KNNR 4/418/8	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Grzejnik stalowy 2-płytkowy VK22/600/2800	szt	1,000
733	KNNR 4/418/7	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Grzejnik stalowy 2-płytkowy VK22/900/520	szt	2,000
734	KNNR 4/418/7	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Grzejnik stalowy 2-płytkowy VK22/900/920	szt	1,000
735	KNNR 4/418/12	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, Grzejnik stalowy 3-płytkowy VK33/600/2400	szt	2,000
736	KNNR 4/418/7	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Grzejnik stalowy 2-płytkowy VK22/600/1000	szt	2,000
737	KNNR 4/418/7	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Grzejnik stalowy 2-płytkowy VK22/600/1200	szt	1,000
738	KNNR 4/418/11	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, Grzejnik stalowy 3-płytkowy VK33/600/1000	szt	1,000
739	KNNR 4/429/1	ST.02.02.00	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 16 mm	kpl	94,000
740	KNNR 4/412/1	ST.02.02.00	Zawór A-Exakt kątowy Dn15	szt	4,000
741	KNNR 4/412/1	ST.02.02.00	Zawór powrotny Regulux kątowy Dn15	szt	4,000
742	KNNR 4/412/1	ST.02.02.00	Zawór Vekotec 2-rurowy kątowy GZ Dn15	szt	43,000
743	KNR 35/215/4	ST.02.02.00	Głowica termostatyczna VK do grzejników zaworowych	szt	43,000
744	KNR 35/215/4	ST.02.02.00	Głowica termostatyczna K do zaworów termostatycznych grzejników kompaktowych	szt	4,000



Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
745	KNR 401/208/2	ST.02.02.00	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	26,000
746	KNNR 3/303/1	ST.02.02.00	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,330
747	KNNR 3/304/1	ST.02.02.00	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,210
748	KNNR 3/305/1	ST.02.02.00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,960
749	Kalkulacja indywidualna	ST.02.02.00	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne centralnego ogrzewania	kpl	1,000
750	KNNR 4/403/1	ST.02.02.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 15 mm	m	55,000
751	KNNR 4/403/5	ST.02.02.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 40 mm	m	20,000
752	KNR 712/103/4	ST.02.02.00	Czyszczenie przez szczerkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 200 mm	m2	5,610
753	KNR 712/105/4	ST.02.02.00	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	5,610
754	KNR 712/206/4	ST.02.02.00	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, rurociągi, Fi do 200 mm, farba ogólnego stosowania	m2	5,610
755	KNR 712/214/4	ST.02.02.00	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, rurociągi, Fi do 200 mm, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	m2	5,610
756	Kalkulacja indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 50 mm Dn40	m	20,000
757	Kalkulacja indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 20 mm Dn15	m	55,000
758	KNNR 4/404/5	ST.02.02.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn50x4,5	m	115,000
759	KNNR 4/404/4	ST.02.02.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn40x4	m	58,000
760	KNNR 4/404/3	ST.02.02.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn32x3	m	42,000
761	KNNR 4/404/2	ST.02.02.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn25x2,5	m	17,000
762	KNNR 4/404/1	ST.02.02.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20x2,3	m	46,000
763	KNNR 4/404/1	ST.02.02.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16x2	m	420,000
764	KNR 34/107/4	ST.02.02.00	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 - Otulina Thermacompact S-2, grubość 9 mm Dn50	m	115,000
765	KNR 34/107/4	ST.02.02.00	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 - Otulina Thermacompact S-2, grubość 9 mm Dn40	m	58,000
766	KNR 34/107/4	ST.02.02.00	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 - Otulina Thermacompact S-2, grubość 9 mm Dn32	m	42,000
767	KNR 34/107/3	ST.02.02.00	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 - Otulina Thermacompact S-2, grubość 9 mm Dn25	m	17,000
768	KNR 34/107/3	ST.02.02.00	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 - Otulina Thermacompact S-2, grubość 9 mm Dn20	m	46,000
769	KNR 34/107/3	ST.02.02.00	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 - Otulina Thermacompact S-2, grubość 9 mm Dn16	m	420,000
770	KNR 707/102/1	ST.02.02.00	Elektroniczna bezdławnicowa pompa obiegowa dla wtórego obiegu nagrzewnicy wodnej, Hp=2,9 mH2O, V=0,6 m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
771	KNR 707/102/1	ST.02.02.00	Elektroniczna bezdławnicowa pompa obiegowa dla wtórego obiegu nagrzewnicy wodnej, Hp=1,6 mH2O, V=0,3 m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
772	KNR 707/102/1	ST.02.02.00	Elektroniczna bezdławnicowa pompa obiegowa dla wtórego obiegu nagrzewnicy wodnej, Hp=2,4 mH2O, V=0,5 m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
773	KNR 707/102/1	ST.02.02.00	Elektroniczna bezdławnicowa pompa obiegowa dla wtórego obiegu nagrzewnicy wodnej, Hp=1,1 mH2O, V=1,0 m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
774	KNR 707/102/1	ST.02.02.00	Elektroniczna bezdławnicowa pompa obiegowa dla wtórego obiegu nagrzewnicy wodnej, Hp=1,6 mH2O, V=0,7 m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
775	KNR 707/102/1	ST.02.02.00	Elektroniczna bezdławnicowa pompa obiegowa dla wtórego obiegu nagrzewnicy wodnej, Hp=3,2 mH2O, V=0,6 m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
776	KNR 707/102/1	ST.02.02.00	Elektroniczna bezdławnicowa pompa obiegowa dla wtórego obiegu nagrzewnicy wodnej, Hp=1,1 mH2O, V=1,5 m3/h R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
777	KNNR 4/411/4	ST.02.02.00	Zawór STAD Dn32	szt	2,000
778	KNNR 4/411/3	ST.02.02.00	Zawór STAD Dn25	szt	1,000
779	KNNR 4/411/2	ST.02.02.00	Zawór STAD Dn20	szt	7,000
780	KNNR 4/411/1	ST.02.02.00	Zawór STAD Dn15	szt	4,000
781	KNR 708/301/2	ST.02.02.00	Zawór regulacyjny 3-drogowy wraz z siłownikiem MC55 - Dn25	kpl	1,000
782	KNR 708/301/2	ST.02.02.00	Zawór regulacyjny 3-drogowy wraz z siłownikiem MC55 - Dn20	kpl	1,000

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
783	KNR 708/301/2	ST.02.02.00	Zawór regulacyjny 3-drogowy wraz z siłownikiem MC55 - Dn15	kpl	5,000
784	KNNR 4/411/1	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm	szt	3,000
785	KNNR 4/411/2	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 20 mm	szt	12,000
786	KNNR 4/411/3	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 25 mm	szt	3,000
787	KNNR 4/411/4	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 32 mm	szt	3,000
788	KNNR 4/403/1	ST.02.02.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 15 mm	m	7,000
789	KNNR 4/403/2	ST.02.02.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 20 mm	m	14,000
790	KNNR 4/403/3	ST.02.02.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 25 mm	m	5,000
791	KNNR 4/403/4	ST.02.02.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 32 mm	m	58,000
792	KNNR 4/403/5	ST.02.02.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 40 mm	m	125,000
793	KNNR 4/403/6	ST.02.02.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 50 mm	m	8,000
794	KNR 712/103/4	ST.02.02.00	Czyszczenie przez szcótowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 200 mm	m2	26,830
795	KNR 712/105/4	ST.02.02.00	Odtłuszczanie, rurociągi	m2	26,830
796	KNR 712/206/4	ST.02.02.00	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, rurociągi, Fi do 200 mm, farba ogólnego stosowania	m2	26,830
797	KNR 712/214/4	ST.02.02.00	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, rurociągi, Fi do 200 mm, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	m2	26,830
798	Kalkulacja indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 60 mm Dn50	m	8,000
799	Kalkulacja indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 50 mm Dn40	m	125,000
800	Kalkulacja indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 40 mm Dn32	m	58,000
801	Kalkulacja indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 30 mm Dn25	m	5,000
802	Kalkulacja indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 30 mm Dn20	m	14,000
803	Kalkulacja indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 20 mm Dn15	m	7,000
804	KNNR 4/411/1	ST.02.02.00	Zawór spustowy DN15	szt	7,000
805	KNNR 4/412/6	ST.02.02.00	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt	11,000
806	KNNR 4/411/1	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm	szt	11,000
807	KNR 31/306/4	ST.02.02.00	Rozdzielacze w szafce do ogrzewania podłogowego (przylączy 1"/16) 5 obwodów	kpl	1,000
808	KNR 31/306/1	ST.02.02.00	Rozdzielacze w szafce do ogrzewania podłogowego (przylączy 1"/16) 2 obwodów	kpl	1,000
809	KNNR 4/404/1	ST.02.02.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16x2	m	650,000
810	KNR 34/107/3	ST.02.02.00	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 - Otulina Thermacompact S-2, grubość 9 mm Dn16	m	650,000
811	KNR 31/302/6	ST.02.02.00	Ogrzewanie podłogowe - układ węzownicy meandrowy - (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PE Dn 16 mm, rozstaw 150 mm	m2	47,190
812	KNR 31/308/2	ST.02.02.00	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 150 mm	m2	47,190
813	KNNR 4/406/2	ST.02.02.00	Próby szczelności instalacji w budynkach, rura stalowa	m	292,000
814	KNNR 4/406/5	ST.02.02.00	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych w budynkach	m	1 348,000
815	KNR 407/310/1	ST.02.02.00	Płukanie i napełnienie instalacji	m	1 640,000
816	KNNR 4/436/1	ST.02.02.00	Próby instalacji z dokonaniem regulacji	szt	47,000
2.12	Element		<b>Instalacja klimatyzacji</b>		
817	KNRW 217/212/1	ST.02.03.00	Ramy stalowe pod urządzenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
818	KNR 724/153/3	ST.02.03.00	Jednostka zewnętrzna klimatyzatora - moc chłodnicza 10kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,000
819	KNR 724/153/1	ST.02.03.00	Jednostka wewnętrzna klimatyzatora - moc chłodnicza 10kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	2,000
820	KNR 35/201/1	ST.02.03.00	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych, połączenie elementów kapilarne - Rura miedziana 9,5 mm (3/8")	m	6,500
821	KNR 35/201/3	ST.02.03.00	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych, połączenie elementów kapilarne - Rura miedziana 15,9 mm (5/8")	m	6,500
822	KNR 34/101/3	ST.02.03.00	Otulina z pianki kauczukowej grubość 9 mm Dn9	m	6,500
823	KNR 34/101/3	ST.02.03.00	Otulina z pianki kauczukowej grubość 9 mm Dn15	m	6,500

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
824	KNR 724/515/9	ST.02.03.00	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym i rozruch R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
2.13	Element		<b>Instalacja wentylacji mechanicznej</b>		
825	KNRW 217/321/7	ST.02.03.00	Centrala nawiewno-wywiewna N/W 1009/972 m3/h kompletna z automatyką	kpl	1,000
826	KNRW 217/321/7	ST.02.03.00	Centrala nawiewno-wywiewna N/W 1618/1321 m3/h kompletna z automatyką	kpl	1,000
827	KNRW 217/321/7	ST.02.03.00	Centrala nawiewno-wywiewna N/W 1494/1494 m3/h kompletna z automatyką	kpl	1,000
828	KNRW 217/321/7	ST.02.03.00	Centrala nawiewno-wywiewna N/W 3048/2548 m3/h kompletna z automatyką	kpl	1,000
829	KNRW 217/321/7	ST.02.03.00	Centrala nawiewno-wywiewna N/W 2238/1882 m3/h kompletna z automatyką	kpl	1,000
830	KNRW 217/321/7	ST.02.03.00	Centrala nawiewno-wywiewna N/W 5070/4486 m3/h kompletna z automatyką	kpl	1,000
831	KNRW 217/321/7	ST.02.03.00	Centrala nawiewno-wywiewna N/W 842/396 m3/h kompletna z automatyką	kpl	1,000
832	KNR 708/201/3	ST.02.03.00	Układ blokowy systemu elektrycznej regulacji ciągłej - dopłata za montaż automatyki - automatyka w dostawie z centralą	układ	7,000
833	KNRW 217/210/4	ST.02.03.00	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 450 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
834	KNRW 217/210/3	ST.02.03.00	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 400 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	44,000
835	KNRW 217/210/2	ST.02.03.00	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
836	KNRW 217/210/1	ST.02.03.00	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000
837	KNRW 217/210/1	ST.02.03.00	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000
838	KNRW 217/210/1	ST.02.03.00	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	14,000
839	KNR 401/208/2	ST.02.03.00	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	47,000
840	KNNR 3/303/1	ST.02.03.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	1,960
841	KNNR 3/305/1	ST.02.03.00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,440
842	KNNR 3/304/1	ST.02.03.00	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,390
843	KNRW 217/122/4	ST.02.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 400 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 051,400
844	KNRW 217/155/5	ST.02.03.00	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, Tłumiki akustyczne kołowe Dn450x1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
845	KNRW 217/155/4	ST.02.03.00	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, Tłumiki akustyczne kołowe Dn400x1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
846	KNRW 217/155/3	ST.02.03.00	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, Tłumiki akustyczne kołowe Dn315x1000 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,000
847	KNRW 217/155/2	ST.02.03.00	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, Tłumiki akustyczne kołowe Dn200x600 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
848	KNRW 217/155/2	ST.02.03.00	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe, Tłumiki akustyczne kołowe Dn125x600 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000
849	KNRW 217/131/4	ST.02.03.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 400 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	115,000
850	KNRW 217/131/3	ST.02.03.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
851	KNRW 217/131/2	ST.02.03.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000
852	KNRW 217/131/2	ST.02.03.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000
853	KNRW 217/140/1	ST.02.03.00	Anemostaty kołowe, Zawór wentylacyjny (Z)-LSV Dn100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
854	KNRW 217/140/1	ST.02.03.00	Anemostaty kołowe, Zawór wentylacyjny (Z)-LSV Dn125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	59,000
855	KNRW 217/140/1	ST.02.03.00	Anemostaty kołowe, Zawór wentylacyjny (Z)-LSV Dn160 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	15,000
856	KNRW 217/140/2	ST.02.03.00	Anemostaty kołowe, Zawór wentylacyjny (Z)-LSV Dn200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	51,000
857	KNRW 217/140/2	ST.02.03.00	Anemostaty kołowe, Zawór wentylacyjny (Z)-LSV Dn250 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16,000
858	KNRW 217/140/4	ST.02.03.00	Dysza dalekiego zasięgu nawiewna z nastawą manualną Dn200 L=5,0m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
859	KNRW 217/140/4	ST.02.03.00	Dysza dalekiego zasięgu nawiewna z nastawą manualną Dn250 L=5,0m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,000
860	KNRW 217/144/2	ST.02.03.00	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ C, do przewodów o średnicach do 250 mm, wyrzutnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
861	KNRW 217/144/1	ST.02.03.00	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ C, do przewodów o średnicach do 200 mm, wyrzutnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
862	KNRW 217/144/1	ST.02.03.00	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ C, do przewodów o średnicach do 160 mm, wyrzutnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
863	KNRW 217/144/1	ST.02.03.00	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe, typ C, do przewodów o średnicach do 125 mm, wyrzutnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	11,000
864	KNRW 217/131/4	ST.02.03.00	Kłapa wentylacji pożarowej Dn400 z wyzwalaczem termicznym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
865	KNRW 217/131/4	ST.02.03.00	Kłapa wentylacji pożarowej Dn315 z wyzwalaczem termicznym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	30,000
866	KNRW 217/131/2	ST.02.03.00	Kłapa wentylacji pożarowej Dn200 z wyzwalaczem termicznym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	20,000
867	KNRW 217/131/3	ST.02.03.00	Kłapa wentylacji pożarowej Dn250 z wyzwalaczem termicznym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	14,000
868	KNRW 217/131/2	ST.02.03.00	Kłapa wentylacji pożarowej Dn160 z wyzwalaczem termicznym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
869	KNRW 217/131/2	ST.02.03.00	Kłapa wentylacji pożarowej Dn125 z wyzwalaczem termicznym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16,000
870	KNRW 217/141/6	ST.02.03.00	Okap wyciągowo-nawiewny z wiązką wychwytyjącą zanieczyszczone powietrze oraz z filtrami cyklonowymi cylindrycznymi o sprawności do 95%, stałymi oporami przepływu powietrza na poziomie 80-85 Pa, z filtrem siatkowym galwanizowanym FF. Wykonanie stal nierdzewna AISI 304 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
871	KNRW 217/141/3	ST.02.03.00	Okap wyciągowo-nawiewny typu kondensacyjnego, płyty ociekowe z ząbkowanymi, wykonanie stal nierdzewna AISI 304 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
872	KNRW 217/205/1	ST.02.03.00	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych o śr. Dn200 + regulator obrotów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
873	KNRW 217/205/1	ST.02.03.00	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych o śr. Dn160 + regulator obrotów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	5,000
874	KNRW 217/205/1	ST.02.03.00	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych o śr. Dn125 + regulator obrotów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12,000
875	KNRW 217/152/3	ST.02.03.00	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
876	KNRW 217/152/1	ST.02.03.00	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000
877	KNRW 217/146/5	ST.02.03.00	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, Czerpnia ścienna anodowana 700x1600 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
878	KNRW 217/146/4	ST.02.03.00	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, Czerpnia ścienna anodowana 500x900 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
879	KNRW 217/146/4	ST.02.03.00	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne, Czerpnia ścienna anodowana 500x750 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000
880	KNRW 217/143/3	ST.02.03.00	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, Czerpnie dachowe prostokątne 450x450 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
881	KNRW 217/143/4	ST.02.03.00	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, Wyrzutnie dachowe prostokątne 800x800 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
882	KNRW 217/143/4	ST.02.03.00	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, Wyrzutnie dachowe prostokątne 600x600 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
883	KNRW 217/143/4	ST.02.03.00	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, Wyrzutnie dachowe prostokątne 600x550 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
884	KNRW 217/143/3	ST.02.03.00	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne, Wyrzutnie dachowe prostokątne 450x450 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
885	KNRW 217/138/2	ST.02.03.00	Kratka dwurzędowa do przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym z przepustnicą - 325x225 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000
886	KNRW 217/138/2	ST.02.03.00	Kratka dwurzędowa do przewodów wentylacyjnych o przekroju kołowym z przepustnicą - 225x125 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
887	KNRW 217/138/2	ST.02.03.00	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 350x250 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	7,000
888	KNRW 217/138/2	ST.02.03.00	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 300x100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
889	KNRW 217/138/1	ST.02.03.00	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 200x100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
890	KNRW 217/138/1	ST.02.03.00	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, Kratka wentylacyjna 100x100 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000
891	KNR 34/304/6	ST.02.03.00	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych płytami - Mata z pianki wełny mineralnej 30mm z folią Al	m2	1 051,400
892	KNR 34/304/6	ST.02.03.00	Izolacja przewodów wentylacyjnych ppoż - Mata z wełny skalnej odporność ogniowa EIS120	m2	14,270
893	Kalkulacja indywidualna	ST.02.03.00	Regulacja wydatków powietrza, uruchomienie systemów wentylacyjnych	kpl	1,000
2.14	Element		<b>Instalacja wody hydrantowej</b>		
894	KNNR 4/142/1	ST.02.01.00	Hydrant p.poż. HP 33 z wężem półsztywnym i prądownicą	kpl	5,000
895	KNNR 4/116/2	ST.02.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach PE, do hydrantów o połączeniu sztywnym, Dn 25 mm	szt	5,000
896	KNKRB 4 0105-04	ST.02.01.00	Hydrant wew. 25 z gaśnicą proszkową 4kg	szt	13,000
897	KNR 401/208/2	ST.02.01.00	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	3,000
898	KNNR 3/303/1	ST.02.01.00	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,320
899		ST.02.01.00	Przejęcia ppoż na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne instalacji hydrantowej	kpl	1,000
900	KNNR 4/107/4	ST.02.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 40 mm	m	40,000
901	KNNR 4/107/3	ST.02.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 32 mm	m	42,000
902	KNNR 4/107/2	ST.02.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 25 mm	m	35,000
903	KNR 34/101/20	ST.02.01.00	Otulina FLEXOROCK 40mm Dn40	m	40,000
904	KNR 34/101/20	ST.02.01.00	Otulina FLEXOROCK 40mm Dn32	m	42,000
905	KNR 34/101/19	ST.02.01.00	Otulina FLEXOROCK 40mm Dn25	m	35,000
906	KNNR 4/130/6	ST.02.01.00	Zawór zwrotny Dn 50	szt	1,000
907	KNNR 4/126/4	ST.02.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych rurociąg Fi do 65 mm	m	117,000
908	KNNR 4/128/2	ST.02.01.00	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	117,000
2.15	Element		<b>Instalacja wody bytowej</b>		
909	KNR 401/208/2	ST.02.01.00	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	12,000
910	KNNR 3/303/1	ST.02.01.00	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,320
911	KNNR 3/305/1	ST.02.01.00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,200
912	KNNR 3/304/1	ST.02.01.00	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,130
913	Kalkulacja indywidualna	ST.02.01.00	Przejęcia ppoż na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne instalacji wodnej	kpl	1,000
914	KNNR 4/404/5	ST.02.01.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn50x4,5	m	92,000
915	KNNR 4/404/4	ST.02.01.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn40x4	m	100,000
916	KNNR 4/404/3	ST.02.01.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn32x3	m	80,000

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
917	KNNR 4/404/2	ST.02.01.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn25x2,5	m	100,000
918	KNNR 4/404/1	ST.02.01.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20x2,3	m	78,000
919	KNNR 4/404/1	ST.02.01.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn18x2	m	106,000
920	KNNR 4/404/1	ST.02.01.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16x2	m	680,000
921	KNR 34/101/1	ST.02.01.00	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm Dn18	m	281,000
922	KNR 34/101/1	ST.02.01.00	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm Dn22	m	51,000
923	KNR 34/101/2	ST.02.01.00	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm Dn25	m	70,000
924	KNR 34/101/2	ST.02.01.00	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm Dn35	m	90,000
925	KNR 34/101/2	ST.02.01.00	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm Dn42	m	75,000
926	KNR 34/101/4	ST.02.01.00	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm Dn48	m	15,000
927	KNR 34/101/4	ST.02.01.00	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm Dn54	m	90,000
928	KNR 34/101/10	ST.02.01.00	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm Dn18	m	480,000
929	KNR 34/101/10	ST.02.01.00	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm Dn22	m	26,000
930	KNR 34/101/11	ST.02.01.00	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm Dn25	m	30,000
931	KNR 34/101/19	ST.02.01.00	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 30 mm Dn35	m	30,000
932	KNR 34/101/19	ST.02.01.00	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 30 mm Dn42	m	75,000
933	KNNR 4/142/2	ST.02.01.00	Szafka podtynkowa 400x400x100	kpl	12,000
934	KNNR 4/132/2	ST.02.01.00	Mieszacz termostatyczny PRESTO SFR III	szt	6,000
935	KNNR 4/130/1	ST.02.01.00	Zawór regulacyjny cyrkulacji Dn15	szt	5,000
936	KNNR 4/130/5	ST.02.01.00	Zawór antyskażeniowy BA Dn40	szt	1,000
937	KNNR 4/135/1	ST.02.01.00	Zawór czerpakowy antyskażeniowy ze złączką do węża dn15	szt	19,000
938	KNNR 4/135/3	ST.02.01.00	Zawór czerpakowy antyskażeniowy ze złączką do węża dn25	szt	10,000
939	KNNR 4/116/1	ST.02.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 16 mm	szt	32,000
940	KNNR 4/116/7	ST.02.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 16 mm, o połączeniu z tworzywa	szt	127,000
941	KNNR 4/132/1	ST.02.01.00	Zawór kątowy Dn15--3/8"	szt	127,000
942	KNNR 4/132/2	ST.02.01.00	Zawór Presto 500 do natrysków na wodę centralnie zmieszana	szt	7,000
943	KNNR 4/137/2	ST.02.01.00	Zawór na wodę centralnie zmieszana stojący	szt	23,000
944	KNRG 215/201/1	ST.02.01.00	Bateria umywalkowa stojąca Dn15	szt	10,000
945	KNNR 4/137/2	ST.02.01.00	Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn15	szt	4,000
946	KNNR 4/137/8	ST.02.01.00	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym Dn15	szt	1,000
947	KNNR 4/127/4	ST.02.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	1 237,000
948	KNNR 4/128/2	ST.02.01.00	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	1 237,000
2.16	Element		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej i technologicznej</b>		
949	KNNR 1/307/2	ST.02.01.00	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III	m3	148,500
950	KNNR 4/1411/1	ST.02.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3	16,500
951	KNNR 4/203/4	ST.02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	275,000
952	KNNR 4/1413/1	ST.02.01.00	Studzienka schładzająca 1200x1200x1500	kpl	1,000
953	KNR 707/101/1	ST.02.01.00	Pompa zatapialna TC40/10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000
954	KNNR 4/1411/4	ST.02.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3	49,500
955	KNNR 1/318/2	ST.02.01.00	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III	m3	82,500
956	KNNR 1/408/2	ST.02.01.00	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	82,500
957	KNR 401/108/6	ST.02.01.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	66,000
958	KNR 401/108/8	ST.02.01.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	66,000
959	Kalkulacja indywidualna	ST.02.01.00	Opłata za utylizację ziemi	m3	66,000
960	KNR 401/208/2	ST.02.01.00	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	39,000
961	KNNR 3/303/1	ST.02.01.00	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,950
962	KNNR 3/305/1	ST.02.01.00	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,630
963	KNNR 3/304/1	ST.02.01.00	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,270
964	Kalkulacja indywidualna	ST.02.01.00	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne instalacji kanalizacji	kpl	1,000
965	KNNR 4/207/3	ST.02.01.00	Rurociągi z PP kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 110 mm	m	43,000
966	KNNR 4/207/2	ST.02.01.00	Rurociągi z PP kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 75 mm	m	17,000
967	KNNR 4/207/1	ST.02.01.00	Rurociągi z PP kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 50 mm	m	154,000

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
968	KNRG 215/303/3	ST.02.01.00	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, na ścianach budynków, Fi 110 mm, na uchwytach	m	53,000
969	KNRG 215/304/3	ST.02.01.00	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 110 mm	szt	19,000
970	KNRG 215/305/2	ST.02.01.00	Czyszczaaki polietylenowe Geberit HDPE, Fi 110 mm	szt	2,000
971	KNRG 215/305/3	ST.02.01.00	Rura wywiewna HDPE 110/160	szt	2,000
972	KNNR 4/222/2	ST.02.01.00	Czyszczaaki z PP kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	14,000
973	KNNR 4/213/5	ST.02.01.00	Rura wywiewna z PP o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	21,000
974	KNNR 4/222/3	ST.02.01.00	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt	9,000
975	KNNR 4/218/2	ST.02.01.00	Pompka skroplin	szt	2,000
976	KNNR 4/211/3	ST.02.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP, na wcisk, Fi 110 mm	szt	49,000
977	KNNR 4/211/1	ST.02.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP, na wcisk, Fi 50 mm	szt	66,000
978	KNNR 4/216/2	ST.02.01.00	Wpust podłogowy z syfonem, kratką ze stali nierdzewnej z odpływem dolnym Dn110	szt	31,000
979	KNNR 4/216/2	ST.02.01.00	Wpust podłogowy żeliwny z odpływem bocznym Dn110	szt	1,000
2.17	Element		<b>Biały montaż</b>		
980	KNNR 4/229/5 (1)	ST.02.01.00	Zlew ( żeliwny lub stalowy) 400 x 500 x 200	szt	1,000
981	KNNR 4/230/2 (2)	ST.02.01.00	Umywalka DM-P-3253 380 x 290 x 850	kpl	1,000
982	KNNR 4/229/5 (1)	ST.02.01.00	Zlewozmywak 1 kom. wbudowany 600 x 500 x 200	szt	1,000
983	KNNR 4/230/1	ST.02.01.00	Umywalka wisząca dla osób niepełnosprawnych	kpl	3,000
984	KNNR 4/137/1	ST.02.01.00	Bateria umywalkowa mechaniczna dla osób niepełnosprawnych	szt	3,000
985	KNNR 4/230/1	ST.02.01.00	Umywalka owalna 45x56 cm wpuszczona w blat z otworem, przelewem, syfonem i sitkiem	kpl	23,000
986	KNNR 4/137/1	ST.02.01.00	Bateria umywalkowa mechaniczna systemowa	szt	27,000
987	KNNR 4/230/1	ST.02.01.00	Umywalka wisząca 55 z otworem, syfonem, przelewem i sitkiem	kpl	4,000
988	KNNR 4/229/2	ST.02.01.00	Zlew wiszący 50x40 cm	szt	1,000
989	KNNR 4/137/1	ST.02.01.00	Bateria zlewozmywakowa mechaniczna systemowa	szt	4,000
990	KNNR 4/231/6	ST.02.01.00	Suchy basen 250x250x600	kpl	1,000
991	KNNR 4/232/2	ST.02.01.00	Brodzik 90x90	kpl	12,000
992	KNNR 4/137/8	ST.02.01.00	Bateria prysznicowa	szt	9,000
993	KNNR 4/233/3	ST.02.01.00	Zestaw WC dla osób niepełnosprawnych + stelarz	kpl	2,000
994	KNNR 4/233/3	ST.02.01.00	Zestaw WC + stelarz + przycisk + deska	kpl	3,000
995	KNNR 4/233/3	ST.02.01.00	Zestaw WC dla dzieci + stelarz + przycisk + deska	kpl	11,000
996	KNNR 4/234/1	ST.02.01.00	Zestaw pisuar + stelarz	kpl	1,000
997	Kalkulacja indywidualna	ST.02.01.00	Poręcz umywalkowa lewa	szt	3,000
998	Kalkulacja indywidualna	ST.02.01.00	Poręcz umywalkowa prawa	szt	3,000
999	Kalkulacja indywidualna	ST.02.01.00	Poręcz stała	szt	9,000
1000	Kalkulacja indywidualna	ST.00.00.00	Poręcz uchylna	szt	5,000
2.18	Element		<b>Wyposażenie sanitarne</b>		
1001	Kalkulacja indywidualna	ST.00.00.00	Pojemnik na papier toaletowy	szt	18,000
1002	Kalkulacja indywidualna	ST.00.00.00	Szczotka wc	szt	14,000
1003	Kalkulacja indywidualna	ST.00.00.00	Dozownik mydła	szt	20,000
1004	Kalkulacja indywidualna	ST.00.00.00	Pojemnik na ręczniki	szt	15,000
1005	Kalkulacja indywidualna	ST.00.00.00	Lustro uchylne	szt	5,000
1006	Kalkulacja indywidualna	ST.00.00.00	Lustro 156 x 60 cm	szt	2,000
1007	Kalkulacja indywidualna	ST.00.00.00	Lustro 351,8 x 100 cm	szt	5,000
1008	Kalkulacja indywidualna	ST.00.00.00	Lustro do korekty postawy	szt	1,000
1009	Kalkulacja indywidualna	ST.00.00.00	Siedzisko	szt	7,000

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Rozdział		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>		
3.1	Element		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>		
1010	KNNR 5/1007/2	ST.02.04.00	Montaż latarni oświetleniowych ogrodowych - Latarnia parkowa niska LED	kpl	35,000
1011	KNNR 5/701/2	ST.02.04.00	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	125,440
1012	KNNR 5/706/1	ST.02.04.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	392,000
1013	KNNR 5/705/1	ST.02.04.00	Ułożenie rur osłonowych - Rura AROT DVK-50	m	127,000
1014	KNNR 5/707/1	ST.02.04.00	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, Kabel YKY 0,6/1kV 3x6,0 mm2 RE	m	392,000
1015	KNNR 5/726/5	ST.02.04.00	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 6 mm2	szt	70,000
1016	KNNR 5/907/2	ST.02.04.00	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	40,000
1017	KNNR 5/611/1	ST.02.04.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2	szt	4,000
1018	KNNR 5/702/2	ST.02.04.00	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	125,440
1019	KNNR 5/1302/2	ST.02.04.00	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	35,000
1020	KNNR 5/1301/1	ST.02.04.00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2,000
1021	KNNR 5/1304/5	ST.02.04.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,000
1022	KNNR 5/1304/6	ST.02.04.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	34,000
1023	KNNR 5/1304/1	ST.02.04.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000
1024	KNNR 5/1304/2	ST.02.04.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	3,000
3.2	Element		<b>Instalacja elektryczna</b>		
1025	KNR 508/9903/1	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica RG (kompletny prefabrykat)	kpl	1,000
1026	KNR 508/9903/3	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TB 1/1 (kompletny prefabrykat)	kpl	1,000
1027	KNR 508/9903/5	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TB 1/2 (kompletny prefabrykat)	kpl	1,000
1028	KNR 508/9903/3	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TB 1/3 (kompletny prefabrykat)	kpl	1,000
1029	KNR 508/9903/3	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TB 1/4 (kompletny prefabrykat)	kpl	1,000
1030	KNR 508/9903/3	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TB 1/5 (kompletny prefabrykat)	kpl	1,000
1031	KNR 508/9903/3	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TB 1/6 (kompletny prefabrykat)	kpl	1,000
1032	KNR 508/9903/3	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TB 1/7 (kompletny prefabrykat)	kpl	1,000
1033	KNR 508/9903/3	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TB 1/8 (kompletny prefabrykat)	kpl	1,000
1034	KNR 508/9903/3	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TB 1/9 (kompletny prefabrykat)	kpl	1,000
1035	KNR 508/9903/3	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TB 1/10 (kompletny prefabrykat)	kpl	1,000
1036	KNR 508/9903/3	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TW 21 (kompletny prefabrykat)	kpl	1,000
1037	KNR 508/9903/3	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TBU (kompletny prefabrykat)	kpl	1,000
1038	KNR 508/9903/8	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica RPI-H5A (kompletny prefabrykat)	kpl	1,000
1039	KNR 508/9903/8	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica 2xS 312 B-16 (kompletny prefabrykat)	kpl	1,000
1040	KNR 508/9903/8	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica 1xS 312 B-16 (kompletny prefabrykat)	kpl	1,000
1041	KNNRW 3/707/1	ST.02.04.00	Tablica bezpiecznikowa 5x24 z obudową	szt	2,000
1042	KNNR 5/406/1	ST.02.04.00	Aparaty elektryczne - Włącznik ppoż GWP (WYŁ. P.poz)	szt	1,000
1043	KNR 514/101/4	ST.02.04.00	Zasilacz bezprzerwowy Delta Power serii GRIFOS 10 kVA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
1044	KNR 205/104/5	ST.02.04.00	Konstrukcje stalowe wsporcze pod panele fotowoltaiczne	t	0,820
1045	KNNR 5/406/4	ST.02.04.00	Panel fotowoltaiczny DSP 250	szt	24,000
1045a	KNR 514/413/2	ST.02.04.00	Montaż falownika RPI H5A p.analogię R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000
1046	KNR 401/208/2	ST.02.04.00	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	14,000



Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1047	KNNR 3/304/1	ST.02.04.00	Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,630
1048	KNNR 3/303/1	ST.02.04.00	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	1,230
1049		ST.02.04.00	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych	kpl	1,000
1050	KNNR 5/1201/1	ST.02.04.00	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	514,000
1051	KNNR 5/1101/2	ST.02.04.00	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania	szt	257,000
1052	KNNR 5/1105/7	ST.02.04.00	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, Korytko K-35	m	5,000
1053	KNNR 5/1105/7	ST.02.04.00	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, Korytko K-50	m	23,000
1054	KNNR 5/1105/7	ST.02.04.00	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, Korytko K-100	m	41,000
1055	KNNR 5/1105/8	ST.02.04.00	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, Korytko K-200	m	107,000
1056	KNNR 5/1105/8	ST.02.04.00	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, Korytko K-300	m	25,000
1057	KNNR 5/1105/8	ST.02.04.00	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, Korytko K-400	m	56,000
1058	KNNR 5/304/4	ST.02.04.00	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt	129,000
1059	KNNR 5/715/5	ST.02.04.00	Układanie kabli w budynkach, Kabel YKXS 4x120mm2	m	20,000
1060	KNNR 510/604/8	ST.02.04.00	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 120 mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
1061	KNNR 5/1203/6	ST.02.04.00	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120 mm2	szt	8,000
1062	KNNR 5/202/3	ST.02.04.00	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, Przewód LY 450/750V 1x35 mm2	m	248,000
1063	KNNR 5/202/3	ST.02.04.00	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, Przewód LY 450/750V 1x16 mm2	m	384,000
1064	KNNR 5/202/2	ST.02.04.00	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, Przewód LY 450/750V 1x10 mm2	m	1 940,000
1065	KNNR 5/202/2	ST.02.04.00	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, Przewód LY 450/750V 1x6 mm2	m	924,000
1066	KNNR 5/1204/3	ST.02.04.00	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 35 mm2	szt	8,000
1067	KNNR 5/1204/2	ST.02.04.00	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16 mm2	szt	16,000
1068	KNNR 5/1204/2	ST.02.04.00	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 10 mm2	szt	80,000
1069	KNNR 5/1204/1	ST.02.04.00	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm2	szt	42,000
1070	KNNR 5/1203/5	ST.02.04.00	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 35 mm2	szt	8,000
1071	KNNR 5/1203/4	ST.02.04.00	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm2	szt	16,000
1072	KNNR 5/1203/4	ST.02.04.00	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 10 mm2	szt	80,000
1073	KNNR 5/1203/3	ST.02.04.00	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm2	szt	42,000
1074	KNNR 508/820/1	ST.02.04.00	Kompletowanie opraw oświetleniowych	szt	387,000
1075	KNNR 508/502/9	ST.02.04.00	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl	387,000
1076	KNNR 5/502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa LUNA D1500.LED 7800lm 103W	kpl	9,000
1077	KNNR 5/502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa COSMO 1587.LED 4900lm CLEAR 39W	kpl	9,000
1078	KNNR 5/502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa COSMO 1287.LED 3300lm CLEAR 25W	kpl	15,000
1079	KNNR 5/502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa COSMO 1587.LED 9800lm CLEAR 72W	kpl	2,000
1080	KNNR 5/502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa COSMO 1587.LED 4500lm OPAL 39W	kpl	5,000
1081	KNNR 5/502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa COSMO 1287.LED 6100lm OPAL 49W	kpl	31,000
1082	KNNR 5/502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa S6000 2015.LED 5000lm OPAL 72W	kpl	1,000
1083	KNNR 5/502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa S4000 1030.LED 2000lm OPAL 22W	kpl	3,000
1084	KNNR 5/502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa S4000 2035.LED 4100lm OPAL 43W	kpl	2,000
1085	KNNR 5/502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa CAMELEON MIDI 1 LED 1300lm 14W	kpl	20,000
1086	KNNR 5/502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa CANOS 190.LED 2500lm 24W	kpl	23,000
1087	KNNR 5/502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa QUADRA 215.LED 2300lm 22W	kpl	7,000
1088	KNNR 5/502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa PRIMA 240.LED 1900lm 22W	kpl	15,000
1089	KNNR 5/502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa MODERNA 597.LED 4000lm 40W	kpl	12,000
1090	KNNR 5/502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa KTE 597.LED 5500lm 51W	kpl	46,000
1091	KNNR 5/502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa BASE BIS 332.LED 1200lm 13W	kpl	52,000
1092	KNNR 5/502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa CLOUDS LED 4500lm 51W	kpl	7,000
1093	KNNR 5/502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa CLOUDS LED RGB 12W	kpl	18,000
1094	KNNR 5/502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa ZEUS MINI 95.LED 220lm 5W	kpl	3,000
1095	KNNR 5/502/2	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa ZU-1N.35 HIT-CRI 35 W, 230V AC	kpl	18,000
1096	KNNR 5/502/2	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa VERSO LED-HO VDN-E4x1TA1H 120° 4W	kpl	10,000
1097	KNNR 5/502/2	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa MONITOR LED-HO IP65 OP3-E4x1TC1N 120° (-20°C) 4W	kpl	5,000
1098	KNNR 5/502/2	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa VERSO LED-HO VDN-E4x1TA1H 120° 4W	kpl	26,000
1099	KNNR 5/502/2	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa MONITOR LED-HO IP65 OP3-E4x1TC1N 120° 4W	kpl	16,000
1100	KNNR 5/502/2	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa MONITOR 1 LED OP1-E1,2TA1N 2W	kpl	23,000
1101	KNNR 5/502/2	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa MONITOR 1 LED IP65 OP1-E1,2TA1N 2W	kpl	9,000
1102	KNNR 5/406/1	ST.02.04.00	Czujnik obecności SPHINX 104-360 IP41	szt	29,000
1103	KNNR 5/406/1	ST.02.04.00	Czujnik obecności theMOVA S360-100 AP, IP54	szt	25,000

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1104	KNNR 5/406/1	ST.02.04.00	Czujnik obecności theRONDA P360-100 UP, średnica obszaru detekcji 24m, IP40	szt	1,000
1105	KNNR 5/301/11	ST.02.04.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	367,000
1106	KNNR 5/302/1	ST.02.04.00	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	205,000
1107	KNNR 5/302/5	ST.02.04.00	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	162,000
1108	KNNR 5/308/3	ST.02.04.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE 16A podwójne (IP20 - IP44)	szt	138,000
1109	KNNR 5/308/2	ST.02.04.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE DATA	szt	14,000
1110	KNNR 5/306/2	ST.02.04.00	Łącznik pt 10A 230V 1-biegunowy	szt	29,000
1111	KNNR 5/306/4	ST.02.04.00	Łącznik pt 10A 230V schodowy	szt	24,000
1112	KNNR 5/308/7	ST.02.04.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe - Gniazdo wtyczkowe 400V 16A 3P+N+PE	szt	1,000
1113	KNNR 5/1207/1	ST.02.04.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	8 352,000
1114	KNNR 5/205/1	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód NKGs 3x1,5mm2	m	37,000
1115	KNNR 5/205/1	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m	556,000
1116	KNNR 5/205/1	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	2 895,000
1117	KNNR 5/205/1	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2	m	1 337,000
1118	KNNR 5/205/1	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	2 681,000
1119	KNNR 5/205/2	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2	m	492,000
1120	KNNR 5/205/3	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDY 450/750V 5x4,0 mm2	m	95,000
1121	KNNR 5/205/3	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDY 450/750V 5x6,0 mm2	m	173,000
1122	KNNR 5/205/3	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód YDY 450/750V 5x10,0 mm2	m	86,000
1123	KNNR 5/1208/1	ST.02.04.00	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	8 352,000
1124	KNNR 5/213/1	ST.02.04.00	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - Przewód grzewczy TuffTec 30W/mb	m	92,000
1125	KNNR 5/601/1	ST.02.04.00	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach - Pręty stalowe ocynkowane 8mm	m	711,000
1126	KNNR 5/101/6	ST.02.04.00	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 28	m	106,000
1127	KNRW 508/204/4	ST.02.04.00	PA Pręty stalowe ocynkowane 8mm w rurach	m	106,000
1128	KNNR 5/615/2	ST.02.04.00	Zwody pionowe instalacji odgromowej - Iglica odgromowa wysokości 3,5m	kpl	8,000
1129	KNR 508/618/1	ST.02.04.00	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt	49,000
1130	KNNR 5/605/2	ST.02.04.00	Uziomy powierzchniowe poziome - Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	224,000
1131	KNNR 5/611/1	ST.02.04.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2	szt	32,000
1132	KNR 508/802/7	ST.02.04.00	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3	szt	20,000
1133	KNR 508/402/1	ST.02.04.00	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - Skrzynka złącza kontrolnego	szt	20,000
1134	KNNR 5/612/6	ST.02.04.00	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	szt	20,000
1135	KNNR 5/1207/5	ST.02.04.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL15	m	184,000
1136	KNNR 5/102/5	ST.02.04.00	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 15 mm	m	184,000
1137	KNNR 5/1208/1	ST.02.04.00	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	184,000
1138	KNNR 5/201/3	ST.02.04.00	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, Przewód DY 450/750V 1x4,0 mm2	m	184,000
1139	KNNR 5/602/2	ST.02.04.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych - Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm	m	114,000
1140	KNNR 5/611/5	ST.02.04.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120 mm2	szt	19,000
1141	KNR 1326/406/6	ST.02.04.00	Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szerokości do 50 mm - kolory żółty i zielony	m	114,000
1142	KNNR 5/406/2	ST.02.04.00	Aparaty elektryczne, Szyna główna połączeń wyrównawczych GSPW	szt	1,000
1143	KNP 1813/1301/1	ST.02.04.00	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego - sprawdzenie i pomiar	szt	16,000

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1144	KNNR 5/1301/2	ST.02.04.00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	szt	36,000
1145	KNNR 5/1301/1	ST.02.04.00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	szt	164,000
1146	KNNR 5/1304/1	ST.02.04.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1,000
1147	KNNR 5/1304/2	ST.02.04.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	23,000
1148	KNNR 5/1304/3	ST.02.04.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,000
1149	KNNR 5/1304/4	ST.02.04.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	23,000
1150	KNNR 5/1304/5	ST.02.04.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,000
1151	KNNR 5/1304/6	ST.02.04.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	637,000
1152	KNNR 5/1305/1	ST.02.04.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	szt	1,000
1153	KNNR 5/1305/2	ST.02.04.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	szt	75,000
1154	KNNRW 9/1201/2	ST.02.04.00	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	szt	1,000
1155	KNNRW 9/1201/3	ST.02.04.00	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	szt	102,000
3.3	Element		<b>Instalacja KD/SSWiN</b>		
1156	AL 1 0302-01	ST.02.04.00	Kontroler systemowy PROTEGE PRT-WX-DIN	szt	1,000
1157	AL 1 0302-01	ST.02.04.00	Kontroler 16 wejść z zasilaczem PRT-ZX16-PCB	szt	1,000
1158	AL 1 0302-01	ST.02.04.00	Kontroler 16 wejść PRT-ZXS16-PCB	szt	1,000
1159	AL 1 0302-01	ST.02.04.00	Inteligentny kontroler 2-drzwi dla systemu PROTAGE PRT-RDS2-PCB	szt	4,000
1160	AL 1 0112-06	ST.02.04.00	Inteligentny zasilacz systemowy Protege PRT-PSU-DIN-4A	szt	1,000
1161	AL 1 0103-01	ST.02.04.00	Moduł weryfikacji wybranego piętra PRT-RDM2-DIN	szt	1,000
1162	AL 1 0301-03	ST.02.04.00	Czytnik TSEC EXTRA DesFire MIFARE z klawiaturą PRX-TSEC-E XTRA-DF-KP-B	szt	19,000
1163	AL 1 0301-04	ST.02.04.00	Klawiatura sensoryczna PRT-KLCS	szt	2,000
1164	AL 1 0114-04	ST.02.04.00	Obudowa z transformatorem, dla modułów systemu PROTAGE PRT-BOX-MIT	szt	5,000
1165	AL 1 0114-04	ST.02.04.00	Obudowa dla 4 modułów DIN IN-BOX-DIN4	szt	1,000
1166	AL 1 0109-02	ST.02.04.00	Akumulator 12V / 18Ah LMRA 18Ah	szt	6,000
1167	AL 1 0109-01	ST.02.04.00	Akumulator 2,2Ah/12V AC12-2,2	szt	1,000
1168	AL 1 0201-03	ST.02.04.00	Czujka PIR IRA14	szt	23,000
1169	AL 1 0108-05	ST.02.04.00	Sygnalizator zewnętrzny HP202LG	szt	1,000
1170	AL 1 0304-01	ST.02.04.00	Elektrozaczep EZR VIRO 7753.70 12VDC	szt	7,000
1171	AL 1 0204-01	ST.02.04.00	Przycisk wyjścia ewakuacyjnego - H711	szt	7,000
1172	AL 1 0204-01	ST.02.04.00	Przycisk wyjścia - H300	szt	3,000
1173	AL 1 0203-01	ST.02.04.00	Kontaktron MM5300113	szt	7,000
1174	KNNR 3/303/1	ST.02.04.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,850
1175	KNR 403/1001/26	ST.02.04.00	Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 ręcznie, podłoże: cegła	m	1 364,000
1176	KNNR 5/103/6	ST.02.04.00	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 28	m	1 364,000
1177	KNR 403/1012/2	ST.02.04.00	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	1 364,000
1178	KNNR 5/212/1	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	102,000
1179	KNNR 5/212/1	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YTDY 6x0,50 mm2	m	978,000
1180	KNNR 5/212/1	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód Li2YCY-P(St) 2x2x0,5mm2	m	214,000
1181	KNNR 5/212/1	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód OMY 2x1,0 mm2	m	70,000
1182	KNR 506/705/4	ST.02.04.00	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do 10 przewodów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	92,000
1183	AL 1 0306-03	ST.02.04.00	Uruchomienie systemu kontroli dostępu, do 8 sterowników (kontrolerów magistrali)	szt	1,000
1184	AL 1 0307-01	ST.02.04.00	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe	szt	7,000
3.4	Element		<b>Instalacja telewizji dozorowej CCTV</b>		
1185	AT 4/110/1	ST.02.04.00	Szafa 19" 42U 800x800	kpl	1,000
1186	AT 4/110/3	ST.02.04.00	Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny	kpl	1,000
1187	AT 4/108/1	ST.02.04.00	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", Panel rozdzielczy RJ45 24xRJ45 kat 5e	szt	2,000

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1188	AL 1 0503-04	ST.02.04.00	Rejestrator NUUO z serii NVR Solo 16-kanalowy; wbudowane wyjście monitorowe VGA/HDMI (podgląd w podziale 1/4/6/8/9/10/16); dwa interfejsy sieciowe; na wyposażeniu 2 dyski 3TB przeznaczone do pracy ciągłej NS-2160-EU_6TB	kpl	2,000
1189	AL 1 0503-04	ST.02.04.00	Rejestrator NUUO z serii NVR Solo 16-kanalowy; wbudowane wyjście monitorowe VGA/HDMI (podgląd w podziale 1/4/6/8/9/10/16); dwa interfejsy sieciowe; na wyposażeniu 2 dyski 3TB przeznaczone do pracy ciągłej NUUO_VIEW_LITE	kpl	7,000
1190	AL 1 0501-03	ST.02.04.00	Monitor profesjonalny LCD 32" VGA/BNC, dedykowany do systemów CCTV	szt	1,000
1191	AL 1 0501-01	ST.02.04.00	Kamera dzień/noc IP typu DOME wandaloodporna, przetwornik 2 Mpx CMOS, mechan. filtr IR; 25 kl/s przy 1920x1080; obiektyw 2,8-12mm; wbudowane doświetlenie IR, zasięg 25m.; zas. 12VDC/PoE GL-HD352DN	szt	17,000
1192	AL 1 0501-02	ST.02.04.00	Kamera dzień/noc IP typu BULLET, przetwornik 2 Mpx CMOS, mechan. filtr IR; 25 kl/s przy 1920x1080; obiektyw 2,8-12mm; wbudowane doświetlenie IR, zasięg 40m.; norma szczelności IP66; zas. 12VDC/PoE GL-HD412DN	szt	10,000
1193	AT 4/110/7	ST.02.04.00	Switch 24 x 10/100/100 PoE 375W ZYXEL-GS1910-24HP	kpl	2,000
1194	KNR 401/208/2	ST.02.04.00	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	4,000
1195	KNNR 3/303/1	ST.02.04.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,420
1196	KNR 403/1001/13	ST.02.04.00	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m	1 129,000
1197	KNNR 5/102/5	ST.02.04.00	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 18 mm	m	1 129,000
1198	KNR 403/1012/2	ST.02.04.00	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	1 129,000
1199	KNNR 5/212/1	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane w rurach - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	1 129,000
1200	KNR 505/209/1	ST.02.04.00	Krosowanie obwodów - kamera RJ-45 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	27,000
1201	KNR 505/209/1	ST.02.04.00	Krosowanie obwodów - panel krosowy RJ-45 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	27,000
1202	ATU 14/111/1	ST.02.04.00	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	szt	27,000
1203	AL 1 0506-01	ST.02.04.00	Uruchomienie systemu CCTV, linia transmisji wizji	szt	27,000
3.5	Element		<b>Instalacja domofonowa</b>		
1204	KNNR 5/409/1	ST.02.04.00	Panel wywołania 1083/78	szt	3,000
1205	KNNR 5/409/1	ST.02.04.00	Obudowa podtynkowa 1145/53	szt	3,000
1206	KNNR 5/409/1	ST.02.04.00	Ramka front 1145/53	szt	3,000
1207	KNNR 5/409/1	ST.02.04.00	Ramka płaska z daszkiem 1158/613	szt	3,000
1208	KNNR 5/406/1	ST.02.04.00	Transformator 9000/230	szt	3,000
1209	AL 1 0208-01	ST.02.04.00	Zamek kodowy 1148/46	szt	3,000
1210	AL 1 0112-02	ST.02.04.00	Zasilacz 2Voice 1083/20A	szt	3,000
1211	KNNR 5/409/1	ST.02.04.00	Interfejs 2Voice 1083/50	szt	1,000
1212	KNNR 5/409/1	ST.02.04.00	Dekoder dla 4 użytkowników 1083/55	szt	3,000
1213	KNNR 5/409/2	ST.02.04.00	Videomonitor signo LCD 1740/40	szt	2,000
1214	KNNR 5/409/2	ST.02.04.00	Przystawka interkomowa 1083/96	szt	2,000
1215	KNNR 5/409/2	ST.02.04.00	Uchwyt do videomonitora 1740/83	szt	2,000
1216	KNNR 5/409/2	ST.02.04.00	Unifon signo z dodatkowym przyciskiem 1183/3	szt	1,000
1217	KNR 401/208/2	ST.02.04.00	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	2,000
1218	KNNR 3/303/1	ST.02.04.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,260
1219	KNR 403/1001/26	ST.02.04.00	Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 ręcznie, podłoże: cegła	m	284,000
1220	KNNR 5/103/5	ST.02.04.00	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 18	m	284,000
1221	KNNR 5/205/1	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	239,000
1222	KNNR 5/205/1	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - Przewód OMY 2x1,0 mm2	m	45,000
1223	KNR 403/1012/2	ST.02.04.00	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	284,000
1224	KNR 506/705/4	ST.02.04.00	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do 10 przewodów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	31,000
1225	AL 1 0603-02	ST.02.04.00	Uruchomienie i pomiary linii domofonowych	szt	3,000
3.6	Element		<b>Instalacja okablowania strukturalnego sieci komputerowej</b>		
1226	ATU 14/110/1	ST.02.04.00	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - Szafa 19" - 42U - 600x800	kpl	1,000
1227	AT 4/108/1	ST.02.04.00	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 - Panel rozdzielczy RJ45 24xRJ45 kat 6	szt	2,000
1228	KNNR 5/301/11	ST.02.04.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	17,000
1229	KNNR 5/302/1	ST.02.04.00	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	17,000
1230	KNNR 5/308/2	ST.02.04.00	Gniazdo 2XRJ 45 kat. 6	szt	14,000
1231	KNNR 5/308/2	ST.02.04.00	Gniazdo 1XRJ 45 kat. 6	szt	3,000
1232	KNR 401/208/2	ST.02.04.00	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm	szt	5,000

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1233	KNNR 3/303/1	ST.02.04.00	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,340
1234	KNNR 5/1207/9	ST.02.04.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL21, RS28, w cegle	m	764,000
1235	KNNR 5/102/3	ST.02.04.00	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 25 mm	m	764,000
1236	KNNR 403/1012/1	ST.02.04.00	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	764,000
1237	KNNR 5/212/1	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane w rurach - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	1 393,000
1238	KNNR 505/209/1	ST.02.04.00	Krosowanie obwodów - gniazda RJ-45 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	31,000
1239	KNNR 505/209/1	ST.02.04.00	Krosowanie obwodów - panel krosowy RJ-45 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	31,000
1240	ATU 14/111/1	ST.02.04.00	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	szt	31,000
3.7	Element		<b>Instalacja przyzewowa z toalet niepełnosprawnych</b>		
1241	KNNR 5/406/2	ST.02.04.00	Kasownik FEH1001	szt	5,000
1242	KNNR 5/406/2	ST.02.04.00	Sygnałizator FEH2001	szt	5,000
1243	KNNR 5/406/2	ST.02.04.00	Numeracja FIM 1301	szt	5,000
1244	KNNR 5/406/2	ST.02.04.00	Przycisk pociągowy 09 FAP3002	szt	5,000
1245	KNNR 5/406/2	ST.02.04.00	Buczek FIM 1100	szt	2,000
1246	KNNR 5/406/2	ST.02.04.00	Lampka FIM1200	szt	5,000
1247	KNNR 5/406/2	ST.02.04.00	Transformator FLM 1000	szt	5,000
1248	KNNR 3/303/1	ST.02.04.00	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,370
1249	KNNR 403/1001/20	ST.02.04.00	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła	m	220,000
1250	KNNR 5/101/6	ST.02.04.00	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 22	m	220,000
1251	KNNR 403/1012/1	ST.02.04.00	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	220,000
1252	KNNR 5/212/1	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YTKSY 5x2x0,5mm2	m	220,000
1253	KNNR 506/705/4	ST.02.04.00	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do 10 przewodów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	62,000
1254	AL 1 0604-02	ST.02.04.00	Praca próbna i testowanie systemu przyzywowego	szt	1,000