

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 Zasypanie
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		BUDYNEK PRZEDSZKOLA 5-CIO ODDZIAŁOWEGO PRZY UL. SPORTOWEJ WE WRĘCZYCY WIELKIEJ-ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE I INSTALACJE.		
1	Rozdział		ROBOTY BUDOWLANE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU		
1.1	Grupa		Przygotowanie terenu pod budowę		
1.1.1	Element		Drogi kołowe		
1	KNR 201/129/1	ST.00.00.00	Układanie rozbieganie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, wykonanie koryta	m2	300,00
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	300,00
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	300,00
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	300,00
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	300,00
1.1.2	Element		Urządzenie placu budowy		
6	KNR 225/102/1	ST.00.00.00	Montaż i demontaż obiektów kontenerowych, montaż	szt	6,00
7	KNR 225/102/2	ST.00.00.00	Montaż i demontaż obiektów kontenerowych, demontaż	szt	6,00
8	KNR 225/203/1	ST.00.00.00	Wiaty drewniane bez ścian bocznych, budowa	m2	10,00
9	KNR 225/203/2	ST.00.00.00	Wiaty drewniane bez ścian bocznych, rozebranie	m2	10,00
10	KNR 225/204/1	ST.00.00.00	Wiaty drewniane osłonięte ścianami bocznymi z trzech stron z drewna, budowa	m2	16,00
11	KNR 225/204/2	ST.00.00.00	Wiaty drewniane osłonięte ścianami bocznymi z trzech stron z drewna, rozebranie	m2	16,00
12	KNR 225/306/1	ST.00.00.00	Stoły zbrojarskie, z bali - budowa	m2	6,00
13	KNR 225/306/2	ST.00.00.00	Stoły zbrojarskie, z bali - rozebranie	m2	6,00
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	1 497,10
15	KNR 225/309/2	ST.00.00.00	Ogrodzenia pełne z blachy fałdowej ocynkowanej na słupkach stalowych, rozebranie	m2	1 497,10
16	KNR 225/312/1	ST.00.00.00	Bramy z siatki w ramach stalowych ze słupkami przybramowymi, budowa, słupki z rur stalowych	m2	10,00
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	10,00
18	KNR 225/313/1	ST.00.00.00	Furtki drewniane obciągnięte siatką ze słupkami, słupki stalowe - budowa	m2	3,00
19	KNR 225/313/4	ST.00.00.00	Furtki drewniane obciągnięte siatką ze słupkami, słupki stalowe - rozebranie	m2	3,00
20	KNR 225/412/1	ST.00.00.00	Schodnie drewniane o szerokości 1 m z poręczami, budowa	m	3,00
21	KNR 225/412/2	ST.00.00.00	Schodnie drewniane o szerokości 1 m z poręczami, rozebranie	m	3,00
1.1.3	Element		Przygotowanie terenu pod wykop		
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	2 494,32
25	Kalkulacja indywidualna	ST.01.01.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) gr. 30 cm	m2	678,74
26	Kalkulacja indywidualna	ST.01.01.00	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych (humus), na odległość do 100 m	m3	203,62
1.1.4	Element		Wykop		
27	KNNR 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	1 423,49
28	KNNR 1/301/1	ST.01.01.00	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km - ostatnie 30 cm (z pod fundamentów)	m3	227,64
29	KNNR 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	306,29
1.1.5	Element		Zasyp		
30	KNNR 1/214/4	ST.01.01.00	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35 cm, kategoria gruntu I-II	m3	1 344,84

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	261,13
1.2	Grupa		Roboty stanu surowego		
1.2.1	Element		Fundamentowanie		
32	KNRW 202/1103/3	ST.01.02.01	Podkłady z materiałów sypkich, na podłożu gruntowym, piasek gr. 20 cm	m3	151,76
33	KNRW 201/228/1	ST.01.02.01	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym	m3	151,76
34	KNRW 202/1101/7	ST.01.02.01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Beton C8/10	m3	75,88
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	3,96
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	7,41
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	104,46
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	36,92
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	573,75
40	KNNR 2/104/5	ST.01.02.02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane	t	9,91
1.2.2	Element		Roboty konstrukcyjne		
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	6,31
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	6,31
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	0,73
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	11,49
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	3,78
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	1,30
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	10,35
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	21,40
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	5,56
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	0,57
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	4,31
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	0,53
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	4,06
54	KNR 202/302/9	ST.01.02.01	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm. Beton C25/30	m3	29,41
55	Kalkulacja indywidualna	ST.01.02.01	Stropy w deskowaniu syst., płyta o grubości 16 cm. Beton C25/30 - daszki	m2	81,78
56	Kalkulacja indywidualna	ST.01.02.01	Stropy w deskowaniu syst., płyta o grubości 18 cm. Beton C25/30	m2	1 730,47
57	KNR 203/209/5	ST.01.02.01	Trzpienie dylatacyjne systemowe - rama R1 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	10,00
58	KNR 203/209/5	ST.01.02.01	Trzpienie dylatacyjne systemowe - strop 22,72 co 90 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	25,00
59	KNR 203/209/5	ST.01.02.01	Łączniki systemowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	mb	56,40
60	KNNR 2/104/5	ST.01.02.02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane	t	37,55
1.2.3	Element		Konstrukcje stalowe		
61	Kalkulacja indywidualna	ST.01.12.00	Dostawa konstrukcji stalowej - Rygiel RS-1	t	1,42
62	Kalkulacja indywidualna	ST.01.12.00	Dostawa konstrukcji stalowej - Rygiel RS-2	t	6,04

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	7,46
64	KNR 25/101/3	ST.01.12.00	Mycie konstrukcji wodą z detergentem pod ciśnieniem, konstrukcje szkieletowe	m2	200,38
65	KNR 25/103/3	ST.01.12.00	Odtłuszczanie rozpuszczalnikami, konstrukcje szkieletowe	m2	200,38
66	KNR 25/113/3	ST.01.12.00	Czyszczenie konstrukcji do stopnia Sa 2 1/2, stan wyjściowy powierzchni B	m2	200,38
67	KNR 25/204/2	ST.01.12.00	Malowanie natryskiem bezpowietrznym. Farba antykorozyjna np. CARBOMASTIC 15 LT lub równoważna	m2	200,38
68	KNR 25/204/2	ST.01.12.00	Malowanie natryskiem bezpowietrznym. Farba ognioochrona np. Flame Stal lub równoważna	m2	200,38
69	KNR 25/204/2	ST.01.12.00	Malowanie natryskiem bezpowietrznym. Farba nawierzchniowa np. Carbothane 134 PU lub równoważna x 2	m2	200,38
1.2.4	Element		Roboty izolacyjne		
70	Kalkulacja indywidualna	ST.01.04.00	Izolacje przeciwwodne z papy, powierzchnie poziome na lepiku na zimno, 2-a warstwa	m2	758,80
71	KNR 41/107/1	ST.01.04.00	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii np. SUPERFLEX 10, szpachlowanie	m2	1 720,50
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	1 720,50
73	KNR 41/107/5	ST.01.04.00	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii np. SUPERFLEX 10, wykonanie wyoblen (faset)	mb	730,00
74	KNR 41/106/1	ST.01.04.00	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii np. SUPERFLEX 10, szpachlowanie	m2	170,90
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	170,90
76	KNR 41/115/2	ST.01.04.00	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (styropianowymi) gr. 27 cm XPS	m2	229,50
77	KNR 41/115/2	ST.01.04.00	Docieplenie ścian płytami polistyrenowymi (styropianowymi) gr. 17 cm XPS	m2	162,00
78	KNR 3/207/1	ST.01.04.00	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej	m2	391,50
79	KNR 911/401/2	ST.01.04.00	Oslonięcie podoziemnej izolacji termicznej geotkaniną	m2	258,02
1.2.5	Element		Konstrukcje dachowe drewniane		
80	KNR 2/402/6	ST.01.07.00	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie narożne i koszarowe, płatwie kalenicowe i wysuwnice, robocizna i sprzęt	m	936,10
81	KNR 2/402/6	ST.01.07.00	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie narożne i koszarowe, płatwie kalenicowe i wysuwnice, materiały	m3	18,72
82	KNR 2/402/5	ST.01.07.00	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, robocizna i sprzęt	m	38,80
83	KNR 2/402/5	ST.01.07.00	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykłe, materiały	m3	0,78
84	KNR 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	117,50
85	KNR 2/402/4	ST.01.07.00	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, jętki (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), materiały (krawędziaki)	m3	1,50
86	KNR 2/402/1	ST.01.07.00	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murłaty i podwaliny, robocizna i sprzęt	m	53,70
87	KNR 2/402/1	ST.01.07.00	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murłaty i podwaliny, materiały	m3	1,38
88	KNR 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	902,90
89	KNR 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	4,42
90	KNR 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	902,90
91	KNR 2/402/4	ST.01.07.00	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, kontrłaty (R, S - wersja 1, M - wersje 2,3), materiały (krawędziaki)	m3	1,13
92	KNR 2/403/1	ST.01.07.00	Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB	m2	764,50
93	KNR 5/1201/4	ST.01.07.00	Osadzenie w podłożu śrób kotwiących M 16	szt	54,00
94	KNR 3/504/4	ST.01.07.00	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, bale i krawędziaki	m2	1 074,29
95	KNR 3/504/3	ST.01.07.00	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, deski i płyty	m2	764,50
1.2.6	Element		Roboty murarskie i murowe		
96	KNR 901/104/2	ST.01.03.00	Ściany zewnętrzne wysokości do 4,5 m z bloków Silka M 24	m2	366,64
97	KNR 901/104/4	ST.01.03.00	Ściany zewnętrzne wysokości powyżej 4,5 m z bloków Silka M 24	m2	436,47
98	KNR 202/126/1	ST.01.03.00	Otwory w ścianach murowanych na okna	szt	31,00
99	KNR 202/126/2	ST.01.03.00	Otwory w ścianach murowanych na drzwi	szt	25,00
100	KNR 202/120/9	ST.01.03.00	Dodatek za zbrojenie ścianek pełnych	m2	803,11
101	KNR 901/104/2	ST.01.03.00	Ściany wewnętrzne wysokości do 4,5 m z bloków Silka M 24	m2	1 259,12
102	KNR 901/104/4	ST.01.03.00	Ściany wewnętrzne wysokości powyżej 4,5 m z bloków Silka M 24	m2	25,24
103	KNR 202/126/2	ST.01.03.00	Otwory w ścianach murowanych na drzwi	szt	43,00
104	KNR 202/120/9	ST.01.03.00	Dodatek za zbrojenie ścianek pełnych	m2	1 284,36
105	KNR 901/105/2	ST.01.03.00	Ściany wysokości do 4,5 cm z bloków Silka M 15	m2	998,23
106	KNR 202/126/2	ST.01.03.00	Otwory w ścianach murowanych na drzwi	szt	39,00

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	998,23
108	KNR 901/105/2	ST.01.03.00	Ściany wysokości do 4,5 cm z bloków Silka M 12	m2	46,83
109	KNR 202/126/2	ST.01.03.00	Otwory w ścianach murowanych na drzwi	szt	1,00
110	KNR 202/120/9	ST.01.03.00	Dodatek za zbrojenie ścianek pełnych	m2	46,83
111	KNR 901/105/1	ST.01.03.00	Ściany wysokości do 4,5 cm z bloków Silka M 8	m2	21,55
112	KNR 202/126/2	ST.01.03.00	Otwory w ścianach murowanych na drzwi	szt	2,00
113	KNR 202/120/9	ST.01.03.00	Dodatek za zbrojenie ścianek pełnych	m2	21,55
1.3	Grupa		Roboty wykończeniowe		
1.3.1	Grupa		Pokrycia dachowe		
1.3.1.1	Element		Pokrycia dachów skośnych		
114	KNR 912/203/3	ST.01.13.00	Mocowanie folii paroizolacyjnej	m2	764,50
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	764,50
116	KNR 912/203/3	ST.01.13.00	Mocowanie folii paroprzepuszczalnej	m2	764,50
117	KNR 912/203/3	ST.01.13.00	Mocowanie membrany dachowej	m2	764,50
118	KNRW 202/509/2	ST.01.13.00	Pokrycie dachu blachą cynkowo - aluminiową	m2	764,50
119	KNRW 202/514/2	ST.01.13.00	Obróbki z blachy aluminiowo - cynkowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	77,06
120	KNRW 202/522/2	ST.01.13.00	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 15 cm, blacha aluminiowa	m	49,08
121	KNRW 202/529/1	ST.01.13.00	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 12 cm, blacha aluminiowa	m	20,40
122	NNRNKB 202/539/4	ST.01.13.00	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych	m	95,47
123		ST.01.13.00	Zabezpieczenie przed upadkiem z wysokości	m	27,24
124		ST.01.13.00	Stopnie kominiarskie	szt	27,00
125		ST.01.13.00	Ława kominiarska	m	35,30
1.3.1.2	Element		Stropodach		
126	NNRNKB 202/618/3	ST.01.05.00	Papa zgrzewana z wkładką aluminiową	m2	1 301,53
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	1 301,53
128	Kalkulacja indywidualna	ST.01.05.00	Wylewka betonowa, zatarta na gładko, zbrojona gr. 5 cm	m2	1 301,53
129	KNRW 202/504/2	ST.01.05.00	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe	m2	1 301,53
130	Kalkulacja indywidualna	ST.01.05.00	Zabezpieczenie przed upadkiem z wysokości	m	154,64
131	KNP 5/234/5	ST.01.05.00	Wykonanie i montaż stalowej konstrukcji wsporczej, masa do 50 kg - podkonstrukcja pod kolektory słoneczne	kg	400,00
132	KNP 5/234/6	ST.01.05.00	Wykonanie i montaż stalowej konstrukcji wsporczej, masa do 100 kg - podkonstrukcja pod ogniwa fotowoltaniczne	kg	480,00
133	KNR GEBER T 215 0405-01	ST.01.05.00	Wpusty dachowe np. Geberit Pluvia, pojedynczy, z podgrzewaczem	kpl	7,00
1.3.1.3	Element		Attyka stropodachu z obróbką blacharską		
134	DC 1/304/1	ST.01.05.00	Gruntowanie podłoża	m2	214,40
135	DC 1/702/3	ST.01.05.00	Przyklejenie płyt z wełny do ścian gr. 30 cm	m2	214,40
136	DC 1/702/5	ST.01.05.00	Mocowanie płyt z wełny mineralnej łącznikami mechanicznymi do ściany	szt	1 286,40
137	DC 1/702/4	ST.01.05.00	Przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	214,40
138	KNRW 202/504/2	ST.01.05.00	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe	m2	214,40
139	DC 1/707/1	ST.01.05.00	Montażłaty na poziomej części attyki - lata z tarcicy iglastej wymiarowej 4x5 cm	m	239,80
140	DC 1/707/2	ST.01.05.00	Zamocowanie listwy startowej - w układzie zamykającym system ocieplenia	m	239,80
141	DC 1/707/3	ST.01.05.00	Przygotowanie powierzchni przed uszczelnieniem preparatem gruntującym	m	239,80
142	DC 1/707/4	ST.01.05.00	Ochrona połączenia docieplenia z obróbką zamykającej attykę dachową, wykonanie taśmą rozprężną	m	239,80
143	DC 1/707/5	ST.01.05.00	Izolacje szczeliny podattykowej masą poliuretanowa - szczeliny do 10 mm	m	239,80
144	KNRW 202/504/2	ST.01.05.00	Pokrycie wierzchu attyki papą termozgrzewalną, 2-warstwowe	m2	59,95
145	KNR 21/4007/2	ST.01.05.00	Płyta OSB	m2	211,02
146	DC 1/702/3	ST.01.05.00	Przyklejenie płyt z wełny do weirzchu attyki gr. 10 cm	m2	211,02
147	DC 1/702/5	ST.01.05.00	Mocowanie płyt z wełny mineralnej łącznikami mechanicznymi do weirzchu attyki	szt	1 266,12
148	KNRW 202/514/2	ST.01.05.00	Obróbki z blachy aluminiowo - cynkowej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	299,75

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	7,00
1.3.1.4	Element		Daszki nad wyjściami z sal, zadaszenie okna jadalni i wejścia do części rehabilitacyjnej		
150	KNRW 202/410/2	ST.01.12.00	Poprzecznie do spadkułaty różnej grubości dla uzyskania spadku	m2	81,78
151	KNNR 2/403/1	ST.01.12.00	Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB	m2	81,78
152	KNNRW 3/504/3	ST.01.12.00	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, deski i płyty	m2	81,78
153	KNR 912/203/3	ST.01.12.00	Folia wstępnego krycia	m2	81,78
154	KNRW 202/509/2	ST.01.12.00	Pokrycie dachu blachą aluminiową	m2	81,78
155	KNNR 2/403/1	ST.01.12.00	Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB	m2	81,78
156	KNNRW 3/504/3	ST.01.12.00	Impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania preparatami, solowymi, 2-krotna, deski i płyty	m2	81,78
157	KNR 912/203/3	ST.01.12.00	Folia wstępnego krycia	m2	81,78
158	KNRW 202/509/2	ST.01.12.00	Pokrycie dachu blachą aluminiową	m2	81,78
1.3.2	Element		Tynkowanie		
159	KNR 903/109/6	ST.01.08.00	Przygotowanie podłoża, mechanicznie, środek gruntujący do podwyższenia przyczepności	m2	3 860,02
160	KNR 903/109/7	ST.01.08.00	Założenie narożników tynkarskich	m2	3 860,02
161	KNR 903/102/6	ST.01.08.00	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, tynk gipsowy zwykły	m2	3 860,02
162	KNR 903/309/6	ST.01.08.00	Przygotowanie podłoża, mechaniczne, środek gruntujący do podwyższenia przyczepności	m2	131,31
163	KNR 903/302/6	ST.01.08.00	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, wyprawa gładzona, gipsowa, tynk gipsowy zwykły	m2	131,31
1.3.3	Element		Stolarka budowlana		
164	KNRW 202/1022/1	ST.01.06.00	Drzwi drewniane jednoskrzydłowe laminowane z ościeżnicą opaskową. D1 1000x2050	m2	53,30
165	KNRW 202/1022/1	ST.01.06.00	Drzwi drewniane jednoskrzydłowe laminowane z ościeżnicą opaskową, EI30, domykacze mechaniczne. D1e 1000x2050	m2	20,50
166	KNRW 202/1022/1	ST.01.06.00	Drzwi drewniane jednoskrzydłowe laminowane z ościeżnicą opaskową, kratka transferowa. D1s 1000x2050	m2	43,05
167	KNRW 202/1022/1	ST.01.06.00	Drzwi drewniane jednoskrzydłowe laminowane z ościeżnicą opaskową. D2 1100x2050	m2	4,51
168	KNRW 202/1022/1	ST.01.06.00	Drzwi drewniane jednoskrzydłowe laminowane z ościeżnicą opaskową, kratka transferowa. D2s 1100x2050	m2	11,28
169	KNRW 202/1022/1	ST.01.06.00	Drzwi drewniane jednoskrzydłowe laminowane z ościeżnicą opaskową, kratka transferowa. D3s 900x2050	m2	5,54
170	KNRW 202/1022/1	ST.01.06.00	Drzwi drewniane dwuskrzydłowe laminowane z ościeżnicą opaskową, przeszklone z pasem szkła mlecznego. D4 1600x2050	m2	29,52
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	16,40
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	10,73
173	KNRW 202/1024/2	ST.01.06.00	Drzwi drewniane laminowane przesuwane. Dp1 1000x2050	m2	2,05
174	KNRW 202/1024/2	ST.01.06.00	Drzwi drewniane laminowane przesuwane. Dp2 1300x2050	m2	2,67
175	KNRW 202/1040/2	ST.01.06.00	Drzwi zewnętrzne aluminiowe, 2-skrzydłowe, pas szkła mlecznego. Da1 1700x2400	m2	4,08
176	KNRW 202/1040/2	ST.01.06.00	Drzwi zewnętrzne aluminiowe, 2-skrzydłowe, pas szkła mlecznego. Da2 1500x2800	m2	8,40
177	KNRW 202/1040/2	ST.01.06.00	Drzwi zewnętrzne aluminiowe, 2-skrzydłowe, pas szkła mlecznego, EI30, domykacz mechaniczny. Da2e 1500x2800	m2	4,20
178	KNRW 202/1040/2	ST.01.06.00	Drzwi zewnętrzne aluminiowe, 2-skrzydłowe, pas szkła mlecznego. Dt2 1500x2800	m2	8,40
179	KNRW 202/1040/2	ST.01.06.00	Drzwi zewnętrzne aluminiowe, 2-skrzydłowe, pas szkła mlecznego, EI30, domykacz mechaniczny. Dt2e 1500x2800	m2	8,40
180	KNRW 202/1040/2	ST.01.06.00	Drzwi zewnętrzne aluminiowe, 2-skrzydłowe, pas szkła mlecznego. Da3 2000x2400	m2	43,20
181	KNRW 202/1040/2	ST.01.06.00	Drzwi zewnętrzne aluminiowe, 2-skrzydłowe, pas szkła mlecznego, EI30, domykacz mechaniczny. Dt4e 1600x2800	m2	4,48
182	KNRW 202/1040/1	ST.01.06.00	Drzwi zewnętrzne aluminiowe, 1-skrzydłowe, pas mlecznego szkła. Da5 1200x2400	m2	2,88

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	11,76
184	KNRW 202/1040/1	ST.01.06.00	Drzwi zewnętrzne aluminiowe, 1-skrzydłowe, pas mlecznego szkła, EI30, domykacz mechaniczny. Dt6e 1400x2800	m2	3,92
185	KNRW 202/1040/1	ST.01.06.00	Drzwi zewnętrzne aluminiowe, 1-skrzydłowe, pas mlecznego szkła. Dt7 1250x2100	m2	2,63
186	KNRW 202/1039/3	ST.01.06.00	Okna zewnętrzne aluminiowe, ponad 2,0 m2. O1 1500x1800	m2	10,80
187	KNRW 202/1039/3	ST.01.06.00	Okna zewnętrzne aluminiowe, ponad 2,0 m2. O2 3000x1800	m2	10,80
188	KNRW 202/1039/3	ST.01.06.00	Okna zewnętrzne aluminiowe, ponad 2,0 m2. O3 2000x2400	m2	9,60
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	54,72
190	KNRW 202/1039/3	ST.01.06.00	Okna zewnętrzne aluminiowe, ponad 2,0 m2, okno stałe. Os1 1800x2800	m2	12,60
191	KNRW 202/1039/3	ST.01.06.00	Okna zewnętrzne aluminiowe, ponad 2,0 m2, okno stałe. Os2 3800x2400	m2	9,12
192	KNRW 202/1039/3	ST.01.06.00	Okna zewnętrzne aluminiowe, ponad 2,0 m2, okno stałe, nieprzezierny panel naścienny. Os3 3300x2800	m2	9,24
193	KNRW 202/1039/3	ST.01.06.00	Okna zewnętrzne aluminiowe, ponad 2,0 m2, okno stałe. Os4 3800x2400	m2	9,12
194	KNRW 202/1039/3	ST.01.06.00	Okna zewnętrzne aluminiowe, ponad 2,0 m2, nieprzezierny panel naścienny. O1p 1500x2800	m2	8,40
195	KNRW 202/1040/6	ST.01.06.00	Naścienny panel nieprzezierny w ramie aluminiowej. P1 1500x1800	m2	10,80
196	KNRW 202/1040/6	ST.01.06.00	Naścienny panel nieprzezierny w ramie aluminiowej. P2 1500x2800	m2	33,60
197	KNRW 202/1040/5	ST.01.06.00	Fasada aluminiowa zewnętrzne. FS1	m2	21,16
198	KNRW 202/1040/5	ST.01.06.00	Fasada aluminiowa zewnętrzne. FS2	m2	12,24
199	KNRW 202/1001/2	ST.01.06.00	Okno drewniane wewnętrzne podnoszone. Op1 900x1200	m2	1,08
200	KNRW 202/1001/2	ST.01.06.00	Okno drewniane wewnętrzne podnoszone. Op2 1200x1200	m2	1,44
201	KNRW 202/1001/2	ST.01.06.00	Okno drewniane wewnętrzne podnoszone. Op3 1500x1200	m2	1,80
202	KNRW 202/1029/2	ST.01.06.00	Witryna drewniane wewnętrzna stała. W1 1200x1100	m2	1,32
203	KNRW 202/1029/2	ST.01.06.00	Witryna drewniane wewnętrzna stała, pas szkła mlecznego. W2 1600x2050	m2	3,28
204	KNRW 202/1029/2	ST.01.06.00	Witryna drewniane wewnętrzna stała, pas szkła mlecznego, EI30. W2e 1600x2050	m2	6,56
205	KNRW 202/1029/2	ST.01.06.00	Witryna drewniane wewnętrzna stała, pas szkła mlecznego, EI30. W3e 3050x2050	m2	12,51
206	KNRW 202/1029/2	ST.01.06.00	Witryna drewniane wewnętrzna stała, pas szkła mlecznego, EI30. W4e 2350x2050	m2	4,82
207	KNRW 202/1029/2	ST.01.06.00	Witryna drewniane wewnętrzna stała, pas szkła mlecznego, EI30. W5e 1500x2050	m2	3,08
208	KNR 202/1213/4	ST.01.06.00	Drabiny stalowe zewnętrzne z kabłąkami, ponad 4 m	m	6,10
209	KNP 7/132/1	ST.01.06.00	Podest z prefabrykowanej, stalowej kraty pomostowej np. typu PR z płaskownikiem nośnym 30x2 mm	kg	45,00
210	KNP 2/1507/7	ST.01.06.00	Odboje drzwiowe podłogowe	szt	85,00
211	KNP 2/1507/7	ST.01.06.00	Odboje drzwiowe ściennie	szt	85,00
1.3.4	Element		Parapety		
212	Kalkulacja indywidualna	ST.01.06.00	Parapety wewnętrzne z konglomeratu	mb	66,25
1.3.5	Element		Zabudowa gipsowa		
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	17,30
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	29,53
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	6,55
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	96,62

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	42,78
218	NNRNKB 202/2701/1	ST.01.14.00	Obudowa poddasza z płyt GK na rusztach metalowych	m2	764,50
219	NNRNKB 202/2030/1	ST.01.14.00	Płyty dekoracyjne z wełny drzewnej łączonej magnezylem, o strukturze włóknistej	m2	803,99
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	319,86
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	339,04
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	134,19
223	Kalkulacja indywidualna	ST.01.14.00	Ściany kabin WC. Wykonane z wysokociśnieniowego laminatu (płyta HPL) o gr. 13 mm [dwustronnego].	m2	33,61
1.3.6	Grupa		Pokrywanie podłóg i ścian		
1.3.6.1	Element		P2 - strop nad wentylatornią		
224	KNR 912/203/3	ST.01.09.01	Mocowanie folii paroizolacyjnej	m2	89,23
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	89,23
1.3.6.2	Element		P1 - posadzka w wentylatorni nad kuchnią i pralnią		
226	KNR 912/203/3	ST.01.09.01	Izolacja paroszczelna	m2	250,50
227	KNR 202/609/3	ST.01.09.01	Izolacja termiczna z polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 10 cm	m2	250,50
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	250,50
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	250,50
230	KNR 202/218/1	ST.01.09.01	Schody żelbetowe, stopnie wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami	m3	0,75
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	0,07
232	KNR 12/1121/1	ST.01.09.01	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża	m2	2,90
233	KNR 12/1121/6	ST.01.09.01	Okładziny schodów płytki gresowe 60x60, antypoślizgowe, atestowane	m2	2,90
234	KNR 12/1118/1	ST.01.09.01	Posadzki płytkowe, przygotowanie podłoża	m2	250,50
235	KNR 12/1118/10	ST.01.09.01	Płytki gresowe 60x60cm, antypoślizgowe, atestowane	m2	250,50
236	KNR 12/1120/1	ST.01.09.01	Cokoliki płytkowe, cokolik 5 cm, przygotowanie podłoża	m	70,54
237	KNR 12/1120/8	ST.01.09.01	Cokoliki płytkowe, cokolik 5 cm, płytki gresowe 60x60 antypoślizgowe, atestowane	m	70,54
1.3.6.3	Element		Pg - posadzka na gruncie		
238	KNRW 202/1103/3	ST.01.09.01	Podkłady z materiałów sypkich, na podłożu gruntowym, piasek gr. 20 cm	m3	345,68
239	KNRW 201/228/1	ST.01.09.01	Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym	m3	345,68
240	KNRW 202/1101/7	ST.01.09.01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Beton C8/10	m3	172,84
241	KNRW 202/602/7	ST.01.09.01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, lepek asfaltowy na zimno, 1 warstwa	m2	1 728,39
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	1 728,39
243	KNR 202/607/1	ST.01.09.01	Izolacja technologiczna z folii polietylenowej R = 0,250 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 728,39
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	1 728,39
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	711,42
246	KNR 202/1112/9	ST.01.09.01	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	711,42
247	KNR 202/1113/7	ST.01.09.01	Listwy przyściennie PCW zgrzewane	m	413,63
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	569,51
249	KNR 202/1113/7	ST.01.09.01	Listwy przyściennie PCW zgrzewane	m	273,89
250	KNR 202/1112/5	ST.01.09.01	Wykładzina PCV homogeniczna EC/SD gr. 2,0 mm przepuszczająca EC oraz antystatyczna SD	m2	10,71
251	KNR 202/1113/7	ST.01.09.01	Listwy przyściennie PCW zgrzewane	m	11,44
252	KNR 12/1118/1	ST.01.09.01	Posadzki płytkowe, przygotowanie podłoża	m2	39,67
253	KNR 12/1118/10	ST.01.09.01	Płytki gresowe 60x60cm, antypoślizgowe	m2	39,67
254	KNR 12/1120/1	ST.01.09.01	Cokoliki płytkowe, cokolik 5 cm, przygotowanie podłoża	m	9,78

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	9,78
256	KNR 12/1118/1	ST.01.09.01	Posadzki płytkowe, przygotowanie podłoża	m2	138,84
257	KNR 12/1118/10	ST.01.09.01	Płytki gresowe 30x60cm, antypoślizgowe, mrozoodporne	m2	138,84
258	KNR 12/1120/1	ST.01.09.01	Cokoliki płytkowe, cokolik 5 cm, przygotowanie podłoża	m	35,25
259	KNR 12/1120/8	ST.01.09.01	Cokoliki płytkowe, cokolik 5 cm, płytki gresowe 30x60 antypoślizgowe, mrozoodporne	m	35,25
260	KNR 202/701/10	ST.01.09.01	Kanały wewnątrz budynku, obramowanie z kątownika	m	7,47
261	KNR 202/702/9	ST.01.09.01	Przekrycia kanałów, płytami z blachy	m2	2,01
262	KNR 12/1118/1	ST.01.09.01	Posadzki płytkowe, przygotowanie podłoża	m2	213,12
263	KNR 12/1118/10	ST.01.09.01	Płytki gresowe 30x60cm, antypoślizgowe, atestowane	m2	213,12
264	KNR 12/1120/1	ST.01.09.01	Cokoliki płytkowe, cokolik 5 cm, przygotowanie podłoża	m	151,29
265	KNR 12/1120/8	ST.01.09.01	Cokoliki płytkowe, cokolik 5 cm, płytki gresowe 30x60 antypoślizgowe, atestowane	m	151,29
266	KNR 12/1118/1	ST.01.09.01	Posadzki płytkowe, przygotowanie podłoża	m2	92,62
267	KNR 12/1118/10	ST.01.09.01	Płytki gresowe 60x60cm, antypoślizgowe, atestowane	m2	92,62
268	KNR 12/1120/1	ST.01.09.01	Cokoliki płytkowe, cokolik 5 cm, przygotowanie podłoża	m	100,48
269	KNR 12/1120/8	ST.01.09.01	Cokoliki płytkowe, cokolik 5 cm, płytki gresowe 60x60 antypoślizgowe, atestowane	m	100,48
1.3.6.4	Element		Tarasы drewniane		
270	KNR 911/101/2	ST.01.09.01	Geowłóknina	m2	303,23
271	Kalkulacja indywidualna	ST.01.09.01	Kruszywo niesortowane 0/31,5 mm stabilizowane mechanicznie gr. 30 cm	m2	303,23
272	KNR 202/101/6	ST.01.09.01	Błoczki betonowe 19/19/30 układane w siatce o polach 114 na 130 cm	m3	303,23
273	KNR 202/1110/4	ST.01.09.01	Deski drewniane tarasowe antypoślizgowe, ryflowane gr. 32 mm, układane na legarach ułożonych krzyżowo	m2	303,23
1.3.6.5	Element		Okładziny i obudowy ściennie		
274	KNR 12/829/1	ST.01.08.00	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	164,76
275	KNR 12/829/10	ST.01.08.00	Licowanie ścian płytkami 60x60 na klej, metoda zwykła	m2	175,60
276	KNR 12/829/1	ST.01.08.00	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	748,05
277	KNR 12/829/10	ST.01.08.00	Licowanie ścian płytkami 30x60 na klej, metoda zwykła	m2	748,98
278	Kalkulacja własna	ST.01.08.00	Licowanie ścian mozaiką ceramiczną na gotowym podłożu - mozaika, format do 2,3x2,3 cm, smarowanie pojedyncze	m2	219,68
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	192,50
280	KNNRW 3/707/1	ST.00.00.00	Oslony na grzejniki wykonana ze sklejki	m2	18,11
281	KNNRW 3/707/3	ST.00.00.00	Oslony na grzejniki, lakierowanie oslon	m2	18,11
282	KNNRW 3/707/1	ST.00.00.00	Oslonka szafki TB/ RG z płyt wiórowych laminowanych obustronnie	m2	2,16
283	Kalkulacja indywidualna	ST.00.00.00	Blaty z płyt Corian gr. 12mm na podkosztrunku stalowej z profili	m2	6,08
1.3.6.6	Element		Termoizolacja wewnętrzna		
284	ZKNR C 2 0101-02	ST.01.11.00	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża	m2	43,02
285	ZKNR C 2 0101-07	ST.01.11.00	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża, 1-krotne	m2	43,02
286	ZKNR C 2 0102-02	ST.01.11.00	Przyklejenie płyt styropianowych gr. 8 cm, na ścianach	m2	43,02
287	ZKNR C 2 0105-03	ST.01.11.00	Przymocowanie płyt za pomocą kołków plastikowych, w ilości 5 szt/m2	m2	43,02
288	ZKNR C 2 0105-07	ST.01.11.00	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach, słupkach i stropach	m2	43,02
289	ZKNR C 2 0109-01	ST.01.11.00	Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa - ściany	m2	43,02
1.3.6.7	Element		Oznakowanie		
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	1,00
291	Kalkulacja własna	ST.00.00.00	Tabliczki informacyjne przeznaczenia pomieszczeń oraz informacje dotyczącą dróg ewakuacyjnych	kpl	1,00
1.3.7	Element		Malowanie i tapetowanie		
292	DC 1/1001/1	ST.01.10.00	Gruntowanie ścian i stropów przed malowaniem	m2	3 991,33
293	DC 1/1001/2	ST.01.10.00	Malowanie ścian i stropów farbą emulsyjną zmywalną lateksową	m2	3 969,91
294	DC 1/1001/2	ST.01.10.00	Malowanie ścian farbą tablicową	m2	21,42
295	Kalkulacja własna	ST.01.08.00	Dostawa i montaż: Dodatek za wykonanie fragmentu ściany do rysowania	m2	11,20
296	KNR 202/1514/1 (1)	ST.01.08.00	Tapetowanie ścian fototapeta	m2	115,08

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	8,00
1.3.8	Element		Roboty elewacyjne		
298	DC 1/702/2	ST.01.11.00	Zamocowanie listwy startowej	m	255,18
299	DC 1/304/1	ST.01.11.00	Grunтовanie podłoża	m2	1 088,79
300	DC 1/702/3	ST.01.11.00	Przyklejenie płyt z wełny do ścian gr. 30 cm	m2	1 088,79
301	DC 1/702/1	ST.01.11.00	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką - mokrą. gruntowanie	m2	1 088,79
302	DC 1/702/5	ST.01.11.00	Mocowanie płyt z wełny mineralnej łącznikami mechanicznymi do ściany	szt	6 532,74
303	DC 1/702/4	ST.01.11.00	Przyklejenie warstwy siatki, ściany	m2	1 088,79
304	DC 1/304/1	ST.01.11.00	Grunтовanie podłoża	m2	1 088,79
305	DC 1/304/4	ST.01.11.00	Pokrycie wyprawami elewacyjnymi silikonowymi	m2	1 088,79
306	DC 1/304/1	ST.01.11.00	Grunтовanie podłoża	m2	139,99
307	DC 1/703/2	ST.01.11.00	Zbrojenie krawędzi ościeży okiennych lub drzwiowych - ościeża o szerokości do 30 cm	m	357,15
308	DC 1/304/8	ST.01.11.00	Pokrycie wyprawami elewacyjnymi silikonowymi - ościeża o szerokości do 30 cm	m2	139,99
309	DC 1/603/1	ST.01.11.00	Grunтовanie powierzchni ścian i ościeży przed malowaniem preparatem gruntującym	m2	1 228,78
310	DC 1/603/2	ST.01.11.00	Malowanie elewacji farbami silikonowymi, dwukrotne	m2	1 228,78
311	DC 1/704/1	ST.01.11.00	Montaż parapetu aluminiowego z profilem bocznym - grubość docieplenie do 30 cm.	m	61,25
312	DC 1/704/2	ST.01.11.00	Przygotowanie powierzchni przed uszczelnieniem preparatem gruntującym	m	61,25
313	DC 1/704/4	ST.01.11.00	Izolacje szczeliny podparapetowej masą poliuretanową Mapeflex PU45 - szczeliny do 10 mm	m	61,25
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	15,50
1.3.9	Element		Rolety wewnętrzne		
315	KNRW 202/1038/1 (1)		Roleta wewnętrzna 372,5x157,5cm	m2	
Wyliczenie ilości robót:					
			3,725*1,575	5,866875	
			RAZEM:	5,866875	m2
316	KNRW 202/1038/1 (1)		Roleta wewnętrzna 372,5x77,5cm	m2	
Wyliczenie ilości robót:					
			3,725*0,775	2,886875	
			RAZEM:	2,886875	m2
317	KNRW 202/1038/1 (1)		Roleta wewnętrzna 91x232cm	m2	14,73
318	KNRW 202/1038/1 (1)		Roleta wewnętrzna 94x222,5cm	m2	2,09
319	KNRW 202/1038/1 (1)		Roleta wewnętrzna 55,5x232cm	m2	9,01
320	KNRW 202/1038/1 (1)		Roleta wewnętrzna 54x222,5cm	m2	1,20
321	KNRW 202/1038/1 (1)		Roleta wewnętrzna 111x265cm	m2	11,67
322	KNRW 202/1038/1 (1)		Roleta wewnętrzna 127x72cm	m2	5,49
323	KNRW 202/1038/1 (1)		Roleta wewnętrzna 140x275cm	m2	15,40
324	KNRW 202/1038/1 (1)		Roleta wewnętrzna 207x72cm	m2	8,94
325	KNRW 202/1038/1 (1)		Roleta wewnętrzna 370x164cm	m2	36,41
1.3.10	Element		Technologia kuchni i zespół żywieniowy		
326	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Komplet mebli, stół i 4 krzesła	kpl	1,00
327	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Szafa chłodnicza DM-92115 640x720x2000	szt	1,00
328	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Stół z szafką i półką 1300 x 600 x 850	szt	1,00
329	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Szafka wisząca DMP-3314 1100 x 300 x 600	szt	1,00
330	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Stół ze zlewem, szafką i półką 1400 x 600 x 850	szt	1,00
331	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Stół z półką 2000 x 600 x 850	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
332	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Stół z półką 1500 x 600 x 850	szt	1,00
333	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Stół z szafką i szufladami 1300 x 600 x 850	szt	1,00
334	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Szafka wisząca DMP-3314 1100 x 300 x 600	szt	1,00
335	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Stół z szafką DM-3118 1500 x 700 x 850	szt	1,00
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 4,00
337	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Wózek transportowy DM-3402 1025 x 640 x 900	szt	1,00
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	1,00
339	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Spryskiwacz DM-S-3261	szt	1,00
340	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Okap przyścienny JSKI 2000 x 1000 x 540	szt	1,00
341	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Zmywarka kapturowa Fi-80 675 x 675 x 1400	szt	1,00
342	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Zmywarka do szkła FI-48 600 x 600 x 820	szt	1,00
343	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Stół wyładowczy DM-P-3248 1100 x 760 x 850	szt	1,00
344	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Stół z półką DM-P-3103 1300 x 700 x 850	szt	1,00
345	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Spryskiwacz DM-S-3261	szt	1,00
346	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Szafa przelotowa DM-P-3309 1200 x 600 x 2000	szt	1,00
347	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Pojemnik na odpadki DM-S-3415 445 x 650	szt	1,00
348	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Spryskiwacz DM-S-3261	szt	
	Wyliczenie ilości robót:		1,00+1	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt 2,00
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	1,00
350	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Pień do mięsa DM-3152 600 x 600 x 850	szt	1,00
351	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Basen dwukomorowy DM-P-3249 1500 x 700 x 850	szt	1,00
352	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Regał na naczynia DM-P-3320 1000 x 700 x 1800	szt	1,00
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	1,00
354	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Stół ze zlewem i szafką DM-P-3211L 1500 x 700 x 850	szt	1,00
355	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Szafa chłodnicza ECO C700 860 x 740 x 1915	szt	
	Wyliczenie ilości robót:		1+1	2,000000	
			RAZEM:	2,000000	szt 2,00
356	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Stół z szafką DM-3118 1100 x 700 x 850	szt	1,00
357	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Stół z szafką DM-3118 1400 x 700 x 850	szt	1,00
358	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Piec konwekcyjno -parowy Conwotherm OES 6.10 932 x 805 x 852	szt	1,00
359	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Patelnia elektryczna 700.PE-03 800 x 700 x 900	szt	1,00
360	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Kocioł warzelny elektryczny 700.BEK-80 800 x 700 x 900	szt	1,00
361	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Szafka ze zlewem DM-3211 800 x 700 x 900	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
362	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Warnik 700.EUS-400 400 x 700 x 900	szt	1,00
363	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Stanowisko robocze 700.SR-400.S 400 x 700 x 900	szt	4,00
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	2,00
365	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Płyta bezpośredniego smażenia 700.PBE-400G.S 400 x 700 x 850	szt	1,00
366	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Okap centralny JSI-R-FF 4500 x 2000 x 540	szt	1,00
367	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Krata ociekowa 400 x 400 x 120	szt	1,00
368	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Szafka wisząca DM-P-3314 1100 x 300 x 600	szt	2,00
369	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Stół z szafką DM-3118 1500 x 700 x 850	szt	1,00
370	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Meble biurowe	kpl	1,00
371	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Stół z półką DM-P-3103 1200 x 600 x 850	szt	1,00
372	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Waga platformowa popularna Mensor WM30P1 30x40S (nw) 300 x 400 x 60	szt	1,00
373	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Regał DM - 3337 800 x 400 x 1600	szt	2,00
374	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Obieraczka z osadnikiem obierzyn OZO-1.1 450 x 530 x 1040	szt	1,00
375	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Stół ze zlewem dwukomorowym DM-3213 P 2000 x 600 x 850	szt	1,00
376	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Szafka wisząca DM-P-3314 1100 x 300 x 600	szt	2,00
377	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Stół ze zlewem i półką DM-3201 P 1100 x 600 x 850	szt	1,00
378	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Naświetlacz UV do jaj UV 254-8 450 x 350 x 200	szt	1,00
379	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Szafki ubraniowa typu L z ławką 73BHPL/RŁ 800 x 490 x 1752	szt	3,00
380	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Zlew (żeliwny lub stalowy) 400 x 500 x 200	szt	1,00
381	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Regał 300 x 600 x 1600	szt	1,00
382	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Szafa chłodnicza DM-92101 700 x 860 x 2000	szt	1,00
383	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Szafa chłodnicza DM-92104 1400 x 860 x 2000	szt	2,00
384	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Szafa mroźnicza DM-92107 700 x 860 x 2000	szt	1,00
385	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Regał DM - 3337 400 x 700 x 1800	szt	1,00
386	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Regał DM - 3337 600 x 600 x 1800	szt	1,00
1.3.11	Element		Technologia pralni i zespół gospodarczy		
387	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Schładzacz na odpady BLO(D)2240 1830 x 866 x 1346	szt	1,00
388	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Pojemnik na odpadki DM-3410 400 x 400 x 650	szt	3,00
389	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Regał 1200 x 400 x 1800	szt	2,00
390	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Wózek pralniczy szczelny WP-5 970 x 570 x 750	szt	1,00
391	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Basen dwukomorowy DM-P-3249 1500 x 700 x 850	szt	1,00
392	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Pralka PW5065 595 x 725 x 850	szt	1,00
393	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż:Suszarka T6185 730 x 0725 x 1020	szt	1,00
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
					2,00

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
395	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż: Regał 1200 x 400 x 1800	szt	2,00
396	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż: Stół drewniany 2000 x 900 x 850	szt	1,00
397	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż: Stół drewniany 1400 x 600 x 850	szt	1,00
398	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż: Regał 1200 x 400 x 1800	szt	3,00
399	Kalkulacja indywidualna	ST.01.15.00	Dostawa i montaż: Umywalka 380 x 290 x 120	szt	1,00
1.4	Grupa		Roboty zewnętrzne		
1.4.1	Element		Boisko zewnętrzne wielofunkcyjne		
400	Kalkulacja indywidualna	ST.03.02.00	Uniwersalna bramka do piłki nożnej i ręcznej - stalowa, wzmocniona (2 x 3 m) z lukami stałymi, cynkowana	szt	2,00
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	2,00
402	Kalkulacja indywidualna	ST.03.02.00	Tuleje montażowe z adapterem do bramek [profil 80x80 mm] z 4 szpilek do łuków	szt	4,00
1.4.2	Element		Elementy rekreacyjne ogrodu, placu zabaw		
403	Kalkulacja indywidualna	ST.03.02.00	Baszta wieżyczka ze ślizgiem, pochylnią wspinaczkową, daszkiem oraz balkonem	szt	1,00
404	Kalkulacja indywidualna	ST.03.02.00	Bujak jednoosobowy na sprężynie typu ? konik	szt	1,00
405	Kalkulacja indywidualna	ST.03.02.00	Bujak jednoosobowy na sprężynie typu ? motorek	szt	1,00
406	Kalkulacja indywidualna	ST.03.02.00	Huśtawka wagonowa 2 osobowa	szt	1,00
407	Kalkulacja indywidualna	ST.03.02.00	Karuzela z kierownicą	szt	1,00
1.4.3	Element		Mała architektura i plac zabaw		
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	1,00
409	Kalkulacja indywidualna	ST.03.02.00	Ławki drewniane o ukrytej podkonstrukcji stalowej - typ A 300x50	szt	4,00
410	Kalkulacja indywidualna	ST.03.02.00	Kosz zewnętrzny na śmiecie	szt	6,00
411	KNNR 1/111/1	ST.03.02.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,50
412	KNNR 201/205/1	ST.03.02.00	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,15 m ³ , grunt kategorii I-II	m ³	768,75
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 samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 10-15 t. Krx9. Odwóz na 10km	m ³	153,75
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	m ³	615,00
415	KNNR 2/102/3	ST.03.02.00	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe konstrukcji monolitycznych betonowych lub żelbetowych, ściany proste	m ²	943,41
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	m ³	141,51
417	KNNR 2/104/5	ST.03.02.00	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych, pręty żebrowane	t	7,78
418		ST.03.02.00	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - impregnat Penetron, 2 warstwy	m ²	943,41
419	KNNRW 2/1603/1	ST.03.02.00	Przęsła ogrodzeniowe o rysunku horyzontalnym [rozstaw osiowy słupów 2630 mm.]	m	69,00
420	KNNRW 2/1603/1	ST.03.02.00	Przęsło ogrodzeniowe typu 3D [rozstaw osiowy słupów 2600 mm.]	m	430,00
421	KNNR 202/1808/2	ST.03.02.00	Furtka wejściowa dwuskrzydłowa o rysunku horyzontalnym	kpl	1,00
422	KNNR 202/1808/2	ST.03.02.00	Furtka wejściowa dwuskrzydłowa	kpl	2,00
423	KNNR 202/1808/11	ST.03.02.00	Brama przesuwna o rysunku horyzontalnym, przęsłowa (szerokość wrót 5,95 m), wysokość 1.1 m	kpl	1,00
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

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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		Drogi, chodniki i komunikacja		
1.4.4.1	Element		Chodniki		
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	1 142,50
430	KNR 231/103/4	ST.03.01.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	1 142,50
431	Kalkulacja indywidualna	ST.03.01.00	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 142,50
432	KNR 231/114/5	ST.03.01.00	Podbudowy z kruszywa łamanego [kruszone] 4-30 mm gr 15 cm, stabilizowane mechanicznie	m2	1 142,50
433	Kalkulacja indywidualna	ST.03.01.00	Podbudowa z kruszywa łamanego 0,05-5 mm gr. 5 cm, stabilizowane mechanicznie	m2	1 142,50
434	KNR 231/9906/3	ST.03.01.00	Nawierzchnia elastyczna Flexi-Step	m2	1 142,50
435	Kalkulacja indywidualna	ST.03.01.00	Obrzeża elastyczne systemowe na własnej ławie betonowej B15 na podsypce z piasku zagęszczonego	m	256,25
436	KNR 926/101/1	ST.03.01.00	Odwodnienie liniowe ACO Drain	m	15,68
1.4.4.2	Element		Drogi wewnętrzne, miejsca parkingowe		
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	2 364,00
438	KNR 231/103/4	ST.03.01.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	2 364,00
439	Kalkulacja indywidualna	ST.03.01.00	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	2 364,00
440	KNR 231/114/5	ST.03.01.00	Podbudowy z kruszywa łamanego [kruszone] 4-30 mm gr 15 cm, stabilizowane mechanicznie	m2	2 364,00
441	Kalkulacja indywidualna	ST.03.01.00	Podbudowa z kruszywa łamanego 0,05-5 mm gr. 5 cm, stabilizowane mechanicznie	m2	2 364,00
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	2 364,00
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	1 721,73
1.4.4.3	Element		Place zabaw i ścieżki i nawierzchnie sportowe		
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	1 638,79
445	KNR 231/103/4	ST.03.01.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	1 638,79
446	Kalkulacja indywidualna	ST.03.01.00	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 638,79
447	KNR 231/114/5	ST.03.01.00	Podbudowy z kruszywa łamanego [kruszone] 4-30 mm gr 15 cm, stabilizowane mechanicznie	m2	1 638,79
448	Kalkulacja indywidualna	ST.03.01.00	Podbudowa z kruszywa łamanego 0,05-5 mm gr. 5 cm, stabilizowane mechanicznie	m2	1 638,79
449	KNR 231/9906/3	ST.03.01.00	Nawierzchnia elastyczna Flexi-Step	m2	1 638,79
450	Kalkulacja indywidualna	ST.03.01.00	Obrzeża elastyczne systemowe na własnej ławie betonowej B15 na podsypce z piasku zagęszczonego	m	802,32
1.4.5	Element		Zieleń i nasadzenia		
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	104,88
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	104,88
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	104,88
454	KNR 221/112/3	ST.03.02.00	Wykaszanie chwastów i jednorocznych samosiewów, wygrabianie i zebranie w stosy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	5 243,89
455	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż: Obrzeża elastyczne trim bord lub równorzędne	m	232,000

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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	786,58
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	786,58
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	5 243,89
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	5 243,89
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	1,00
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		INSTALACJE I SIECI SANITARNE - GRZEWCZE - WENTYLACYJNE		
2.1	Element		Przyłącze wody		
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	1,00
466	Kalkulacja indywidualna	ST.04.01.00	Przejście szczelne INTEGRA typu GP-DL	kpl	1,00
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	191,04
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	191,04
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	318,40
470	KNNR 4/1411/1	ST.04.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3	11,94
471	KNNR 4/1009/1	ST.04.01.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 50 mm	m	99,50
472	KNNR 4/1010/1 (1)	ST.04.01.00	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 50 mm	złącze	18,00
473	KNNR 4/1014/3	ST.04.01.00	Opaska do nawiercania z odejściem z gwintem zewnętrznym 2" oraz ze złączem ISO	szt	1,00
474	KNNR 4/1105/1	ST.04.01.00	Zasuwy żeliwne klinowe z obudową, Fi 50 mm	kpl	1,00
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	1,00
476	KNNR 4/1411/4	ST.04.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3	35,82
477	KNRW 219/102/1	ST.04.01.00	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	99,50
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	143,28
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	143,28
480	KNNR 1/408/2	ST.04.01.00	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	143,28
481	KNR 401/108/6	ST.04.01.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	47,76
482	KNR 401/108/8	ST.04.01.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	47,76
483	Kalkulacja indywidualna	ST.04.01.00	Oплата za utylizację ziemi	m3	47,76
484	KNNR 4/1606/1	ST.04.01.00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, Dn 50 mm	kpl	1,00
485	KNNR 4/1612/1	ST.04.01.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, Dn do 150 mm	kpl	1,00
486	KNNR 4/130/5	ST.04.01.00	Zawór antyskażeniowy EA 251 Dn40	szt	1,00
487	KNNR 4/122/3	ST.04.01.00	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 40 mm	kpl	1,00
488	KNNR 4/140/5	ST.04.01.00	Wodomierz skrzydełkowy JSw 40 mm	kpl	1,00
2.2	Element		Sieć wodociągowa		
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 36,00
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	36,00
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 72,00
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 2,00
493	Kalkulacja własna	ST.04.01.00	Wykonie przecisku pod drogą rurą osłonową 219,1x7,1 /kpl. robót R+M+S/	m	7,00
494	KNNR 4/1009/4	ST.04.01.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi 110 mm	m	20,00
495	KNNR 4/1010/4	ST.04.01.00	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 110 mm	złącze	4,00
496	KNNR 4/1014/3	ST.04.01.00	Trójnik żeliwny ciśnieniowy kołnierzowy T, 100x100 mm	szt	1,00

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	4,00
498	KNNR 4/1105/3	ST.04.01.00	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi 100 mm	kpl	1,00
499	KNNR 4/1119/3	ST.04.01.00	Hydranty pożarowe i źródła uliczne, nadziemne Fi 80 mm duo	kpl	1,00
500	KNNR 4/1407/2	ST.04.01.00	Deskowanie bloków oporowych	m2	4,32
501	KNNR 4/1408/1	ST.04.01.00	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie, transport japonkami: ławy, bloki oporowe	m3	0,43
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	9,00
503	KNRW 219/102/1	ST.04.01.00	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	20,00
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	25,00
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	25,00
506	KNNR 1/408/2	ST.04.01.00	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	25,00
507	KNR 401/108/6	ST.04.01.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	11,00
508	KNR 401/108/8	ST.04.01.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	11,00
509	Kalkulacja indywidualna	ST.04.01.00	Oплата za utylizację ziemi	m3	11,00
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	1,00
511	KNNR 4/1612/1	ST.04.01.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, Dn do 150 mm	kpl	1,00
2.3	Element		Sieć zewnętrzna kanalizacji sanitarnej		
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	438,48
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	438,48
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	730,80
515	KNNR 4/1411/1	ST.04.02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3	15,12
516	KNNR 4/1308/2	ST.04.02.00	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - typ S	m	126,00
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	6,00
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	-4,00
519	KNNR 4/1417/2	ST.04.02.00	Kompletna studzienka pomiarowa z tworzywa Dn425 z osadnikiem	szt	1,00
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	1,00
521	KNNR 4/1411/4	ST.04.02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3	45,36
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	378,00
523	KNNR 1/214/5	ST.04.02.00	Zasypanie wykopów wykopów, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III	m3	378,00
524	KNNR 1/408/2	ST.04.02.00	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	378,00
525	KNR 401/108/6	ST.04.02.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	60,48
526	KNR 401/108/8	ST.04.02.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	60,48
527	Kalkulacja indywidualna	ST.04.02.00	Oплата za utylizację ziemi	m3	60,48
2.4	Element		Przyłącze kanalizacji sanitarnej		
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	33,06
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	33,06
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	55,10
531	KNNR 4/1411/1	ST.04.02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3	1,14
532	Kalkulacja własna	ST.04.02.00	Wykonie przecisku pod drogą rurą osłonową 273,1x7,1 /kpl. robót R+M+S/	m	5,00
533	KNNR 4/1308/2	ST.04.02.00	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - typ S	m	9,50
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	1,00
535	KNR 402/207/7	ST.04.02.00	Włączenie się do studzienki w wykopie Fi 160 mm	szt	1,00
536	KNNR 4/1411/4	ST.04.02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3	3,42

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	28,50
538	KNNR 1/214/5	ST.04.02.00	Zасыpanie wykopów wykopów, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III	m3	28,50
539	KNNR 1/408/2	ST.04.02.00	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	28,50
540	KNR 401/108/6	ST.04.02.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	4,56
541	KNR 401/108/8	ST.04.02.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	4,56
542	Kalkulacja indywidualna	ST.04.02.00	Oплата za utylizację ziemi	m3	4,56
2.5	Element		Przyłącze kanalizacji deszczowej		
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	72,56
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	72,56
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	120,93
546	KNNR 4/1411/1	ST.04.02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3	2,50
547	Kalkulacja własna	ST.04.02.00	Wykonie przecisku pod drogą rurą osłonową 457,2x6,3 /kpl. robót R+M+S/	m	6,00
548	KNNR 4/1308/5	ST.04.02.00	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 315 mm - typ S	m	20,85
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	1,00
550	KNR 402/207/8	ST.04.02.00	Włączenie się do studzienki w wykopie Fi 315 mm	szt	1,00
551	KNNR 4/1411/4	ST.04.02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3	7,51
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	62,55
553	KNNR 1/214/5	ST.04.02.00	Zасыpanie wykopów wykopów, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III	m3	62,55
554	KNNR 1/408/2	ST.04.02.00	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	62,55
555	KNR 401/108/6	ST.04.02.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	10,01
556	KNR 401/108/8	ST.04.02.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	10,01
557	Kalkulacja indywidualna	ST.04.02.00	Oплата za utylizację ziemi	m3	10,01
2.6	Element		Sieć zewnętrzna kanalizacji deszczowej		
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	896,84
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	896,84
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	1 494,73
561	KNNR 4/1411/1	ST.04.02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3	47,20
562	KNNR 4/1308/2	ST.04.02.00	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 160 mm - typ S	m	26,50
563	KNNR 4/1308/3	ST.04.02.00	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 200 mm - typ S	m	187,45
564	KNNR 4/1308/4	ST.04.02.00	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 250 mm - typ S	m	179,40
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	5,00
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	-11,00
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	9,00
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	-23,00
569	KNNR 4/1417/2	ST.04.02.00	Kompletna studzienka pomiarowa z tworzywa Dn425 z osadnikiem	szt	1,00
570	KNNR 4/1413/5	ST.04.02.00	Separator substancji ropopochodnych typ AQUAFIX SK 06/600 wraz z nadbudową i włączem żeliwnym	kpl	1,00
571	KNR 926/101/3	ST.04.02.00	Odwodnienie liniowe betonowe z rusztem żeliwnym	m	15,70
572	KNNR 4/1411/4	ST.04.02.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3	141,61
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	708,03
574	KNNR 1/214/5	ST.04.02.00	Zасыpanie wykopów wykopów, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III	m3	708,03
575	KNNR 1/408/2	ST.04.02.00	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	708,03
576	KNR 401/108/6	ST.04.02.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	188,81
577	KNR 401/108/8	ST.04.02.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	188,81

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
578	Kalkulacja indywidualna	ST.04.02.00	Oплата za utylizację ziemi	m3	188,81
2.7	Element		Instalacja kanalizacji deszczowej		
579	KNRG 215/405/1	ST.02.01.00	Wpusty dachowe Geberit Pluvia, pojedynczy, z podgrzewaczem - typ 7 d56	kpl	7,00
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	17,00
581	KNNR 3/303/1	ST.02.01.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,32
582		ST.02.01.00	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne instalacji kanalizacji deszczowej	kpl	1,00
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	16,00
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	4,50
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	4,50
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	19,00
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	30,00
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	20,00
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	26,00
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	32,00
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	2,00
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	11,00
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	3,00
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	3,00
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	15,00
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	20,00
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	12,00
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	17,00
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	30,00
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	4,00
601	NNRNKB 202/547/1	ST.02.01.00	Rynny dachowe półokrągłe z PVC o średnicy 150 mm	m	56,00
602	NNRNKB 202/550/3	ST.02.01.00	Rury spustowe okrągłe z PVC, rury Fi 90 mm	m	25,00
603	KNRG 215/305/2	ST.02.01.00	Czyszczaiki polietylenowe Geberit HDPE, Fi 90 mm	szt	4,00
604	KNNR 4/127/4	ST.02.01.00	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych	m	154,00
2.8	Element		Instalacja gazowa		
605	KNNR 7/305/1	ST.02.05.00	Podziemny zbiornik na gaz V=4,85m3 wraz z armaturą i płytą betonową	kpl	1,00
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	1,00
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	42,00
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	42,00
609	KNNR 4/1411/1	ST.02.05.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3	3,00
610	KNRW 219/301/2	ST.02.05.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE), rury w zwojach, Dn 25 mm	m	25,00

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	4,00
612	KNRW 219/102/1	ST.02.05.00	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi	m	25,00
613	KNNR 4/1411/4	ST.02.05.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3	9,00
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	30,00
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	30,00
616	KNNR 1/408/2	ST.02.05.00	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	30,00
617	KNR 401/108/6	ST.02.05.00	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	12,00
618	KNR 401/108/8	ST.02.05.00	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	12,00
619	Kalkulacja indywidualna	ST.02.05.00	Oплата za utylizację ziemi	m3	12,00
620	KNNR 4/142/2	ST.02.05.00	Szafka na zawór główny i gazomierz	kpl	1,00
621	KNNR 4/309/2	ST.02.05.00	Gazomierz miechowy G4 ze zdalnym odczytem za pomocą urządzenia telemetrycznego	kpl	1,00
622	KNNR 3/303/1	ST.02.05.00	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,09
623		ST.02.05.00	Tuleja ochronna rury instalacji gazowej	szt	4,00
624	KNNR 4/303/3	ST.02.05.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Dn 25 mm	m	20,00
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	4,01
626	KNR 712/105/4	ST.02.05.00	Odtłuszczanie, rurociągi	m2	4,01
627	KNR 712/206/4	ST.02.05.00	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, rurociągi, Fi do 100 mm, farba ogólnego stosowania	m2	4,01
628	KNR 712/214/4	ST.02.05.00	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, rurociągi, Fi do 100 mm, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	m2	4,01
629	KNNR 4/312/3	ST.02.05.00	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 25 mm	szt	3,00
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	1,00
2.9	Element		Kotłownia gazowa z instalacją solarną		
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	2,00
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	1,00
633	Kalkulacja indywidualna	ST.02.02.00	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne kotłowni	kpl	1,00
634	KNNR 4/504/1	ST.02.02.00	Sprzęgło hydrauliczne do kaskad 160/80 wraz z izolacją	szt	1,00
635	KNR 707/102/1	ST.02.02.00	Pompa Wilo Stratos 40/1-4 CAN PN 6/10	kpl	1,00
636	KNR 707/102/1	ST.02.02.00	Pompa Wilo Stratos 30/1-4 CAN PN 6/10	kpl	1,00
637	KNR 707/102/1	ST.02.02.00	Pompa Wilo Yonos PICO 15/1-4	kpl	1,00
638	KNR 707/102/1	ST.02.02.00	Pompa Wilo Yonos PICO 25/1-4	kpl	1,00
639	KNR 707/102/1	ST.02.02.00	Pompa Wilo Star-Z 20/7 PN10	kpl	1,00
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	1,00
641	Kalkulacja indywidualna	ST.02.02.00	Stacja uzdatniania wody AQUASET 500 EPURO z armaturą	kpl	1,00
642	KNNR 4/511/2	ST.02.02.00	Naczynie zbiorcze REFLEX N50	szt	1,00
643	KNNR 4/511/1	ST.02.02.00	Naczynie zbiorcze REFLEX NG25	szt	1,00
644	KNNR 4/130/3	ST.02.02.00	System uzupełniania ubytków wody Pleno PI wraz z modułem komunikacyjnym	szt	1,00
645	KNNR 4/525/4	ST.02.02.00	Zabezpieczenie stanu wody SYR 933.1	szt	2,00
646	KNNR 4/524/3	ST.02.02.00	Zawór bezpieczeństwa SYR typ 2115 Dn25	szt	1,00

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	3,20
648	KNNR 4/235/4	ST.02.02.00	Neutralizator kondensatu	szt	1,00
649	KNNR 4/434/1	ST.02.02.00	Separator powietrza kołnierzowy, pojemność nominalna 5 l	szt	1,00
650	KNR 708/201/3	ST.02.02.00	Zawór regulacyjny 3-drogowy wraz z siłownikiem MC55 CV 316 RGA ? DN 40	kpl	1,00
651	KNR 708/201/3	ST.02.02.00	Zawór regulacyjny 3-drogowy wraz z siłownikiem MC55 CV 316 RGA ? DN 20	kpl	1,00
652	KNNR 4/411/5	ST.02.02.00	Zawór STAD Dn40	szt	1,00
653	KNNR 4/411/4	ST.02.02.00	Zawór STAD Dn32	szt	2,00
654	KNNR 4/411/3	ST.02.02.00	Zawór STAD Dn25	szt	1,00
655	KNNR 4/411/1	ST.02.02.00	Zawór STAD Dn15	szt	2,00
656	KNR 35/216/14	ST.02.02.00	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 50 mm	szt	2,00
657	KNR 35/216/13	ST.02.02.00	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 40 mm	szt	2,00
658	KNR 35/216/12	ST.02.02.00	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 32 mm	szt	2,00
659	KNR 35/216/11	ST.02.02.00	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 25 mm	szt	1,00
660	KNR 35/216/10	ST.02.02.00	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 20 mm	szt	2,00
661	KNNR 4/411/2	ST.02.02.00	Zawór zwrotny c.o. mosiężny, Fi 20 mm	szt	1,00
662	KNNR 4/411/3	ST.02.02.00	Zawór zwrotny c.o. mosiężny, Fi 25 mm	szt	2,00
663	KNNR 4/411/4	ST.02.02.00	Zawór zwrotny c.o. mosiężny, Fi 32 mm	szt	1,00
664	KNNR 4/411/5	ST.02.02.00	Zawór zwrotny c.o. mosiężny, Fi 40 mm	szt	1,00
665	KNNR 4/411/6	ST.02.02.00	Zawór zwrotny c.o. mosiężny, Fi 50 mm	szt	3,00
666	KNNR 4/411/2	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 20 mm	szt	4,00
667	KNNR 4/411/3	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 25 mm	szt	9,00
668	KNNR 4/411/4	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 32 mm	szt	4,00
669	KNNR 4/411/5	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 40 mm	szt	4,00
670	KNNR 4/411/6	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 50 mm	szt	4,00
671	KNNR 4/520/7	ST.02.02.00	Zawory zaporowe żeliwne, 0,6 MPa, Dn 65 mm	szt	3,00
672	KNNR 4/411/2	ST.02.02.00	Zawór spustowy DN20	szt	7,00
673	KNNR 4/411/6	ST.02.02.00	Zawór zwrotny antyskażeniowy z możliwością nadzoru Dn50	szt	1,00
674	KNNR 4/411/6	ST.02.02.00	Zawór kulowy z ręcznym pokrętkiem do wody pitnej - odcinający Dn50	szt	1,00
675	KNR 35/216/14	ST.02.02.00	Filtr siatkowy skośny do wody pitnej Dn50	szt	1,00
676	KNNR 4/403/7	ST.02.02.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 65 mm	m	6,00
677	KNNR 4/403/6	ST.02.02.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 50 mm	m	6,00
678	KNNR 4/403/5	ST.02.02.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 40 mm	m	6,00
679	KNNR 4/403/4	ST.02.02.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 32 mm	m	10,00
680	KNNR 4/403/2	ST.02.02.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 20 mm	m	6,00
681	Kalkulacja indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 70 mm Dn65	m	6,00
682	Kalkulacja indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 60 mm Dn50	m	6,00
683	Kalkulacja indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 50 mm Dn40	m	6,00
684	Kalkulacja indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 40 mm Dn32	m	10,00
685	Kalkulacja indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 30 mm Dn20	m	6,00
686	KNR 205/104/5	ST.02.02.00	Konstrukcje stalowe wsporcze pod kolektory słoneczne	t	0,58
687	KNNR 4/504/2	ST.02.02.00	Kolektor słoneczny BASIC 2.51	kpl	10,00
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	1,00
689	KNNR 4/511/3	ST.02.02.00	Naczynie przeponowe dla instalacji solarnych REFLEX S80/10,0	szt	1,00
690	KNNR 4/411/2	ST.02.02.00	Zawór kulowy Globo S Dn20	szt	4,00
691	KNR 708/203/2	ST.02.02.00	Regulator objętości przepływu 2-12 l/min	kpl	2,00
692	KNR 708/301/2	ST.02.02.00	Regulator solarny LOGO ? komplet z czujnikami	kpl	1,00
693	KNNR 4/135/1	ST.02.02.00	Zawór czerpak Dn 15 mm	szt	2,00
694	KNNR 4/531/3	ST.02.02.00	Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	8,00
695	KNNR 4/531/4	ST.02.02.00	Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei	szt	20,00
696	KNNR 4/412/6	ST.02.02.00	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt	3,00
697	KNNR 4/411/1	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm	szt	3,00
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	20,00

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	20,00
700	KNR 34/101/3	ST.02.02.00	Otulina z pianki kauczukowej grubość 9 mm Dn19	m	20,00
701	KNR 34/101/3	ST.02.02.00	Otulina z pianki kauczukowej grubość 9 mm Dn22	m	20,00
702	KNNR 4/406/2	ST.02.02.00	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach, rura stalowa	m	34,00
703	KNNR 4/126/1	ST.02.02.00	Próba szczelności instalacji miedzianych, w budynkach, rurociąg Fi do 65 mm	m	40,00
704	KNNR 4/128/2	ST.02.02.00	Płukanie instalacji w budynkach	m	74,00
705	KNNR 4/529/2	ST.02.02.00	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni	kpl	1,00
2.10	Element		System detekcji gazu		
706	KNNR 5/206/4	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane n.t., na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - 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 ² - 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	1,00
709	AL 1/401/1 (1)	ST.02.04.00	Montaż detektora gazu	szt	3,00
710	AL 1/108/4 (1)	ST.02.04.00	Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator optyczno-akustyczny zewnętrzny	szt	1,00
711	KNR 508/813/1	ST.02.04.00	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ²	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	5,00
2.11	Element		Instalacja ogrzewcza		
713	KNNR 4/418/11	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, Grzejnik stalowy 3-płytkowy HV30/600/520	szt	1,00
714	KNNR 4/418/11	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, Grzejnik stalowy 3-płytkowy HV30/600/600	szt	1,00
715	KNNR 4/418/11	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, Grzejnik stalowy 3-płytkowy HV30/600/720	szt	1,00
716	KNNR 4/418/11	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, Grzejnik stalowy 3-płytkowy HV30/600/920	szt	1,00
717	KNNR 4/418/11	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, Grzejnik stalowy 3-płytkowy HV30/900/1000	szt	1,00
718	KNNR 4/418/3	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, Grzejnik stalowy 1-płytkowy VK11/600/400	szt	1,00
719	KNNR 4/418/3	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, Grzejnik stalowy 1-płytkowy VK11/600/520	szt	3,00
720	KNNR 4/418/3	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, Grzejnik stalowy 1-płytkowy VK11/600/720	szt	5,00
721	KNNR 4/418/3	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, Grzejnik stalowy 1-płytkowy VK11/600/1120	szt	1,00
722	KNNR 4/418/3	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 1-płytkowe, Grzejnik stalowy 1-płytkowy VK11/900/520	szt	1,00
723	KNNR 4/418/7	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Grzejnik stalowy 2-płytkowy VK22/600/600	szt	1,00
724	KNNR 4/418/7	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Grzejnik stalowy 2-płytkowy VK22/600/720	szt	1,00
725	KNNR 4/418/7	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Grzejnik stalowy 2-płytkowy VK22/600/800	szt	3,00
726	KNNR 4/418/7	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Grzejnik stalowy 2-płytkowy VK22/600/920	szt	1,00
727	KNNR 4/418/7	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Grzejnik stalowy 2-płytkowy VK22/600/1000	szt	1,00
728	KNNR 4/418/7	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Grzejnik stalowy 2-płytkowy VK22/600/1200	szt	1,00
729	KNNR 4/418/7	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Grzejnik stalowy 2-płytkowy VK22/600/1400	szt	6,00
730	KNNR 4/418/7	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Grzejnik stalowy 2-płytkowy VK22/600/1600	szt	6,00
731	KNNR 4/418/8	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Grzejnik stalowy 2-płytkowy VK22/600/2000	szt	1,00
732	KNNR 4/418/8	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Grzejnik stalowy 2-płytkowy VK22/600/2800	szt	1,00
733	KNNR 4/418/7	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Grzejnik stalowy 2-płytkowy VK22/900/520	szt	2,00
734	KNNR 4/418/7	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Grzejnik stalowy 2-płytkowy VK22/900/920	szt	1,00
735	KNNR 4/418/12	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, Grzejnik stalowy 3-płytkowy VK33/600/2400	szt	2,00
736	KNNR 4/418/7	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Grzejnik stalowy 2-płytkowy VK22/600/1000	szt	2,00
737	KNNR 4/418/7	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 2-płytkowe, Grzejnik stalowy 2-płytkowy VK22/600/1200	szt	1,00
738	KNNR 4/418/11	ST.02.02.00	Grzejniki stalowe, 3-płytkowe, Grzejnik stalowy 3-płytkowy VK33/600/1000	szt	1,00
739	KNNR 4/429/1	ST.02.02.00	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 16 mm	kpl	94,00
740	KNNR 4/412/1	ST.02.02.00	Zawór A-Exakt kątowy Dn15	szt	4,00
741	KNNR 4/412/1	ST.02.02.00	Zawór powrotny Regulux kątowy Dn15	szt	4,00
742	KNNR 4/412/1	ST.02.02.00	Zawór Vekotec 2-rurowy kątowy GZ Dn15	szt	43,00
743	KNR 35/215/4	ST.02.02.00	Głowica termostatyczna VK do grzejników zaworowych	szt	43,00
744	KNR 35/215/4	ST.02.02.00	Głowica termostatyczna K do zaworów termostatycznych grzejników kompaktowych	szt	4,00

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	26,00
746	KNNR 3/303/1	ST.02.02.00	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,33
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	0,21
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	0,96
749	Kalkulacja indywidualna	ST.02.02.00	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne centralnego ogrzewania	kpl	1,00
750	KNNR 4/403/1	ST.02.02.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 15 mm	m	55,00
751	KNNR 4/403/5	ST.02.02.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 40 mm	m	20,00
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	5,61
753	KNR 712/105/4	ST.02.02.00	Odtłuszczenie, rurociągi	m2	5,61
754	KNR 712/206/4	ST.02.02.00	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, rurociągi, Fi do 200 mm, farba ogólnego stosowania	m2	5,61
755	KNR 712/214/4	ST.02.02.00	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, rurociągi, Fi do 200 mm, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	m2	5,61
756	Kalkulacja indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 50 mm Dn40	m	20,00
757	Kalkulacja indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 20 mm Dn15	m	55,00
758	KNNR 4/404/5	ST.02.02.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn50x4,5	m	115,00
759	KNNR 4/404/4	ST.02.02.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn40x4	m	58,00
760	KNNR 4/404/3	ST.02.02.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn32x3	m	42,00
761	KNNR 4/404/2	ST.02.02.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn25x2,5	m	17,00
762	KNNR 4/404/1	ST.02.02.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20x2,3	m	46,00
763	KNNR 4/404/1	ST.02.02.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16x2	m	420,00
764	KNR 34/107/4	ST.02.02.00	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 - Otulina Thermacompact S-2, grubość 9 mm Dn50	m	115,00
765	KNR 34/107/4	ST.02.02.00	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 - Otulina Thermacompact S-2, grubość 9 mm Dn40	m	58,00
766	KNR 34/107/4	ST.02.02.00	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 - Otulina Thermacompact S-2, grubość 9 mm Dn32	m	42,00
767	KNR 34/107/3	ST.02.02.00	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 - Otulina Thermacompact S-2, grubość 9 mm Dn25	m	17,00
768	KNR 34/107/3	ST.02.02.00	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 - Otulina Thermacompact S-2, grubość 9 mm Dn20	m	46,00
769	KNR 34/107/3	ST.02.02.00	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 - Otulina Thermacompact S-2, grubość 9 mm Dn16	m	420,00
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	1,00
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	1,00
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	1,00
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	1,00
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	1,00
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	1,00
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	1,00
777	KNNR 4/411/4	ST.02.02.00	Zawór STAD Dn32	szt	2,00
778	KNNR 4/411/3	ST.02.02.00	Zawór STAD Dn25	szt	1,00
779	KNNR 4/411/2	ST.02.02.00	Zawór STAD Dn20	szt	7,00
780	KNNR 4/411/1	ST.02.02.00	Zawór STAD Dn15	szt	4,00
781	KNR 708/301/2	ST.02.02.00	Zawór regulacyjny 3-drogowy wraz z siłownikiem MC55 - Dn25	kpl	1,00
782	KNR 708/301/2	ST.02.02.00	Zawór regulacyjny 3-drogowy wraz z siłownikiem MC55 - Dn20	kpl	1,00

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	5,00
784	KNNR 4/411/1	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm	szt	3,00
785	KNNR 4/411/2	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 20 mm	szt	12,00
786	KNNR 4/411/3	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 25 mm	szt	3,00
787	KNNR 4/411/4	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 32 mm	szt	3,00
788	KNNR 4/403/1	ST.02.02.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 15 mm	m	7,00
789	KNNR 4/403/2	ST.02.02.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 20 mm	m	14,00
790	KNNR 4/403/3	ST.02.02.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 25 mm	m	5,00
791	KNNR 4/403/4	ST.02.02.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 32 mm	m	58,00
792	KNNR 4/403/5	ST.02.02.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 40 mm	m	125,00
793	KNNR 4/403/6	ST.02.02.00	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 50 mm	m	8,00
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	26,83
795	KNR 712/105/4	ST.02.02.00	Odtłuszczanie, rurociągi	m2	26,83
796	KNR 712/206/4	ST.02.02.00	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, rurociągi, Fi do 200 mm, farba ogólnego stosowania	m2	26,83
797	KNR 712/214/4	ST.02.02.00	Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, rurociągi, Fi do 200 mm, emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	m2	26,83
798	Kalkulacja indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 60 mm Dn50	m	8,00
799	Kalkulacja indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 50 mm Dn40	m	125,00
800	Kalkulacja indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 40 mm Dn32	m	58,00
801	Kalkulacja indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 30 mm Dn25	m	5,00
802	Kalkulacja indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 30 mm Dn20	m	14,00
803	Kalkulacja indywidualna	ST.02.02.00	Otulina termoizolacyjna z pianki lambda 0,035W/mK 20 mm Dn15	m	7,00
804	KNNR 4/411/1	ST.02.02.00	Zawór spustowy DN15	szt	7,00
805	KNNR 4/412/6	ST.02.02.00	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt	11,00
806	KNNR 4/411/1	ST.02.02.00	Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi 15 mm	szt	11,00
807	KNR 31/306/4	ST.02.02.00	Rozdzielacze w szafce do ogrzewania podłogowego (przylacza 1"/16) 5 obwodów	kpl	1,00
808	KNR 31/306/1	ST.02.02.00	Rozdzielacze w szafce do ogrzewania podłogowego (przylacza 1"/16) 2 obwodów	kpl	1,00
809	KNNR 4/404/1	ST.02.02.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16x2	m	650,00
810	KNR 34/107/3	ST.02.02.00	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 - Otulina Thermacompact S-2, grubość 9 mm Dn16	m	650,00
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	47,19
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	47,19
813	KNNR 4/406/2	ST.02.02.00	Próby szczelności instalacji w budynkach, rura stalowa	m	292,00
814	KNNR 4/406/5	ST.02.02.00	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych w budynkach	m	1 348,00
815	KNR 407/310/1	ST.02.02.00	Płukanie i napełnienie instalacji	m	1 640,00
816	KNNR 4/436/1	ST.02.02.00	Próby instalacji z dokonaniem regulacji	szt	47,00
2.12	Element		Instalacja klimatyzacji		
817	KNRW 217/212/1	ST.02.03.00	Ramy stalowe pod urządzenia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,00
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	2,00
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	2,00
820	KNR 35/201/1	ST.02.03.00	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne - Rura miedziana 9,5 mm (3/8")	m	6,50
821	KNR 35/201/3	ST.02.03.00	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne - Rura miedziana 15,9 mm (5/8")	m	6,50
822	KNR 34/101/3	ST.02.03.00	Otulina z pianki kauczukowej grubość 9 mm Dn9	m	6,50
823	KNR 34/101/3	ST.02.03.00	Otulina z pianki kauczukowej grubość 9 mm Dn15	m	6,50

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	1,00
2.13	Element		Instalacja wentylacji mechanicznej		
825	KNRW 217/321/7	ST.02.03.00	Centrala nawiewno-wywiewna N/W 1009/972 m3/h kompletna z automatyką	kpl	1,00
826	KNRW 217/321/7	ST.02.03.00	Centrala nawiewno-wywiewna N/W 1618/1321 m3/h kompletna z automatyką	kpl	1,00
827	KNRW 217/321/7	ST.02.03.00	Centrala nawiewno-wywiewna N/W 1494/1494 m3/h kompletna z automatyką	kpl	1,00
828	KNRW 217/321/7	ST.02.03.00	Centrala nawiewno-wywiewna N/W 3048/2548 m3/h kompletna z automatyką	kpl	1,00
829	KNRW 217/321/7	ST.02.03.00	Centrala nawiewno-wywiewna N/W 2238/1882 m3/h kompletna z automatyką	kpl	1,00
830	KNRW 217/321/7	ST.02.03.00	Centrala nawiewno-wywiewna N/W 5070/4486 m3/h kompletna z automatyką	kpl	1,00
831	KNRW 217/321/7	ST.02.03.00	Centrala nawiewno-wywiewna N/W 842/396 m3/h kompletna z automatyką	kpl	1,00
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	7,00
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	4,00
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	44,00
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	4,00
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	6,00
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	6,00
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	14,00
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	47,00
840	KNNR 3/303/1	ST.02.03.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	1,96
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	0,44
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	0,39
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	1 051,40
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	2,00
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	2,00
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	10,00
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	4,00
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	6,00
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	115,00
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	2,00
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	6,00
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	6,00
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	6,00

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	59,00
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	15,00
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	51,00
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	16,00
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	2,00
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	5,00
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	1,00
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	4,00
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	2,00
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	11,00
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	2,00
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	30,00
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	20,00
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	14,00
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	4,00
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	16,00
870	KNRW 217/141/6	ST.02.03.00	Okap wyciągowo-nawiewny z wiązką wychwytną zanieczyszczzone 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	1,00
871	KNRW 217/141/3	ST.02.03.00	Okap wyciągowo-nawiewny typu kondensacyjnego, płyty ociekowe z ząbkieniami, wykonanie stal nierdzewna AISI 304 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
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	1,00
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	5,00
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	12,00
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	2,00
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	6,00
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	1,00
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	2,00
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	3,00
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	1,00
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	2,00

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	1,00
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	1,00
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	1,00
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	4,00
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	2,00
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	7,00
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	2,00
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	2,00
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	6,00
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	1 051,40
892	KNR 34/304/6	ST.02.03.00	Izolacja przewodów wentylacyjnych ppoż - Mata z wełny skalnej odporność ogniowa EIS120	m2	14,27
893	Kalkulacja indywidualna	ST.02.03.00	Regulacja wydatków powietrza, uruchomienie systemów wentylacyjnych	kpl	1,00
2.14	Element		Instalacja wody hydrantowej		
894	KNNR 4/142/1	ST.02.01.00	Hydrant p.poż. HP 33 z wężem półsztywnym i prądownicą	kpl	5,00
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	5,00
896	KNKRB 4 0105-04	ST.02.01.00	Hydrant wew. 25 z gaśnicą proszkową 4kg	szt	13,00
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	3,00
898	KNNR 3/303/1	ST.02.01.00	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,32
899		ST.02.01.00	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne instalacji hydrantowej	kpl	1,00
900	KNNR 4/107/4	ST.02.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 40 mm	m	40,00
901	KNNR 4/107/3	ST.02.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 32 mm	m	42,00
902	KNNR 4/107/2	ST.02.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych, Dn 25 mm	m	35,00
903	KNR 34/101/20	ST.02.01.00	Otulina FLEXOROCK 40mm Dn40	m	40,00
904	KNR 34/101/20	ST.02.01.00	Otulina FLEXOROCK 40mm Dn32	m	42,00
905	KNR 34/101/19	ST.02.01.00	Otulina FLEXOROCK 40mm Dn25	m	35,00
906	KNNR 4/130/6	ST.02.01.00	Zawór zwrotny Dn 50	szt	1,00
907	KNNR 4/126/4	ST.02.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych rurociąg Fi do 65 mm	m	117,00
908	KNNR 4/128/2	ST.02.01.00	Plukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	117,00
2.15	Element		Instalacja wody bytowej		
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	12,00
910	KNNR 3/303/1	ST.02.01.00	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,32
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	0,20
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	0,13
913	Kalkulacja indywidualna	ST.02.01.00	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne instalacji wodnej	kpl	1,00
914	KNNR 4/404/5	ST.02.01.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn50x4,5	m	92,00
915	KNNR 4/404/4	ST.02.01.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn40x4	m	100,00
916	KNNR 4/404/3	ST.02.01.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn32x3	m	80,00

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	100,00
918	KNNR 4/404/1	ST.02.01.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn20x2,3	m	78,00
919	KNNR 4/404/1	ST.02.01.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn18x2	m	106,00
920	KNNR 4/404/1	ST.02.01.00	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych - Rura PE-RT/AL/PE-RT Dn16x2	m	680,00
921	KNR 34/101/1	ST.02.01.00	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm Dn18	m	281,00
922	KNR 34/101/1	ST.02.01.00	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm Dn22	m	51,00
923	KNR 34/101/2	ST.02.01.00	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm Dn25	m	70,00
924	KNR 34/101/2	ST.02.01.00	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm Dn35	m	90,00
925	KNR 34/101/2	ST.02.01.00	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 6 mm Dn42	m	75,00
926	KNR 34/101/4	ST.02.01.00	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm Dn48	m	15,00
927	KNR 34/101/4	ST.02.01.00	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 9 mm Dn54	m	90,00
928	KNR 34/101/10	ST.02.01.00	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm Dn18	m	480,00
929	KNR 34/101/10	ST.02.01.00	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm Dn22	m	26,00
930	KNR 34/101/11	ST.02.01.00	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 20 mm Dn25	m	30,00
931	KNR 34/101/19	ST.02.01.00	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 30 mm Dn35	m	30,00
932	KNR 34/101/19	ST.02.01.00	Otulina Thermaflex FRZ, grubość 30 mm Dn42	m	75,00
933	KNNR 4/142/2	ST.02.01.00	Szafka podtynkowa 400x400x100	kpl	12,00
934	KNNR 4/132/2	ST.02.01.00	Mieszacz termostatyczny PRESTO SFR III	szt	6,00
935	KNNR 4/130/1	ST.02.01.00	Zawór regulacyjny cyrkulacji Dn15	szt	5,00
936	KNNR 4/130/5	ST.02.01.00	Zawór antyskażeniowy BA Dn40	szt	1,00
937	KNNR 4/135/1	ST.02.01.00	Zawór czerpakny antyskażeniowy ze złączką do węża dn15	szt	19,00
938	KNNR 4/135/3	ST.02.01.00	Zawór czerpakny antyskażeniowy ze złączką do węża dn25	szt	10,00
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	32,00
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	127,00
941	KNNR 4/132/1	ST.02.01.00	Zawór kątowny Dn15--3/8"	szt	127,00
942	KNNR 4/132/2	ST.02.01.00	Zawór Presto 500 do natrysków na wodę centralnie zmieszana	szt	7,00
943	KNNR 4/137/2	ST.02.01.00	Zawór na wodę centralnie zmieszana stojący	szt	23,00
944	KNRG 215/201/1	ST.02.01.00	Bateria umywalkowa stojąca Dn15	szt	10,00
945	KNNR 4/137/2	ST.02.01.00	Bateria zlewozmywakowa stojąca Dn15	szt	4,00
946	KNNR 4/137/8	ST.02.01.00	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwym Dn15	szt	1,00
947	KNNR 4/127/4	ST.02.01.00	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m	1 237,00
948	KNNR 4/128/2	ST.02.01.00	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m	1 237,00
2.16	Element		Instalacja kanalizacji sanitarnej i technologicznej		
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	148,50
950	KNNR 4/1411/1	ST.02.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka	m3	16,50
951	KNNR 4/203/4	ST.02.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm	m	275,00
952	KNNR 4/1413/1	ST.02.01.00	Studzienka schładzająca 1200x1200x1500	kpl	1,00
953	KNR 707/101/1	ST.02.01.00	Pompa zatapialna TC40/10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,00
954	KNNR 4/1411/4	ST.02.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3	49,50
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	82,50
956	KNNR 1/408/2	ST.02.01.00	Zagęszczanie zasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	m3	82,50
957	KNR 401/108/6	ST.02.01.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii III	m3	66,00
958	KNR 401/108/8	ST.02.01.00	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km	m3	66,00
959	Kalkulacja indywidualna	ST.02.01.00	Opłata za utylizację ziemi	m3	66,00
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	39,00
961	KNNR 3/303/1	ST.02.01.00	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,95
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	0,63
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	0,27
964	Kalkulacja indywidualna	ST.02.01.00	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych oraz tuleje ochronne instalacji kanalizacji	kpl	1,00
965	KNNR 4/207/3	ST.02.01.00	Rurociągi z PP kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 110 mm	m	43,00
966	KNNR 4/207/2	ST.02.01.00	Rurociągi z PP kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 75 mm	m	17,00
967	KNNR 4/207/1	ST.02.01.00	Rurociągi z PP kanalizacyjne, na ścianach w budynkach, na wcisk, Fi 50 mm	m	154,00

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	53,00
969	KNRG 215/304/3	ST.02.01.00	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne, o połączeniach zgrzewanych, Fi 110 mm	szt	19,00
970	KNRG 215/305/2	ST.02.01.00	Czyszczaiki polietylenowe Geberit HDPE, Fi 110 mm	szt	2,00
971	KNRG 215/305/3	ST.02.01.00	Rura wywiewna HDPE 110/160	szt	2,00
972	KNNR 4/222/2	ST.02.01.00	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	14,00
973	KNNR 4/213/5	ST.02.01.00	Rura wywiewna z PP o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	21,00
974	KNNR 4/222/3	ST.02.01.00	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 160 mm	szt	9,00
975	KNNR 4/218/2	ST.02.01.00	Pompka skroplin	szt	2,00
976	KNNR 4/211/3	ST.02.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP, na wcisk, Fi 110 mm	szt	49,00
977	KNNR 4/211/1	ST.02.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP, na wcisk, Fi 50 mm	szt	66,00
978	KNNR 4/216/2	ST.02.01.00	Wpust podłogowy z syfonem, kratką ze stali nierdzewnej z odpływem dolnym Dn110	szt	31,00
979	KNNR 4/216/2	ST.02.01.00	Wpust podłogowy żeliwny z odpływem bocznym Dn110	szt	1,00
2.17	Element		Biały montaż		
980	KNNR 4/229/5 (1)	ST.02.01.00	Zlew (żeliwny lub stalowy) 400 x 500 x 200	szt	1,00
981	KNNR 4/230/2 (2)	ST.02.01.00	Umywalka DM-P-3253 380 x 290 x 850	kpl	1,00
982	KNNR 4/229/5 (1)	ST.02.01.00	Zlewozmywak 1 kom. wbudowany 600 x 500 x 200	szt	1,00
983	KNNR 4/230/1	ST.02.01.00	Umywalka wisząca dla osób niepełnosprawnych	kpl	3,00
984	KNNR 4/137/1	ST.02.01.00	Bateria umywalkowa mechaniczna dla osób niepełnosprawnych	szt	3,00
985	KNNR 4/230/1	ST.02.01.00	Umywalka owalna 45x56 cm wpuszczona w blat z otworem, przelewem, syfonem i sitkiem	kpl	23,00
986	KNNR 4/137/1	ST.02.01.00	Bateria umywalkowa mechaniczna systemowa	szt	27,00
987	KNNR 4/230/1	ST.02.01.00	Umywalka wisząca 55 z otworem, syfonem, przelewem i sitkiem	kpl	4,00
988	KNNR 4/229/2	ST.02.01.00	Zlew wiszący 50x40 cm	szt	1,00
989	KNNR 4/137/1	ST.02.01.00	Bateria zlewozmywakowa mechaniczna systemowa	szt	4,00
990	KNNR 4/231/6	ST.02.01.00	Suchy basen 250x250x600	kpl	1,00
991	KNNR 4/232/2	ST.02.01.00	Brodzik 90x90	kpl	12,00
992	KNNR 4/137/8	ST.02.01.00	Bateria prysznicowa	szt	9,00
993	KNNR 4/233/3	ST.02.01.00	Zestaw WC dla osób niepełnosprawnych + stelarz	kpl	2,00
994	KNNR 4/233/3	ST.02.01.00	Zestaw WC + stelarz + przycisk + deska	kpl	3,00
995	KNNR 4/233/3	ST.02.01.00	Zestaw WC dla dzieci + stelarz + przycisk + deska	kpl	11,00
996	KNNR 4/234/1	ST.02.01.00	Zestaw pisuar + stelarz	kpl	1,00
997	Kalkulacja indywidualna	ST.02.01.00	Poręcz umywalkowa lewa	szt	3,00
998	Kalkulacja indywidualna	ST.02.01.00	Poręcz umywalkowa prawa	szt	3,00
999	Kalkulacja indywidualna	ST.02.01.00	Poręcz stała	szt	9,00
1000	Kalkulacja indywidualna	ST.00.00.00	Poręcz uchylna	szt	5,00
2.18	Element		Wyposażenie sanitarne		
1001	Kalkulacja indywidualna	ST.00.00.00	Pojemnik na papier toaletowy	szt	18,00
1002	Kalkulacja indywidualna	ST.00.00.00	Szczotka wc	szt	14,00
1003	Kalkulacja indywidualna	ST.00.00.00	Dozownik mydła	szt	20,00
1004	Kalkulacja indywidualna	ST.00.00.00	Pojemnik na ręczniki	szt	15,00
1005	Kalkulacja indywidualna	ST.00.00.00	Lustro uchylne	szt	5,00
1006	Kalkulacja indywidualna	ST.00.00.00	Lustro 156 x 60 cm	szt	2,00
1007	Kalkulacja indywidualna	ST.00.00.00	Lustro 351,8 x 100 cm	szt	5,00
1008	Kalkulacja indywidualna	ST.00.00.00	Lustro do korekty postawy	szt	1,00
1009	Kalkulacja indywidualna	ST.00.00.00	Siedzisko	szt	7,00

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Rozdział		INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
3.1	Element		Oświetlenie zewnętrzne		
1010	KNNR 5/1007/2	ST.02.04.00	Montaż latarni oświetleniowych ogrodowych - Latarnia parkowa niska LED	kpl	35,00
1011	KNNR 5/701/2	ST.02.04.00	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	125,44
1012	KNNR 5/706/1	ST.02.04.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	392,00
1013	KNNR 5/705/1	ST.02.04.00	Ułożenie rur osłonowych - Rura AROT DVK-50	m	127,00
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	392,00
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	70,00
1016	KNNR 5/907/2	ST.02.04.00	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	40,00
1017	KNNR 5/611/1	ST.02.04.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2	szt	4,00
1018	KNNR 5/702/2	ST.02.04.00	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	125,44
1019	KNNR 5/1302/2	ST.02.04.00	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 3-żyłowy	odcinek	35,00
1020	KNNR 5/1301/1	ST.02.04.00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar	2,00
1021	KNNR 5/1304/5	ST.02.04.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00
1022	KNNR 5/1304/6	ST.02.04.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	34,00
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	1,00
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	3,00
3.2	Element		Instalacja elektryczna		
1025	KNR 508/9903/1	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica RG (kompletny prefabrykat)	kpl	1,00
1026	KNR 508/9903/3	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TB 1/1 (kompletny prefabrykat)	kpl	1,00
1027	KNR 508/9903/5	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TB 1/2 (kompletny prefabrykat)	kpl	1,00
1028	KNR 508/9903/3	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TB 1/3 (kompletny prefabrykat)	kpl	1,00
1029	KNR 508/9903/3	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TB 1/4 (kompletny prefabrykat)	kpl	1,00
1030	KNR 508/9903/3	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TB 1/5 (kompletny prefabrykat)	kpl	1,00
1031	KNR 508/9903/3	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TB 1/6 (kompletny prefabrykat)	kpl	1,00
1032	KNR 508/9903/3	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TB 1/7 (kompletny prefabrykat)	kpl	1,00
1033	KNR 508/9903/3	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TB 1/8 (kompletny prefabrykat)	kpl	1,00
1034	KNR 508/9903/3	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TB 1/9 (kompletny prefabrykat)	kpl	1,00
1035	KNR 508/9903/3	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TB 1/10 (kompletny prefabrykat)	kpl	1,00
1036	KNR 508/9903/3	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TW 21 (kompletny prefabrykat)	kpl	1,00
1037	KNR 508/9903/3	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica TBU (kompletny prefabrykat)	kpl	1,00
1038	KNR 508/9903/8	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica RPI-H5A (kompletny prefabrykat)	kpl	1,00
1039	KNR 508/9903/8	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica 2xS 312 B-16 (kompletny prefabrykat)	kpl	1,00
1040	KNR 508/9903/8	ST.02.04.00	Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Tablica 1xS 312 B-16 (kompletny prefabrykat)	kpl	1,00
1041	KNNRW 3/707/1	ST.02.04.00	Tablica bezpiecznikowa 5x24 z obudową	szt	2,00
1042	KNNR 5/406/1	ST.02.04.00	Aparaty elektryczne - Włącznik ppoż GWP (WYŁ. P.poż)	szt	1,00
1043	KNR 514/101/4	ST.02.04.00	Zasilacz bezprzewodowy Delta Power serii GRIFOS 10 kVA R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,00
1044	KNR 205/104/5	ST.02.04.00	Konstrukcje stalowe wsporcze pod panele fotowoltaiczne	t	0,82
1045	KNNR 5/406/4	ST.02.04.00	Panel fotowoltaiczny DSP 250	szt	24,00
1046	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	14,00
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	0,63

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1048	KNNR 3/303/1	ST.02.04.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	1,23
1049		ST.02.04.00	Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych	kpl	1,00
1050	KNNR 5/1201/1	ST.02.04.00	Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop	szt	514,00
1051	KNNR 5/1101/2	ST.02.04.00	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania	szt	257,00
1052	KNNR 5/1105/7	ST.02.04.00	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, Korytko K-35	m	5,00
1053	KNNR 5/1105/7	ST.02.04.00	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, Korytko K-50	m	23,00
1054	KNNR 5/1105/7	ST.02.04.00	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, Korytko K-100	m	41,00
1055	KNNR 5/1105/8	ST.02.04.00	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, Korytko K-200	m	107,00
1056	KNNR 5/1105/8	ST.02.04.00	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, Korytko K-300	m	25,00
1057	KNNR 5/1105/8	ST.02.04.00	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, Korytko K-400	m	56,00
1058	KNNR 5/304/4	ST.02.04.00	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	szt	129,00
1059	KNNR 5/715/5	ST.02.04.00	Układanie kabli w budynkach, Kabel YKXS 4x120mm2	m	20,00
1060	KNR 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	2,00
1061	KNNR 5/1203/6	ST.02.04.00	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 120 mm2	szt	8,00
1062	KNNR 5/202/3	ST.02.04.00	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, Przewód LY 450/750V 1x35 mm2	m	248,00
1063	KNNR 5/202/3	ST.02.04.00	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, Przewód LY 450/750V 1x16 mm2	m	384,00
1064	KNNR 5/202/2	ST.02.04.00	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, Przewód LY 450/750V 1x10 mm2	m	1 940,00
1065	KNNR 5/202/2	ST.02.04.00	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, Przewód LY 450/750V 1x6 mm2	m	924,00
1066	KNNR 5/1204/3	ST.02.04.00	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 35 mm2	szt	8,00
1067	KNNR 5/1204/2	ST.02.04.00	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16 mm2	szt	16,00
1068	KNNR 5/1204/2	ST.02.04.00	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 10 mm2	szt	80,00
1069	KNNR 5/1204/1	ST.02.04.00	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm2	szt	42,00
1070	KNNR 5/1203/5	ST.02.04.00	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 35 mm2	szt	8,00
1071	KNNR 5/1203/4	ST.02.04.00	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16 mm2	szt	16,00
1072	KNNR 5/1203/4	ST.02.04.00	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 10 mm2	szt	80,00
1073	KNNR 5/1203/3	ST.02.04.00	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 6 mm2	szt	42,00
1074	KNR 508/820/1	ST.02.04.00	Kompletowanie opraw oświetleniowych	szt	387,00
1075	KNR 508/502/9	ST.02.04.00	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl	387,00
1076	KNNR 5/502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa LUNA D1500.LED 7800lm 103W	kpl	9,00
1077	KNNR 5/502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa COSMO 1587.LED 4900lm CLEAR 39W	kpl	9,00
1078	KNNR 5/502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa COSMO 1287.LED 3300lm CLEAR 25W	kpl	15,00
1079	KNNR 5/502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa COSMO 1587.LED 9800lm CLEAR 72W	kpl	2,00
1080	KNNR 5/502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa COSMO 1587.LED 4500lm OPAL 39W	kpl	5,00
1081	KNNR 5/502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa COSMO 1287.LED 6100lm OPAL 49W	kpl	31,00
1082	KNNR 5/502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa S6000 2015.LED 5000lm OPAL 72W	kpl	1,00
1083	KNNR 5/502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa S4000 1030.LED 2000lm OPAL 22W	kpl	3,00
1084	KNNR 5/502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa S4000 2035.LED 4100lm OPAL 43W	kpl	2,00
1085	KNNR 5/502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa CAMELEON MIDI 1 LED 1300lm 14W	kpl	20,00
1086	KNNR 5/502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa CANOS 190.LED 2500lm 24W	kpl	23,00
1087	KNNR 5/502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa QUADRA 215.LED 2300lm 22W	kpl	7,00
1088	KNNR 5/502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa PRIMA 240.LED 1900lm 22W	kpl	15,00
1089	KNNR 5/502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa MODERNA 597.LED 4000lm 40W	kpl	12,00
1090	KNNR 5/502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa KTE 597.LED 5500lm 51W	kpl	46,00
1091	KNNR 5/502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa BASE BIS 332.LED 1200lm 13W	kpl	52,00
1092	KNNR 5/502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa CLOUDS LED 4500lm 51W	kpl	7,00
1093	KNNR 5/502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa CLOUDS LED RGB 12W	kpl	18,00
1094	KNNR 5/502/3	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa ZEUS MINI 95.LED 220lm 5W	kpl	3,00
1095	KNNR 5/502/2	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa ZU-1N.35 HIT-CRI 35 W, 230V AC	kpl	18,00
1096	KNNR 5/502/2	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa VERSO LED-HO VDN-E4x1TA1H 120° 4W	kpl	10,00
1097	KNNR 5/502/2	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa MONITOR LED-HO IP65 OP3-E4x1TC1N 120° (-20°C) 4W	kpl	5,00
1098	KNNR 5/502/2	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa VERSO LED-HO VDN-E4x1TA1H 120° 4W	kpl	26,00
1099	KNNR 5/502/2	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa MONITOR LED-HO IP65 OP3-E4x1TC1N 120° 4W	kpl	16,00
1100	KNNR 5/502/2	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa MONITOR 1 LED OP1-E1,2TA1N 2W	kpl	23,00
1101	KNNR 5/502/2	ST.02.04.00	Oprawy oświetleniowe - Oprawa MONITOR 1 LED IP65 OP1-E1,2TA1N 2W	kpl	9,00
1102	KNNR 5/406/1	ST.02.04.00	Czujnik obecności SPHINX 104-360 IP41	szt	29,00
1103	KNNR 5/406/1	ST.02.04.00	Czujnik obecności theMOVA S360-100 AP, IP54	szt	25,00
1104	KNNR 5/406/1	ST.02.04.00	Czujnik obecności theRONDA P360-100 UP, średnica obszaru detekcji 24m, IP40	szt	1,00

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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	367,00
1106	KNNR 5/302/1	ST.02.04.00	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	205,00
1107	KNNR 5/302/5	ST.02.04.00	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	szt	162,00
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	138,00
1109	KNNR 5/308/2	ST.02.04.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, Gniazdo 230V L+N+PE DATA	szt	14,00
1110	KNNR 5/306/2	ST.02.04.00	Łącznik pt 10A 230V 1-biegunowy	szt	29,00
1111	KNNR 5/306/4	ST.02.04.00	Łącznik pt 10A 230V schodowy	szt	24,00
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	1,00
1113	KNNR 5/1207/1	ST.02.04.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m	8 352,00
1114	KNNR 5/205/1	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Przewód NKGs 3x1,5mm2	m	37,00
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	556,00
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	2 895,00
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	1 337,00
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	2 681,00
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	492,00
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	95,00
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	173,00
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	86,00
1123	KNNR 5/1208/1	ST.02.04.00	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	8 352,00
1124	KNNR 5/213/1	ST.02.04.00	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - Przewód grzewczy TuffTec 30W/mb	m	92,00
1125	KNNR 5/601/1	ST.02.04.00	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach - Pręty stalowe ocynkowane 8mm	m	711,00
1126	KNNR 5/101/6	ST.02.04.00	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 28	m	106,00
1127	KNRW 508/204/4	ST.02.04.00	PA Pręty stalowe ocynkowane 8mm w rurach	m	106,00
1128	KNNR 5/615/2	ST.02.04.00	Zwody pionowe instalacji odgromowej - Iglica odgromowa wysokości 3,5m	kpl	8,00
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	49,00
1130	KNNR 5/605/2	ST.02.04.00	Uziomy powierzchniowe poziome - Bednarka ocynkowana St0S 30x4 mm	m	224,00
1131	KNNR 5/611/1	ST.02.04.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka do 120 mm2	szt	32,00
1132	KNR 508/802/7	ST.02.04.00	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, objętość do 1.00 dm3	szt	20,00
1133	KNR 508/402/1	ST.02.04.00	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu - Skrzynka złącza kontrolnego	szt	20,00
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	20,00
1135	KNNR 5/1207/5	ST.02.04.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL15	m	184,00
1136	KNNR 5/102/5	ST.02.04.00	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 15 mm	m	184,00
1137	KNNR 5/1208/1	ST.02.04.00	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	184,00
1138	KNNR 5/201/3	ST.02.04.00	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, Przewód DY 450/750V 1x4,0 mm2	m	184,00
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	114,00
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	19,00
1141	KNR 1326/406/6	ST.02.04.00	Ręczne malowanie bednarki uziemiającej o szerokości do 50 mm - kolory żółty i zielony	m	114,00
1142	KNNR 5/406/2	ST.02.04.00	Aparaty elektryczne, Szyna główna połączeń wyrównawczych GSPW	szt	1,00
1143	KNP 1813/1301/1	ST.02.04.00	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego - sprawdzenie i pomiar	szt	16,00
1144	KNNR 5/1301/2	ST.02.04.00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	szt	36,00
1145	KNNR 5/1301/1	ST.02.04.00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	szt	164,00

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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	1,00
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	23,00
1148	KNNR 5/1304/3	ST.02.04.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	1,00
1149	KNNR 5/1304/4	ST.02.04.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt	23,00
1150	KNNR 5/1304/5	ST.02.04.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	1,00
1151	KNNR 5/1304/6	ST.02.04.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	637,00
1152	KNNR 5/1305/1	ST.02.04.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	szt	1,00
1153	KNNR 5/1305/2	ST.02.04.00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	szt	75,00
1154	KNNRW 9/1201/2	ST.02.04.00	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	szt	1,00
1155	KNNRW 9/1201/3	ST.02.04.00	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	szt	102,00
3.3	Element		Instalacja KD/SSWiN		
1156	AL 1 0302-01	ST.02.04.00	Kontroler systemowy PROTEGE PRT-WX-DIN	szt	1,00
1157	AL 1 0302-01	ST.02.04.00	Kontroler 16 wejść z zasilaczem PRT-ZX16-PCB	szt	1,00
1158	AL 1 0302-01	ST.02.04.00	Kontroler 16 wejść PRT-ZXS16-PCB	szt	1,00
1159	AL 1 0302-01	ST.02.04.00	Inteligentny kontroler 2-drzwi dla systemu PROTAGE PRT-RDS2-PCB	szt	4,00
1160	AL 1 0112-06	ST.02.04.00	Inteligentny zasilacz systemowy Protege PRT-PSU-DIN-4A	szt	1,00
1161	AL 1 0103-01	ST.02.04.00	Moduł weryfikacji wybranego piętra PRT-RDM2-DIN	szt	1,00
1162	AL 1 0301-03	ST.02.04.00	Czytnik TSEC EXTRA DesFire MIFARE z klawiaturą PRX-TSEC-E XTRA-DF-KP-B	szt	19,00
1163	AL 1 0301-04	ST.02.04.00	Klawiatura sensoryczna PRT-KLCS	szt	2,00
1164	AL 1 0114-04	ST.02.04.00	Obudowa z transformatorem, dla modułów systemu PROTAGE PRT-BOX-MIT	szt	5,00
1165	AL 1 0114-04	ST.02.04.00	Obudowa dla 4 modułów DIN IN-BOX-DIN4	szt	1,00
1166	AL 1 0109-02	ST.02.04.00	Akumulator 12V / 18Ah LMRA 18Ah	szt	6,00
1167	AL 1 0109-01	ST.02.04.00	Akumulator 2,2Ah/12V AC12-2,2	szt	1,00
1168	AL 1 0201-03	ST.02.04.00	Czujka PIR IRA14	szt	23,00
1169	AL 1 0108-05	ST.02.04.00	Sygnalizator zewnętrzny HP202LG	szt	1,00
1170	AL 1 0304-01	ST.02.04.00	Elektrozaczep EZR VIRO 7753.70 12VDC	szt	7,00
1171	AL 1 0204-01	ST.02.04.00	Przycisk wyjścia ewakuacyjnego - H711	szt	7,00
1172	AL 1 0204-01	ST.02.04.00	Przycisk wyjścia - H300	szt	3,00
1173	AL 1 0203-01	ST.02.04.00	Kontaktron MM5300113	szt	7,00
1174	KNNR 3/303/1	ST.02.04.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,85
1175	KNR 403/1001/26	ST.02.04.00	Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 ręcznie, podłoże: cegła	m	1 364,00
1176	KNNR 5/103/6	ST.02.04.00	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 28	m	1 364,00
1177	KNR 403/1012/2	ST.02.04.00	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	1 364,00
1178	KNNR 5/212/1	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód FTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	102,00
1179	KNNR 5/212/1	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YTDY 6x0,50 mm2	m	978,00
1180	KNNR 5/212/1	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód Li2YCY-P(St) 2x2x0,5mm2	m	214,00
1181	KNNR 5/212/1	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód OMY 2x1,0 mm2	m	70,00
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	92,00
1183	AL 1 0306-03	ST.02.04.00	Uruchomienie systemu kontroli dostępu, do 8 sterowników (kontrolerów magistrali)	szt	1,00
1184	AL 1 0307-01	ST.02.04.00	Praca próbna systemu kontroli dostępu, próby pomontażowe	szt	7,00
3.4	Element		Instalacja telewizji dozorowej CCTV		
1185	AT 4/110/1	ST.02.04.00	Szafa 19" 42U 800x800	kpl	1,00
1186	AT 4/110/3	ST.02.04.00	Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny	kpl	1,00
1187	AT 4/108/1	ST.02.04.00	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19", Panel rozdzielczy RJ45 24xRJ45 kat 5e	szt	2,00
1188	AL 1 0503-04	ST.02.04.00	Rejestrator NUUO z serii NVR Solo 16-kanałowy; 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	2,00

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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	7,00
1190	AL 1 0501-03	ST.02.04.00	Monitor profesjonalny LCD 32" VGA/BNC, dedykowany do systemów CCTV	szt	1,00
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	17,00
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	10,00
1193	AT 4/110/7	ST.02.04.00	Switch 24 x 10/100/100 PoE 375W ZYXEL-GS1910-24HP	kpl	2,00
1194	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	4,00
1195	KNNR 3/303/1	ST.02.04.00	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,42
1196	KNR 403/1001/13	ST.02.04.00	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m	1 129,00
1197	KNNR 5/102/5	ST.02.04.00	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 18 mm	m	1 129,00
1198	KNR 403/1012/2	ST.02.04.00	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	1 129,00
1199	KNNR 5/212/1	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane w rurach - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	1 129,00
1200	KNR 505/209/1	ST.02.04.00	Krosowanie obwodów - kamera RJ-45 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	27,00
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	27,00
1202	ATU 14/111/1	ST.02.04.00	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	szt	27,00
1203	AL 1 0506-01	ST.02.04.00	Uruchomienie systemu CCTV, linia transmisji wizji	szt	27,00
3.5	Element		Instalacja domofonowa		
1204	KNNR 5/409/1	ST.02.04.00	Panel wywołania 1083/78	szt	3,00
1205	KNNR 5/409/1	ST.02.04.00	Obudowa podtynkowa 1145/53	szt	3,00
1206	KNNR 5/409/1	ST.02.04.00	Ramka front 1145/53	szt	3,00
1207	KNNR 5/409/1	ST.02.04.00	Ramka płaska z daszkiem 1158/613	szt	3,00
1208	KNNR 5/406/1	ST.02.04.00	Transformator 9000/230	szt	3,00
1209	AL 1 0208-01	ST.02.04.00	Zamek kodowy 1148/46	szt	3,00
1210	AL 1 0112-02	ST.02.04.00	Zasilacz 2Voice 1083/20A	szt	3,00
1211	KNNR 5/409/1	ST.02.04.00	Interfejs 2Voice 1083/50	szt	1,00
1212	KNNR 5/409/1	ST.02.04.00	Dekoder dla 4 użytkowników 1083/55	szt	3,00
1213	KNNR 5/409/2	ST.02.04.00	Videomonitor signo LCD 1740/40	szt	2,00
1214	KNNR 5/409/2	ST.02.04.00	Przystawka interkomowa 1083/96	szt	2,00
1215	KNNR 5/409/2	ST.02.04.00	Uchwyt do videomonitora 1740/83	szt	2,00
1216	KNNR 5/409/2	ST.02.04.00	Unifon signo z dodatkowym przyciskiem 1183/3	szt	1,00
1217	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	2,00
1218	KNNR 3/303/1	ST.02.04.00	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,26
1219	KNR 403/1001/26	ST.02.04.00	Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 ręcznie, podłoże: cegła	m	284,00
1220	KNNR 5/103/5	ST.02.04.00	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 18	m	284,00
1221	KNNR 5/205/1	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	239,00
1222	KNNR 5/205/1	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - Przewód OMY 2x1,0 mm2	m	45,00
1223	KNR 403/1012/2	ST.02.04.00	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m	284,00
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	31,00
1225	AL 1 0603-02	ST.02.04.00	Uruchomienie i pomiary linii domofonowych	szt	3,00
3.6	Element		Instalacja okablowania strukturalnego sieci komputerowej		
1226	ATU 14/110/1	ST.02.04.00	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - Szafa 19" - 42U - 600x800	kpl	1,00
1227	AT 4/108/1	ST.02.04.00	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 - Panel rozdzielczy RJ45 24xRJ45 kat 6	szt	2,00
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	17,00
1229	KNNR 5/302/1	ST.02.04.00	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	17,00
1230	KNNR 5/308/2	ST.02.04.00	Gniazdo 2XRJ 45 kat. 6	szt	14,00
1231	KNNR 5/308/2	ST.02.04.00	Gniazdo 1XRJ 45 kat. 6	szt	3,00
1232	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	5,00
1233	KNNR 3/303/1	ST.02.04.00	Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,34
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	764,00

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1235	KNNR 5/102/3	ST.02.04.00	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 25 mm	m	764,00
1236	KNR 403/1012/1	ST.02.04.00	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	764,00
1237	KNNR 5/212/1	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane w rurach - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	1 393,00
1238	KNR 505/209/1	ST.02.04.00	Krosowanie obwodów - gniazda RJ-45 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	31,00
1239	KNR 505/209/1	ST.02.04.00	Krosowanie obwodów - panel krosowy RJ-45 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	31,00
1240	ATU 14/111/1	ST.02.04.00	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru	szt	31,00
3.7	Element		Instalacja przyzewowa z toalet niepełnosprawnych		
1241	KNNR 5/406/2	ST.02.04.00	Kasownik FEH1001	szt	5,00
1242	KNNR 5/406/2	ST.02.04.00	Sygnalizator FEH2001	szt	5,00
1243	KNNR 5/406/2	ST.02.04.00	Numeratory FIM 1301	szt	5,00
1244	KNNR 5/406/2	ST.02.04.00	Przycisk pociągowy 09 FAP3002	szt	5,00
1245	KNNR 5/406/2	ST.02.04.00	Buczek FIM 1100	szt	2,00
1246	KNNR 5/406/2	ST.02.04.00	Lampka FIM1200	szt	5,00
1247	KNNR 5/406/2	ST.02.04.00	Transformator FLM 1000	szt	5,00
1248	KNNR 3/303/1	ST.02.04.00	Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,37
1249	KNR 403/1001/20	ST.02.04.00	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła	m	220,00
1250	KNNR 5/101/6	ST.02.04.00	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 22	m	220,00
1251	KNR 403/1012/1	ST.02.04.00	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m	220,00
1252	KNNR 5/212/1	ST.02.04.00	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YTKSY 5x2x0,5mm2	m	220,00
1253	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	62,00
1254	AL 1 0604-02	ST.02.04.00	Praca próbna i testowanie systemu przyzywowego	szt	1,00