

Inwestor:
GMINA ŁYSOMICE
UL. WARSZAWSKA 8
87-148 ŁYSOMICE

Wykonawca:
ZAMÓWIENIE PUBLICZNE

Kosztorys ofertowy Nr: 1/II/2017

Nazwa budowy: PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY ŁYSOMICE

Adres budowy: Ul. Warszawska 8, 87-148 Łysomice

Obiekt: Budynek Urzędu Gminy; dz. nr 168/28, 168/12, 168/14, 168/15, Obręb 0007; Jednostka ewidencyjna 041506_2; Gimna Łysomice, powiat toruński

Rodzaj robót: Budowlane, sanitarne, elektryczne i niskoprądowe

Charakterystyka robót: ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

I. DANE OGÓLNE

A. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie opracowania kosztorysu inwestorskiego przez Zamawiającego
- dokumentacja projektowa opracowana przez STUDIO AGATA KRZYWKA, 87-100 Toruń.

B. PODSTAWY WYCENY

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. (Dz.U. Nr 130 p. 1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
- 2 .ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z dnia 16 września 2004 r. Nr 202 poz.2072)

II. USTALENIA PODSTAWOWE

1. Dane dotyczące robót przygotowawczych i ziemnych

a) Odległości odwozu i wywozu i miejsce składowania:

- humusu (ziemi roślinnej) : wg danych w przedmiarze robót (jeśli występuje)
- urobku ziemnego z wykopów : wg danych w przedmiarze robót (jeśli występuje)

2. Dane dotyczące robót budowlanych

2.1. Dane cenowe i podstawy nakładów rzeczowych

- a) Rodzaje katalogów: aktualnie dostępne publikacje np. KNR, KNNR, KSNR, KNP i inne.
- b) Metoda i formuły sporządzenia kosztorysów (uproszczona, szczegółowa wg formuły I
- c) Źródła lub zasady ustalenia cen jednostkowych robót:

1) ceny jednostkowe robót określone na podstawie danych rynkowych, w tym danych z zawartych wcześniej umów lub powszechnie stosowanych, aktualnych publikacji Sekocenbud i innych.

2) kalkulacje szczegółowe : z zastosowaniem analizy indywidualnej oraz kosztorysowych norm nakładów rzeczowych określonych w odpowiednich katalogach, metodę interpolacji i ekstrapolacji, przy wykorzystaniu wielkości określonych w katalogach

3) informacje usługodawców i producentów materiałów budowlanych

d) Źródła cen :

- materiały budowlane: analizę własną, dane rynkowe lub powszechnie stosowane, aktualne publikacje np. Sekocenbud
- stawka robocizny: analizę własną, dane rynkowe lub powszechnie stosowane, aktualne publikacje np. Sekocenbud
- sprzęt: analiza własna, dane rynkowe lub powszechnie stosowane, aktualne publikacje np. Sekocenbud

e) Narzuty:

- kosztów zakupu: ujęte w cenie materiałów
- kosztów pośrednich i zysku : wg Sekocenbud z kwartału, w którym opracowywany jest kosztorys dla woj. kujawsko-pomorskiego

CPV: 45000000-7

Data oprac.: 2017-02-10

Załączniki: projekt budowlany

Podstawa opracowania: KNR 2-02W, KNR 2-02, NNRNKB, KNNR 7, KNR 00-23, KNR K-07, KNR 2-17W, KNR 4-01, AW, KNR 2-31, KNR 2-01, KNNR Wacetob 3, KNR 7-13, KNR 2-05, KNR 19-01, KNR 00-12, KNR K-09, KNR AT-04, Orgbud 912, KNR 2-21, KNNR 2, KNR 4-04, KNR 4-01W, KNR K-04, KNR 00-14, Orgbud 916, KNR 2-16W, KNR 7-24, KNR 2-15U, KNR 00-34, KNR 4-05, KNR 4-02W, KNR 2-18, KNR, KNR 2-18W, KNR 2-15W, KNR 2-15, KNR 00-13, KNR 00-35, KNR 7-07W, KNNR 4, KNR 7-07, KNR 4-02, KNR 7-08, KNR 7-12, KNR 2-19W, KNR 5-10, KNR 5-10W, KNR 2-31U, KNR AT-14, KNR 5-14, KNR 5-08W, KNR 4-03W, KNNR 5, KNR 5-08, KNR AT-21, KNR 4-03, KNR AL-01, KNR AT-15, KNR 5-06

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu: I kwartał 2017

Sporządził:

Sprawdził:

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU URZĘDU GMINY
ŁYSOMICE - Rodzaj robót: Budowlane, sanitarne, elektryczne i niskoprądowe

(nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja 87-148 Łysomice, ul. Warszawska Nr 8

(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. ROBOTY BUDOWLANE

Kod CPV: 45000000-7 Roboty budowlane

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. ROBOTY KWALIFIKOWANE - TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ URZĘDU GMINY ŁYSOMICE

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Roboty budowlane związane z dociepleniem podłogi w piwnicy

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1101-01-06 0	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym - beton C12/15 krotność= 1,00	m3	20,34
2	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020607-01-050	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej krotność= 1,00	m2	284,36
3	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020609-03-050	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - styropian XPS gr 8cm krotność= 1,00	m2	277,01
4	wg nakładów rzeczowych NNRNKB8-02-050	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni do 5m2 - izolacja 2-warstwowa krotność= 2,00	m2	1,38

1	2	3	4	5
5	wg nakładów rzeczowych NNRNKB8-03-050	<i>Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2 - Izolacja 2-warstwowa krotność= 2,00</i>	m2	201,97
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0608-03-050	<i>Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji - XPS gr. 8 cm krotność= 1,00</i>	m2	203,35

2. Roboty budowlane związane z wymianą drzwi wejściowych zewnętrznych

1	2	3	4	5
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 70503-080-050	<i>Drzwi aluminiowe przymykowe krotność= 1,00</i>	m2	9,81

3. Roboty budowlane związane z ociepleniem ścian zewnętrznych nieocieplonych

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNR 00-232614-11-040	<i>Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi systemem Caparol przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki krotność= 1,00</i>	m	49,42
9	wg nakładów rzeczowych KNR 00-232614-01-050	<i>Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu w systemie Caparol płytami styropianowymi gr. 15cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki krotność= 1,00</i>	m2	280,13
10	wg nakładów rzeczowych KNR 00-232612-07-050	<i>Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie Caparol krotność= 1,00</i>	m2	5,86
11	wg nakładów rzeczowych KNR 00-232612-08-040	<i>Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie Caparol krotność= 1,00</i>	m	88,21
12	wg nakładów rzeczowych KNR 00-230931-01-050	<i>Nalóżenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej krotność= 1,00</i>	m2	5,86

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych KNR 00-230931-04-050	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego Caparol o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm krotność= 1,00	m2	5,86
14	wg nakładów rzeczowych KNR 00-232612-06-050	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie Caparol krotność= 1,00	m2	131,36
15	wg nakładów rzeczowych KNR 00-230931-01-050	Nalożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej krotność= 1,00	m2	131,36
16	wg nakładów rzeczowych KNR 00-230931-02-050	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego Caparol o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych krotność= 1,00	m2	131,36
17	wg nakładów rzeczowych KNR K-07 0302-07-050	Malowanie dwukrotne tynków fakturowych elewacji o uziarnieniu do 2,5mm farba silikonowa Caparol krotność= 1,00	m2	417,34

4. Roboty budowlane związane z wykonaniem instalacji wentylacji mechanicznej

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0202-05-02 0	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej dla układu N1W1 krotność= 1,00	szt	1,00
19	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0202-05-02 0	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej dla układu N2W2 krotność= 1,00	szt	1,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0202-05-02 0	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej dla układu N3W3 krotność= 1,00	szt	1,00
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0202-05-02 0	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej dla układu N4W4 krotność= 1,00	szt	1,00

5. Roboty budowlane związane z dociepleniem ścian fundamentowych

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
22	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010104-02-060	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III krotność= 1,00	m3	173,98
23	wg nakładów rzeczowych KNR 00-232612-01-050	Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt styropianowych - styropian XPS gr. 8 cm na ścianach istniejących poza strefą dobudowy krotność= 1,00	m2	137,07
24	wg nakładów rzeczowych KNR 00-232612-05-020	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych krotność= 1,00	szt	548,29
25	wg nakładów rzeczowych KNR 00-232612-06-050	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi krotność= 1,00	m2	137,07

6. Roboty budowlane związane z wymianą okien zewnętrznych z roletami

1	2	3	4	5
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 70503-060-050	Okna aluminiowe otwierane o powierzchni ponad 2m2 krotność= 1,00	m2	81,29
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 70503-050-050	Okna aluminiowe otwierane o powierzchni do 2m2 krotność= 1,00	m2	20,28
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 70503-040-050	Okna aluminiowe otwierane o powierzchni do 1m2 krotność= 1,00	m2	3,78

7. Roboty budowlane związane z dociepleniem stropodachu niewentylowanego

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020609-02-050	Izolacja stropodachu ze styropapy laminowanej dwustronnie o gr. 20 cm mocowanej mechanicznie z wykonaniem spadków krotność= 1,00	m2	278,20
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0504-02-050	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe krotność= 1,00	m2	278,20

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0504-03-050	<i>Pokrycie papą termozgrzewalną przy obróbkach krotność= 1,00</i>	m2	72,03

8. Roboty budowlane związane z dociepleniem ścian zewnętrznych ocieplonych (wraz z demontażem istniejącego ocieplenia)

1	2	3	4	5
32	wg nakładów rzeczowych AW-050	<i>Rozbiórka istniejącego ocieplenia ścian zewnętrznych z przygotowaniem powierzchni do montażu nowej izolacji krotność= 1,00</i>	m2	541,74
33	wg nakładów rzeczowych KNR 00-232613-01-050	<i>Ocieplenie ścian budynków w systemie Caparol przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 15cm - powierzchnie pod okładziny z płyt włóknowo-cementowych krotność= 1,00</i>	m2	457,79
34	wg nakładów rzeczowych KNR 00-232613-04-020	<i>Ocieplenie ścian budynków w systemie Caparol płytami z wełny mineralnej - przymocowanie za pomocą łączników metalowych krotność= 1,00</i>	szt	2 288,93
35	wg nakładów rzeczowych KNR 00-232614-11-040	<i>Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi systemem Caparol przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki krotność= 1,00</i>	m	18,84
36	wg nakładów rzeczowych KNR 00-232614-01-050	<i>Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu w systemie Caparol płytami styropianowymi gr. 25cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki krotność= 1,00</i>	m2	69,92
37	wg nakładów rzeczowych KNR 00-232612-07-050	<i>Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie Caparol krotność= 1,00</i>	m2	14,04
38	wg nakładów rzeczowych KNR 00-232612-08-040	<i>Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie Caparol krotność= 1,00</i>	m	35,75

1	2	3	4	5
39	wg nakładów rzeczowych KNR 00-230931-01-050	Nalóżenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej krotność= 1,00	m2	14,04
40	wg nakładów rzeczowych KNR 00-230931-04-050	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego Caparol o grubości 2mm na ościeżach o szerokości ponad 30cm krotność= 1,00	m2	14,04
41	wg nakładów rzeczowych KNR K-07 0302-07-050	Malowanie dwukrotne tynków fakturowych elewacji o uziarnieniu do 2,5mm farba silikonowa Caparol krotność= 1,00	m2	83,96
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021604-01-050	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m krotność= 1,00	m2	719,19
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021613-01-050	Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przysięciennych o wysokości do 10m krotność= 1,00	m2	719,19
44	wg nakładów rzeczowych NNRNKB5-01-050	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych krotność= 1,00	m2	719,19
45	wg nakładów rzeczowych AW-148	Eksploatacja rusztowań do robót elewacyjnych krotność= 1,00	m-g	570,18

2. ROBOTY NIEKWALIFIKOWANE - DOBUDOWA

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Roboty ziemne

1	2	3	4	5
46	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310805-03-050	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m2	551,00
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310802-01-050	Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm krotność= 1,00	m2	551,00
48	wg nakładów rzeczowych AW-090	Przesunięcie studzienki kanalizacji telefonicznej poza obręb zabudowy krotność= 1,00	kpl	1,00

1	2	3	4	5
49	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010126-01-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki krotność= 1,00	m2	504,91
50	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010126-02-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) krotność= 3,00	m2	504,91
51	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010206-02-060	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km krotność= 1,00	m3	694,33
52	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010310-02-060	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład krotność= 1,00	m3	26,87
53	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010104-02-060	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii III krotność= 1,00	m3	270,28
54	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010214-04-060	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych krotność= 9,00	m3	1 142,95
55	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010122-01-060	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym krotność= 1,00	m3	1 142,95
56	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010206-02-060	Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - analogia - dowóz piasku na zasypki krotność= 1,00	m3	766,28
57	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-01-060	Zasypanie wykopów spycharkami gasienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m krotność= 1,00	m3	536,39
58	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010501-01-060	Reczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III krotność= 1,00	m3	229,88

2. Fundamenty

1	2	3	4	5
59	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1101-03-06 0	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu - Beton C12/15 krotność= 1,00	m3	13,44
60	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020604-02-050	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych krotność= 1,00	m2	134,34
61	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0243-01-06 0	Ławy fundamentowe o szerokości do 0,6m w deskowaniu systemowym (beton pompą, pozostałe wyciągiem) - Beton C20/25 krotność= 1,00	m3	18,65
62	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0243-02-06 0	Ławy fundamentowe o szerokości do 0,8m w deskowaniu systemowym (beton pompą, pozostałe wyciągiem) - Beton C20/25 krotność= 1,00	m3	0,46
63	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0259-01-03 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli - zbrojenie ław - pręty ϕ 8 ST0S krotność= 1,00	t	0,25
64	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0259-02-03 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli - zbrojenie ław - pręty ϕ 12 RB500W krotność= 1,00	t	0,56
65	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0244-01-06 0	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 0,5m3 w deskowaniu systemowym (beton pompą, pozostałe wyciągiem) - beton C20/25 krotność= 1,00	m3	5,18
66	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0244-03-06 0	Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 1,5m3 w deskowaniu systemowym (beton pompą, pozostałe wyciągiem) - beton C20/25 krotność= 1,00	m3	3,51
67	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0259-01-03 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli - zbrojenie stóp - pręty ϕ 6 ST0S krotność= 1,00	t	0,01

1	2	3	4	5
68	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0259-01-03 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli - zbrojenie stóp - pręty f ₁ 8 ST0S krotność= 1,00	t	0,00
69	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0259-02-03 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli - zbrojenie stóp - pręty f ₁ 12 RB500W krotność= 1,00	t	0,23
70	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0259-02-03 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli - zbrojenie stóp - pręty f ₁ 16 RB500W krotność= 1,00	t	0,13
71	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0259-02-03 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli - zbrojenie stóp - pręty f ₁ 20 RB500W krotność= 1,00	t	0,09
72	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0205-01-06 0	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - płyta fundamentowa szybu windowego - beton C20/25 krotność= 1,00	m ³	3,09
73	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0259-06-03 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej fundamentów pod maszyny krotność= 1,00	t	0,19
74	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020604-02-050	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych - przekładka z papy izolacyjnej pod ściany murowane krotność= 1,00	m ²	39,94
75	wg nakładów rzeczowych NNRNKB6-02-060	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej krotność= 1,00	m ³	86,27
76	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010701-03-050	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m ² na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowej - analogia - ściany fundamentowe istniejące - odbicie tynków z warstwą izolacji krotność= 1,00	m ²	138,44
77	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010619-06-050	Odgryzianie przy użyciu szczotek stalowych ścian trudno dostępnych o powierzchni ponad 5m ² - oczyszczenie ław i ścian fundamentowych istniejących krotność= 1,00	m ²	153,83

1	2	3	4	5
78	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010804-06-050	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem - analogia - młotkowanie istniejących ław krotność= 1,00	m2	15,38
79	wg nakładów rzeczowych NNRNKB8-02-050	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni do 5m2 - analogia - izolacja 2-krotna z papy zgrzewalnej na ścianach fundamentowych krotność= 2,00	m2	628,34
80	wg nakładów rzeczowych KNR 00-232612-01-050	Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt styropianowych - styropian XPS gr. 8 cm na ścianach istniejących i nowych krotność= 1,00	m2	628,34
81	wg nakładów rzeczowych KNR 00-232612-05-020	Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych krotność= 1,00	szt	2 513,34
82	wg nakładów rzeczowych KNR 00-232612-06-050	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi krotność= 1,00	m2	628,34
83	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020613-06-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - analogia - izolacja z płyt styropianowych łącznej gr. 25cm pomiędzy ścianami fundamentowymi istniejącymi, a ścianami nowymi (EPS 100-038) krotność= 1,00	m2	74,09
84	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020617-10-040	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych paskami z folii PCW szerokości 50cm - dylatacja fundamentów od istniejącego budynku - styropian twardy gr. 2cm - pasy szer. 30cm krotność= 1,00	m	33,75
85	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 30207-02-050	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej z gruntowaniem powierzchni krotność= 1,00	m2	628,34

3. Roboty murowe - nadziemne

1	2	3	4	5
86	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020604-02-050	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych - przekładka z papy izolacyjnej pod ściany murowane krotność= 1,00	m2	61,58

1	2	3	4	5
87	wg nakładów rzeczowych NNRNKB8-07-050	Sciany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59cm i grubości 24cm na zaprawie klejowej ATLAS KB-15 - sucha mieszanka krotność= 1,00	m2	428,13
88	wg nakładów rzeczowych NNRNKB8-09-050	Sciany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59cm i grubości 36cm na zaprawie klejowej ATLAS KB-15 - sucha mieszanka krotność= 1,00	m2	10,77
89	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020126-01-021	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegiel pojedynczych, bloczków i pustaków krotność= 1,00	otwór	11,00
90	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020126-02-021	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegiel pojedynczych, bloczków i pustaków krotność= 1,00	otwór	6,00
91	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020613-06-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - analogia - izolacja z płyt styropianowych łącznej gr. 25cm pomiędzy ścianami istniejącymi, a ścianami nowymi (EPS 100-038) krotność= 1,00	m2	60,68
92	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020617-10-040	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych paskami z folii PCW szerokości 50cm - dylatacja ściany SZ5 od istniejącego budynku - styropian twardy gr. 5cm - pasy szer. 38cm krotność= 1,00	m	1,95
93	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020617-04-040	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych paskami z folii PCW szerokości do 50cm - podkład pod ścianki działowe z folii PCV sztywnej szer. 15cm krotność= 1,00	m	14,87
94	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020121-03-050	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 12cm krotność= 1,00	m2	54,45

4. Elementy konstrukcyjne, żelbetowe i stalowe (dobudowa i przebudowa)

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
95	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0247-06-06 0	Śłupy żelbetowe o wysokości do 4m w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16m/m2 (beton pompą, pozostałe wyciągiem) - beton C20/25 krotność= 1,00	m3	10,98
96	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0247-05-06 0	Śłupy żelbetowe o wysokości do 4m w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16m/m2 (beton pompą, pozostałe wyciągiem) krotność= 1,00	m3	4,74
97	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0259-01-03 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli - zbrojenie słupów - pręty fi 6 ST0S krotność= 1,00	t	0,28
98	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0259-01-03 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli - zbrojenie słupów - pręty fi 8 ST0S krotność= 1,00	t	0,08
99	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0259-02-03 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli - zbrojenie słupów - pręty fi 12 RB500W krotność= 1,00	t	0,72
100	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0259-02-03 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli - zbrojenie słupów - pręty fi 16 RB500W krotność= 1,00	t	0,70
101	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0259-02-03 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli - zbrojenie słupów - pręty fi 20 RB500W krotność= 1,00	t	0,40
102	wg nakładów rzeczowych KNR 7-130402-01-001	Wbicie kotwy na głębokość do 0,25m - kotwy chemiczne fi 14 krotność= 1,00	kotwe	212,00
103	wg nakładów rzeczowych KNR 2-050208-01-034	Konstrukcje podparc, zawieszeń i osłon o masie elementu do 5kg krotność= 1,00	t	0,13
104	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0249-04-06 0	Belki i podciąg w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14m/m2 (beton pompą, pozostałe wyciągiem) - beton C20/25 krotność= 1,00	m3	3,97

1	2	3	4	5
105	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0249-03-06 0	Belki i podciągi w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12m/m2 (beton pompą, pozostałe wyciągiem) - beton C20/25 krotność= 1,00	m3	3,48
106	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0249-05-06 0	Belki i podciągi w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16m/m2 (beton pompą, pozostałe wyciągiem) - beton C20/25 krotność= 1,00	m3	0,13
107	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0249-06-06 0	Belki i podciągi w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16m/m2 (beton pompą, pozostałe wyciągiem) - beton C20/25 krotność= 1,00	m3	0,24
108	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0259-01-03 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli - zbrojenie belek - pręty ϕ 6 ST0S krotność= 1,00	t	0,03
109	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0259-01-03 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli - zbrojenie belek - pręty ϕ 8 ST0S krotność= 1,00	t	0,23
110	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0259-01-03 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli - zbrojenie belek - pręty ϕ 10 ST0S krotność= 1,00	t	0,00
111	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0259-02-03 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli - zbrojenie belek - pręty ϕ 10 RB500W krotność= 1,00	t	0,01
112	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0259-02-03 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli - zbrojenie belek - pręty ϕ 12 RB500W krotność= 1,00	t	0,12
113	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0259-02-03 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli - zbrojenie belek - pręty ϕ 16 RB500W krotność= 1,00	t	0,44
114	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0259-02-03 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli - zbrojenie belek - pręty ϕ 20 RB500W krotność= 1,00	t	0,13

1	2	3	4	5
115	wg nakładów rzeczowych KNR 19-010352-04-040	Wykucie w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej bruzd poziomych o głębokości 1/2 cegły i szerokości 1 cegły - analogia - bruzdy dla obsadzenia belek stalowych nadproży w ścianach istniejących krotność= 1,00	m	128,76
116	wg nakładów rzeczowych KNR 19-010355-02-027	Wykucie gniazd dla osadzenia końców belek w murze na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia - gniazda dla wykonania poduszek betonowych podpręcia belek nadproży krotność= 1,00	gniazdo	85,00
117	wg nakładów rzeczowych KNR 19-010203-17-060	Betonowanie poduszek - beton C20/25 krotność= 1,00	m3	0,77
118	wg nakładów rzeczowych KNR 19-010321-04-040	Osadzenie belek - belki dwuteowe UPN 140 krotność= 1,00	m	120,40
119	wg nakładów rzeczowych KNR 19-010321-04-040	Osadzenie belek - belki dwuteowe UPN 160 krotność= 1,00	m	8,60
120	wg nakładów rzeczowych KNR 19-010321-04-040	Osadzenie belek - belki dwuteowe UPN 180 krotność= 1,00	m	5,56
121	wg nakładów rzeczowych KNR 19-010321-04-040	Osadzenie belek - belki dwuteowe UPN 240 krotność= 1,00	m	22,64
122	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011303-01-033	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości do drugiego piętra - ANALOGIA - skręcenie belek - pręt gwintowany f12 krotność= 1,00	kg	41,53
123	wg nakładów rzeczowych KNR 19-010704-02-050	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na sufitach - nadproża krotność= 1,00	m2	41,18
124	wg nakładów rzeczowych KNR 19-010705-03-050	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej zaprawa cementowa na ścianach i stropach krotność= 1,00	m2	41,18
125	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0302-02-12 5	Płyty stropowe o powierzchni ponad 6m2 w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej z elementów "Błoki żerańskie" - beton C20/25 krotność= 1,00	element	15,00

1	2	3	4	5
126	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0302-01-12 5	Płyty stropowe o powierzchni 2,5-6m2 w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej z elementów "Błoki żerańskie" - beton C20/25 krotność= 1,00	element	7,00
127	wg nakładów rzeczowych NNRNKB0u-05-05 0	Stropy monolityczne o grubości 20cm na stropowych prefabrykacjach "FILIGRAN", z układaniem betonu za pomocą pompy do betonu na samochodzie - beton C20/25 krotność= 1,00	m2	212,43
128	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0259-02-03 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli - zbrojenie belek - pręty f1 8 RB500W krotność= 1,00	t	0,19
129	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0259-02-03 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli - zbrojenie belek - pręty f1 10 RB500W krotność= 1,00	t	0,63
130	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0259-02-03 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli - zbrojenie belek - pręty f1 12 RB500W krotność= 1,00	t	1,14
131	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0212-12-06 0	Stropy z pustaków - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm - beton C20/25 krotność= 1,00	m3	23,67
132	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0259-01-03 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli - zbrojenie wieńców - pręty f1 6 ST0S krotność= 1,00	t	0,32
133	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0259-02-03 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli - zbrojenie wieńców - pręty f1 12 RB500W krotność= 1,00	t	1,41
134	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0219-01-06 0	Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - beton C20/25 krotność= 1,00	m3	1,76
135	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1103-01-06 0	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej krotność= 1,00	m3	28,91

1	2	3	4	5
136	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0205-01-060	Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - beton C20/25 krotność= 1,00	m3	6,34
137	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1116-07-050	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową - zbrojenie płyt spoczników siatką z pręta fi 6 o oczkach 15x15cm krotność= 1,00	m2	52,85
138	wg nakładów rzeczowych KNR 19-010203-17-060	Betonowanie poduszek pod nadproża typu L - beton C20/25 krotność= 1,00	m3	0,16
139	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0132-05-040	Ułożenie nadproży prefabrykowanych krotność= 1,00	m	32,40

5. Podłoża pod posadzki

1	2	3	4	5
140	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-07-060	Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw krotność= 1,00	m3	85,31
141	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021101-01-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego C8/10 krotność= 1,00	m3	28,58
142	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021102-02-050	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko krotność= 1,00	m2	284,36
143	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021102-03-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm krotność= 4,00	m2	277,01
144	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021102-03-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm krotność= 3,00	m2	7,35
145	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1116-07-050	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową - zbrojenie płyt spoczników siatką z pręta fi 6 o oczkach 15x15cm krotność= 1,00	m2	7,35

6. Posadzki

1	2	3	4	5
146	wg nakładów rzeczowych NNRNKB4-01-050	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych <i>krotność= 1,00</i>	m2	277,01
147	wg nakładów rzeczowych NNRNKB6-06-050	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES poler 60x60cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm <i>krotność= 1,00</i>	m2	255,56
148	wg nakładów rzeczowych NNRNKB5-06-050	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES poler 40x40cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm <i>krotność= 1,00</i>	m2	11,06
149	wg nakładów rzeczowych NNRNKB5-05-050	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES techniczny 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm <i>krotność= 1,00</i>	m2	10,39
150	wg nakładów rzeczowych KNR 00-121120-05-040	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 60x60cm i wysokości 15cm układanych na klej metoda zwykła z przecinaniem płytek <i>krotność= 1,00</i>	m	86,83
151	wg nakładów rzeczowych NNRNKB9-05-040	Osadzenie listew wykańczających <i>krotność= 1,00</i>	m	86,83
152	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W2113-01-040	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste, stopnice grubości 4cm szerokości 35 cm - płyty granitowe palone, kolor czarny - stopnice zewnętrzne <i>krotność= 1,00</i>	m	33,04
153	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W2113-03-040	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste, podstopnice grubości 4cm szerokości do 0,15m - płyty granitowe jak wyżej <i>krotność= 1,00</i>	m	33,04
154	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W2112-01-050	Posadzki zewnętrzne pełne z elementów prostokątnych ze skał osadowych grubości 4cm układane na zaprawie cementowej - posadzki podestów z granitu jak wyżej <i>krotność= 1,00</i>	m2	57,01

7. Tynki, okładziny i malowanie wewnętrzne

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
155	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010701-02-050	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m2	20,48
156	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022008-01-050	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne ścian o podłożu ceramicznym z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie grubości 10mm krotność= 1,00	m2	349,89
157	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022008-08-050	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne ścian z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie grubości 10mm - dodatek za pogrubienie tynków o 5mm krotność= 1,00	m2	349,89
158	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022008-06-050	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne ościeży o podłożu betonowym z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie grubości 10mm krotność= 1,00	m2	29,71
159	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022008-07-050	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne słupków i belek o podłożu betonowym z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie grubości 10mm krotność= 1,00	m2	18,48
160	wg nakładów rzeczowych NNRNKB13-01-050	Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z tynku, jednowarstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 krotność= 1,00	m2	349,89
161	wg nakładów rzeczowych NNRNKB12-05-050	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach - dodatek za pogrubienie gładzi gipsowych o 1mm ponad 3mm krotność= 2,00	m2	349,89
162	wg nakładów rzeczowych NNRNKB21-01-050	Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z tynku, jednowarstwowe na ościeżach o szerokości do 50cm krotność= 1,00	m2	14,28
163	wg nakładów rzeczowych NNRNKB17-05-050	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ościeżach - dodatek za pogrubienie o 1mm ponad 3mm krotność= 2,00	m2	14,28
164	wg nakładów rzeczowych NNRNKB20-01-050	Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z tynku, jednowarstwowe na ościeżach o szerokości do 30cm krotność= 1,00	m2	15,43
165	wg nakładów rzeczowych NNRNKB17-05-050	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ościeżach - dodatek za pogrubienie o 1mm ponad 3mm krotność= 2,00	m2	15,43

1	2	3	4	5
166	wg nakładów rzeczowych NNRNKB16-01-05 0	Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z tynku, jednowarstwowe na belkach, słupach prostokatnych, biegach i spocznikach schodowych krotność= 1,00	m2	18,48
167	wg nakładów rzeczowych NNRNKB17-05-05 0	Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ościeżach - dodatek za pogrubienie o 1mm ponad 3mm krotność= 2,00	m2	18,48
168	wg nakładów rzeczowych KNR K-09 0201-08-040	Gładzie gipsowe ścian - montaż narożnika ochronnego krotność= 1,00	m	170,50
169	wg nakładów rzeczowych KNR 00-120829-01-050	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża krotność= 1,00	m2	67,10
170	wg nakładów rzeczowych KNR 00-120829-06-050	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x20cm metoda zwykła krotność= 1,00	m2	67,10
171	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-03-050	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem krotność= 1,00	m2	398,08
172	wg nakładów rzeczowych NNRNKB2-01-050	Sufity podwieszone z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o długości 60cm krotność= 1,00	m2	277,01

8. Stropdach

1	2	3	4	5
173	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021102-01-050	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro - szlichta spadkowa krotność= 1,00	m2	347,75
174	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021102-03-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm krotność= 3,00	m2	347,75
175	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0504-02-05 0	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - papa podkładowa krotność= 1,00	m2	347,75
176	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0612-01-05 0	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt klejonych do podłoża - wełna gr. 20cm krotność= 1,00	m2	347,75

1	2	3	4	5
177	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0606-01-050	<i>Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	347,75
178	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0504-01-050	<i>Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - analogia - Montaż maty zabezpieczającej Bauder Faserchutzmatte FSM 600 ze zgrzewaniem zakładów</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	347,75
179	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0608-03-050	<i>Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji - analogia - montaż płyty odsączającej Bauder Wasserspeicherplatte WSP 50</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	347,75
180	wg nakładów rzeczowych KNR AT-04 0101-02-050	<i>Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwę technologiczną z geowłókniny o szerokości 4m - analogia - Włóknina filtracyjna do dachów zielonych ekstensywnych i intensywnych Bauder Filtervlies FV 125</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	347,75
181	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9120303-01-050	<i>Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubości 15cm metoda zasypywania powierzchni poziomych - analogia - rozścielnie warstwy wegetacyjnej Bauder Pflanzeerde do dachów ekstensywnych - grubość warstwy 150 mm)</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	347,75
182	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210401-01-050	<i>Reczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii I-II - zazielenie - przyjęto wysiew trawy bez nasadzeń roślinnych</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	347,75
183	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210702-01-050	<i>Pielegnacja reczna trawników dywanowych na terenie płaskim</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	347,75
184	wg nakładów rzeczowych KNR 00-232614-01-050	<i>Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu w systemie Caparol płytami styropianowymi gr. 5cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - ściany wewnętrzne attyk</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	108,72
185	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1519-02-050	<i>Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową Caparol</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	108,72

1	2	3	4	5
186	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0514-02-05 0	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - analogia - blacha tytanowo-cynkowa - obróbki ścian attyk, przejścia przez ściany do rur spustowych krotność= 1,00	m2	121,73
187	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0514-01-05 0	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55mm przy szerokości w rozwinięciu do 25cm - jak wyżej krotność= 1,00	m2	10,06
188	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0526-03-04 0	Rury spustowe okrągłe o średnicy 12cm z blachy ocynkowanej grubości 0,60mm - analogia - blacha tytanowo-cynkowa krotność= 1,00	m	20,80

9. Elewacja części dobudowanej - rusztowania

1	2	3	4	5
189	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021604-01-050	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m krotność= 1,00	m2	491,30
190	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021613-01-050	Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przysściennych o wysokości do 10m krotność= 1,00	m2	491,30
191	wg nakładów rzeczowych NNRNKB5-01-050	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych krotność= 1,00	m2	491,30
192	wg nakładów rzeczowych AW-148	Eksploatacja rusztowań do robót elewacyjnych krotność= 1,00	m-g	276,23

10. Stolarka i ślusarka

1	2	3	4	5
193	wg nakładów rzeczowych KNNR 70503-060-050	Okna aluminiowe otwierane o powierzchni ponad 2m2 krotność= 1,00	m2	9,86
194	wg nakładów rzeczowych KNNR 70504-030-050	Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych - ściany mocowane do konstrukcji żelbetowych lub muru krotność= 1,00	m2	102,45
195	wg nakładów rzeczowych KNNR 21105-030-050	Świetliki dachowe krotność= 1,00	m2	6,00

1	2	3	4	5
196	wg nakładów rzeczowych KNNR 21104-020-050	Ościeznice drewniane - ościeznice drzwi okleinowanych wewnętrznych krotność= 1,00	m2	4,10
197	wg nakładów rzeczowych KNNR 21104-020-050	Ościeznice drewniane - ościeznice drzwi okleinowanych wewnętrznych - otwieranie 180 st. krotność= 1,00	m2	2,05
198	wg nakładów rzeczowych KNNR 21104-020-050	Ościeznice drewniane - ościeznice drzwi okleinowanych wewnętrznych - szer. 130cm krotność= 1,00	m2	2,67
199	wg nakładów rzeczowych KNNR 21103-010-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykonane pełne, okleinowane krotność= 1,00	m2	6,15
200	wg nakładów rzeczowych KNNR 21103-010-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykonane pełne, okleinowane wc krotność= 1,00	m2	1,85
201	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1204-04-050	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2m2 - drzwi EI30 do pom. 0.19 krotność= 1,00	m2	2,05
202	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0921-04-050	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy krotność= 1,00	m2	2,72
203	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0135-02-020	Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m - podokienniki z konglomeratów gr. 3cm krotność= 1,00	szt	4,00
204	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0514-01-050	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55mm przy szerokości w rozwinięciu do 25cm - analogia - blacha tytanowo-cynkowa - parapety krotność= 1,00	m2	1,70
205	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1208-02-040	Balustrady stalowe schodowe wypełnione elementami płytowymi zabetonowane w gniazdach w co trzecim stopniu - balustrady schodowe ze stali kwasoodpornej szczotkowanej z wypełnieniem krotność= 1,00	m	16,07
206	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1207-05-040	Balustrady schodowe prętowe wypełnione o masie ponad 16kg osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu - balustrada dla niepełnosprawnych na podjeździe, ze stali kwasoodpornej szczotkowanej krotność= 1,00	m	11,20

11. Dźwig z obudową

--	--	--	--	--

1	2	3	4	5
207	wg nakładów rzeczowych AW-090	Dostawa, montaż oraz przygotowanie i odbiór przez UDT dźwigu osobowego 3-przystankowego , jednoprzelotowego krotność= 1,00	kpl	1,00
208	wg nakładów rzeczowych KNNR 70504-020-050	Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych - ściany mocowane do konstrukcji stalowych o powierzchni szyb ponad 2m2 - konstrukcja aluminiowo-szklana szybu windowego z zadaszeniem krotność= 1,00	m2	81,41
209	wg nakładów rzeczowych AW-090	Konstrukcja nośna stalowa szybu windowego wraz z podestami i podłogami krotność= 1,00	kpl	1,00

3. ROBOTY NIEKWALIFIKOWANE - REMONT I PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Roboty rozbiórkowe elementów zewnętrznych - schody i podjazdy zewnętrzne

1	2	3	4	5
210	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040804-01-040	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych krotność= 1,00	m	29,55
211	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040302-01-060	Rozebranie betonowych law, stóp oraz fundamentów o grubości (wysokości) do 70cm pod maszyny - analogia - stopnie betonowe schodów zewnętrznych krotność= 1,00	m3	1,65
212	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040301-03-060	Rozebranie podłoża z betonu zwirowego o grubości do 15cm - podesty schodów, podjazd krotność= 1,00	m3	4,93
213	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040101-07-060	Rozebranie murów z bloczków na zaprawie cementowej poniżej poziomu terenu krotność= 1,00	m3	9,70
214	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041101-02-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku krotność= 1,00	m3	16,28

1	2	3	4	5
215	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041101-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km krotność= 9,00	m3	16,28
216	wg nakładów rzeczowych AW-060	Oplata za składowanie i utylizację gruzu krotność= 1,00	m3	16,28

2. Poziom piwnic

1	2	3	4	5
217	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0349-01-060	Rozebranie kominów wolno stojących krotność= 1,00	m3	2,31
218	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0212-02-060	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm krotność= 1,00	m3	38,64
219	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0106-02-060	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach krotność= 1,00	m3	40,67
220	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010336-07-040	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m	27,00
221	wg nakładów rzeczowych KNR 19-010203-17-060	Betonowanie poduszek pod nadproża typu L - beton C20/25 krotność= 1,00	m3	0,16
222	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0132-05-040	Ułożenie nadproży prefabrykowanych krotność= 1,00	m	27,00
223	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0106-05-060	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię krotność= 1,00	m3	83,31
224	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041101-02-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku krotność= 1,00	m3	83,31

1	2	3	4	5
225	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041101-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km krotność= 9,00	m3	83,31
226	wg nakładów rzeczowych AW-060	Oplata za składowanie i utylizację gruzu krotność= 1,00	m3	83,31
227	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1103-01-060	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej krotność= 1,00	m3	28,47
228	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021102-01-050	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro krotność= 1,00	m2	203,35
229	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021102-03-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm krotność= 4,00	m2	203,35
230	wg nakładów rzeczowych NNRNKB5-05-050	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES techniczny 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm krotność= 1,00	m2	35,32
231	wg nakładów rzeczowych NNRNKB6-05-050	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES techniczny 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm krotność= 1,00	m2	168,03
232	wg nakładów rzeczowych KNR 00-121120-05-040	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm i wysokości 15cm układanych na klej metoda zwykła z przecinaniem płytek krotność= 1,00	m	182,14
233	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010354-06-020	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1m2 krotność= 1,00	szt	14,00
234	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010354-07-020	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2 krotność= 1,00	szt	10,00

1	2	3	4	5
235	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010329-05-060	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej krotność= 1,00	m3	1,79
236	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010304-01-060	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m3	1,81
237	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010325-07-040	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1x1 cegła w ścianach z cegieł krotność= 1,00	m	5,00
238	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010711-03-050	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu krotność= 1,00	m2	462,87
239	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010711-15-050	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych krotność= 1,00	m2	101,68
240	wg nakładów rzeczowych NNRNKB4-01-050	Gruntowanie preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT powierzchni poziomych krotność= 1,00	m2	462,87
241	wg nakładów rzeczowych NNRNKB4-02-050	Gruntowanie preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT powierzchni pionowych krotność= 1,00	m2	203,35
242	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020815-04-050	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych krotność= 1,00	m2	462,87
243	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020815-06-050	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych krotność= 1,00	m2	203,35
244	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-03-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - analogia - farby lateksowe - ściany krotność= 1,00	m2	462,87

1	2	3	4	5
245	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-03-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoz gipsowych z gruntowaniem - sufity krotność= 1,00	m2	203,35
246	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0106-05-060	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię krotność= 1,00	m3	15,39
247	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041101-02-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku krotność= 1,00	m3	15,39
248	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041101-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km krotność= 9,00	m3	15,39
249	wg nakładów rzeczowych AW-060	Oplata za składowanie i utylizację gruzu krotność= 1,00	m3	15,39
250	wg nakładów rzeczowych KNNR 21104-020-050	Ościeżnice drewniane - ościeżnice drzwi okleinowanych wewnętrznych krotność= 1,00	m2	14,35
251	wg nakładów rzeczowych KNNR 21103-010-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykonane pełne, okleinowane krotność= 1,00	m2	12,92
252	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1204-04-050	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2m2 - drzwi EI30 do pom. P2, P4, P5 i P13 krotność= 1,00	m2	8,20
253	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1204-04-050	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2m2 - analogia - drzwi napowietrzające krotność= 1,00	m2	2,46

3. Poziom parteru

1	2	3	4	5
254	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010354-04-020	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 krotność= 1,00	szt	15,00

1	2	3	4	5
255	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010354-05-050	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 krotność= 1,00	m2	11,55
256	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010349-02-060	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m3	7,12
257	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010350-01-060	Rozebranie kominów wolno stojących krotność= 1,00	m3	2,81
258	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010348-03-050	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m2	13,25
259	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010348-02-050	Rozebranie ścianek grubości 1/4 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m2	13,45
260	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010354-04-020	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 krotność= 1,00	szt	5,00
261	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010354-05-050	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 krotność= 1,00	m2	31,70
262	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010354-12-040	Wykucie z muru podokienników krotność= 1,00	m	28,00
263	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010336-07-040	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m	41,40
264	wg nakładów rzeczowych KNR 19-010203-17-060	Betonowanie poduszek pod nadproża typu L - beton C20/25 krotność= 1,00	m3	0,24
265	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0132-05-040	Ułożenie nadproży prefabrykowanych krotność= 1,00	m	41,40
266	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010329-05-060	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej krotność= 1,00	m3	6,38

1	2	3	4	5
267	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010304-01-060	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m3	8,21
268	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010303-02-050	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2cegły lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m2	3,85
269	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010716-01-050	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia do 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich krotność= 1,00	m2	23,53
270	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010708-03-040	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 40cm na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów krotność= 1,00	m	13,90
271	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010816-06-050	Rozebranie posadzek z paneli z oderwaniem listew lub cokołów krotność= 1,00	m2	148,38
272	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010811-07-050	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej krotność= 1,00	m2	61,53
273	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010711-03-050	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu krotność= 1,00	m2	440,41
274	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010711-15-050	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych krotność= 1,00	m2	105,17
275	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010106-04-060	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru krotność= 1,00	m3	38,14
276	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041101-02-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy recznym załadunku i wyladowaniu krotność= 1,00	m3	38,14

1	2	3	4	5
277	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041101-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km krotność= 9,00	m3	38,14
278	wg nakładów rzeczowych AW-060	Oplata za składowanie i utylizację gruzu krotność= 1,00	m3	38,14
279	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020121-03-050	Scianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 12cm krotność= 1,00	m2	42,95
280	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020121-01-050	Scianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 8cm krotność= 1,00	m2	9,97
281	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020121-01-050	Scianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 6cm krotność= 1,00	m2	10,68
282	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020803-03-050	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie krotność= 1,00	m2	132,37
283	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020803-06-050	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie krotność= 1,00	m2	3,46
284	wg nakładów rzeczowych NNRNKB4-02-050	Gruntowanie preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT powierzchni pionowych krotność= 1,00	m2	590,36
285	wg nakładów rzeczowych KNR 00-120829-06-050	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x20cm metoda zwykła krotność= 1,00	m2	82,41
286	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020815-04-050	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych krotność= 1,00	m2	507,95
287	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-03-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - analogia - farby lateksowe - ściany krotność= 1,00	m2	507,95
288	wg nakładów rzeczowych NNRNKB2-01-050	Sufity podwieszane z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o długości 60cm krotność= 1,00	m2	206,08

1	2	3	4	5
289	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 30809-03-050	Wyrównanie podłogi betonowych przez szlifowanie krotność= 1,00	m2	210,34
290	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1129-01-050	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych krotność= 1,00	m2	210,34
291	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1104-01-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na ostro krotność= 1,00	m2	210,34
292	wg nakładów rzeczowych KNR K-04 0602-05-050	Gruntowanie podłoża przy wykonaniu izolacji z folii w płynie krotność= 1,00	m2	45,55
293	wg nakładów rzeczowych KNR K-04 0602-01-050	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie krotność= 1,00	m2	24,85
294	wg nakładów rzeczowych KNR K-04 0602-02-050	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie krotność= 1,00	m2	20,70
295	wg nakładów rzeczowych KNR K-04 0602-03-040	Wklejenie poziomej taśmy uszczelniającej przy wykonaniu izolacji z folii w płynie krotność= 1,00	m	41,40
296	wg nakładów rzeczowych KNR K-04 0602-04-040	Wklejenie pionowej taśmy uszczelniającej przy wykonaniu izolacji z folii w płynie krotność= 1,00	m	16,00
297	wg nakładów rzeczowych NNRNKB4-01-050	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych krotność= 1,00	m2	185,49
298	wg nakładów rzeczowych NNRNKB0-02-050	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 (zaprawa CERESIT CN-72 - sucha mieszanka) krotność= 1,00	m2	170,06
299	wg nakładów rzeczowych NNRNKB0-03-050	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1mm (zaprawa CERESIT CN-72 - sucha mieszanka) krotność= 5,00	m2	170,06

1	2	3	4	5
300	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1123-03-05 0	Posadzki z płytek z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - analogia - posadzki z paneli winylowych Expona Design Wood Pur 152x914mm układane na klej Mapei Ultrabond Eco V4SP krotność= 1,00	m2	108,22
301	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1124-03-05 0	Posadzki z płytek tekstylnych Adorn Tile 61x61cm układane na klej Mapei Ultrabond Eco V4SP krotność= 1,00	m2	81,81
302	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1124-06-04 0	Listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile z wklejeniem wykładziny Expona Design Wood Pur (wsp. do Rx2) krotność= 1,00	m	87,20
303	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1124-06-04 0	Listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile z wklejeniem wykładziny Adorn Tile (wsp. do Rx2) krotność= 1,00	m	180,15
304	wg nakładów rzeczowych NNRNKB5-06-050	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES poler 40x40cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm krotność= 1,00	m2	20,31
305	wg nakładów rzeczowych KNNR 21104-020-050	Ościeżnice drewniane - ościeżnice drzwi okleinowanych wewnętrznych krotność= 1,00	m2	29,93
306	wg nakładów rzeczowych KNNR 21103-010-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykonane pełne, okleinowane krotność= 1,00	m2	20,30
307	wg nakładów rzeczowych KNNR 21103-010-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykonane pełne, okleinowane wc krotność= 1,00	m2	6,56
308	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1040-05-05 0	Ścianki aluminiowe - ścianka wewnętrzna REI60 z drzwiami dwuskrzydłowymi w pom. 0.5 krotność= 1,00	m2	8,14
309	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1040-01-05 0	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe EI 30 wewnętrzne krotność= 1,00	m2	4,31
310	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1040-01-05 0	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne krotność= 1,00	m2	2,29

1	2	3	4	5
311	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0921-04-05 0	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy krotność= 1,00	m2	4,86
312	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0135-02-02 0	Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m - podokienniki z konglomeratów gr. 3cm krotność= 1,00	szt	10,00

4. Poziom I piętra

1	2	3	4	5
313	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010354-04-020	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 krotność= 1,00	szt	16,00
314	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010349-02-060	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m3	6,39
315	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010350-01-060	Rozebranie kominów wolno stojących krotność= 1,00	m3	2,74
316	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010348-03-050	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m2	4,33
317	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010348-02-050	Rozebranie ścianek grubości 1/4 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m2	25,18
318	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010354-04-020	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 krotność= 1,00	szt	5,00
319	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010354-05-050	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 krotność= 1,00	m2	31,70
320	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010354-12-040	Wykucie z muru podokienników krotność= 1,00	m	28,50
321	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010336-07-040	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m	25,80

1	2	3	4	5
322	wg nakładów rzeczowych KNR 19-010203-17-060	Betonowanie poduszek pod nadproża typu L - beton C20/25 krotność= 1,00	m3	0,13
323	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0132-05-040	Ułożenie nadproży prefabrykowanych krotność= 1,00	m	25,80
324	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010329-05-060	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej krotność= 1,00	m3	9,29
325	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010304-01-060	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m3	4,33
326	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010303-02-050	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m2	1,73
327	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010716-01-050	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia do 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich krotność= 1,00	m2	25,11
328	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010708-03-040	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 40cm na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów krotność= 1,00	m	33,40
329	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010816-06-050	Rozebranie posadzek z paneli z oderwaniem listew lub cokołów krotność= 1,00	m2	153,74
330	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010811-07-050	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej krotność= 1,00	m2	55,08
331	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010711-03-050	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu krotność= 1,00	m2	419,25

1	2	3	4	5
332	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010711-15-050	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych krotność= 1,00	m2	110,68
333	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010106-04-060	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z I piętra krotność= 1,00	m3	38,45
334	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041101-02-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy rocznym załadunku i wyładunku krotność= 1,00	m3	38,45
335	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041101-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy rocznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km krotność= 9,00	m3	38,45
336	wg nakładów rzeczowych AW-060	Oplata za składowanie i utylizację gruzu krotność= 1,00	m3	38,45
337	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020121-03-050	Scianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 12cm krotność= 1,00	m2	44,89
338	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020803-03-050	Tynki zwykłe kategorii III scian i słupów wykonywane ręcznie krotność= 1,00	m2	99,19
339	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020803-06-050	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie krotność= 1,00	m2	8,08
340	wg nakładów rzeczowych KNR 00-142010-01-050	Scianki jednowarstwowe 50-101na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym - płyta wodoodporna 12,5mm krotność= 1,00	m2	8,44
341	wg nakładów rzeczowych NNRNKB4-02-050	Gruntowanie preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT powierzchni pionowych krotność= 1,00	m2	590,49
342	wg nakładów rzeczowych KNR 00-120829-06-050	Licowanie scian płytkami na klej o wymiarach 20x20cm metoda zwykła krotność= 1,00	m2	64,00

1	2	3	4	5
343	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020815-04-050	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych krotność= 1,00	m2	526,49
344	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-03-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - analogia - farby lateksowe - ściany krotność= 1,00	m2	526,49
345	wg nakładów rzeczowych NNRNKB2-01-050	Sufity podwieszane z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o długości 60cm krotność= 1,00	m2	221,36
346	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 30809-03-050	Wyrównanie podłoża betonowych przez szlifowanie krotność= 1,00	m2	221,36
347	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1129-01-050	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych krotność= 1,00	m2	221,36
348	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1104-01-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na ostro krotność= 1,00	m2	221,36
349	wg nakładów rzeczowych KNR K-04 0602-05-050	Gruntowanie podłoża przy wykonaniu izolacji z folii w płynie krotność= 1,00	m2	35,93
350	wg nakładów rzeczowych KNR K-04 0602-01-050	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie krotność= 1,00	m2	20,32
351	wg nakładów rzeczowych KNR K-04 0602-02-050	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie krotność= 1,00	m2	15,61
352	wg nakładów rzeczowych KNR K-04 0602-03-040	Wklejenie poziomej taśmy uszczelniającej przy wykonaniu izolacji z folii w płynie krotność= 1,00	m	32,42
353	wg nakładów rzeczowych KNR K-04 0602-04-040	Wklejenie pionowej taśmy uszczelniającej przy wykonaniu izolacji z folii w płynie krotność= 1,00	m	14,00
354	wg nakładów rzeczowych NNRNKB4-01-050	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych krotność= 1,00	m2	205,56

1	2	3	4	5
355	wg nakładów rzeczowych NNRNKB0-02-050	Warstwy wyrównujące i wygladzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 (zaprawa CERESIT CN-72 - sucha mieszanka) krotność= 1,00	m2	205,56
356	wg nakładów rzeczowych NNRNKB0-03-050	Warstwy wyrównujące i wygladzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1mm (zaprawa CERESIT CN-72 - sucha mieszanka) krotność= 5,00	m2	205,56
357	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1123-03-050	Posadzki z płytek z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - analogia - posadzki z paneli winylowych Expona Design Wood Pur 152x914mm układane na klej Mapei Ultrabond Eco V4SP krotność= 1,00	m2	66,85
358	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1124-03-050	Posadzki z płytek tekstylnych Adorn Tile 61x61cm układane na klej Mapei Ultrabond Eco V4SP krotność= 1,00	m2	138,71
359	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1124-06-040	Listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile z wklejeniem wykładziny Expona Design Wood Pur (wsp. do Rx2) krotność= 1,00	m	41,88
360	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1124-06-040	Listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile z wklejeniem wykładziny Adorn Tile (wsp. do Rx2) krotność= 1,00	m	122,23
361	wg nakładów rzeczowych NNRNKB5-06-050	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES poler 40x40cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm krotność= 1,00	m2	15,80
362	wg nakładów rzeczowych KNNR 21104-020-050	Ościeżnice drewniane - ościeżnice drzwi okleinowanych wewnętrznych krotność= 1,00	m2	21,94
363	wg nakładów rzeczowych KNNR 21103-010-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykonane pełne, okleinowane krotność= 1,00	m2	14,76
364	wg nakładów rzeczowych KNNR 21103-010-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykonane pełne, okleinowane wc krotność= 1,00	m2	4,92

1	2	3	4	5
365	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1040-05-05 0	Ścianki aluminiowe - ścianki wewnętrzne EI30 z drzwiami jednoskrzydłowymi do pom. 1.5 oraz w pom. 1.1 krotność= 1,00	m2	13,77
366	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1040-01-05 0	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe EI 30 wewnętrzne krotność= 1,00	m2	4,31
367	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0921-04-05 0	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy krotność= 1,00	m2	8,79
368	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0135-02-02 0	Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m - podokienniki z konglomeratów gr. 3cm krotność= 1,00	szt	18,00

5. Poziom II piętra

1	2	3	4	5
369	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010354-04-020	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 krotność= 1,00	szt	10,00
370	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010349-02-060	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m3	4,99
371	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010350-01-060	Rozebranie kominów wolno stojących krotność= 1,00	m3	2,22
372	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010354-04-020	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 krotność= 1,00	szt	4,00
373	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010354-05-050	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 krotność= 1,00	m2	36,70
374	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010354-12-040	Wykucie z muru podokienników krotność= 1,00	m	32,00
375	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010336-07-040	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m	40,80

1	2	3	4	5
376	wg nakładów rzeczowych KNR 19-010203-17-060	Betonowanie poduszek pod nadproża typu L - beton C20/25 krotność= 1,00	m3	0,22
377	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0132-05-040	Ułożenie nadproży prefabrykowanych krotność= 1,00	m	40,80
378	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010329-05-060	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej krotność= 1,00	m3	12,82
379	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010304-01-060	Uzupełnienie ścianek lub замуrowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m3	4,16
380	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010716-01-050	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia do 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich krotność= 1,00	m2	24,43
381	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010708-03-040	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 40cm na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów krotność= 1,00	m	63,20
382	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010816-06-050	Rozebranie posadzek z paneli z oderwaniem listew lub cokołów krotność= 1,00	m2	169,33
383	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010811-07-050	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej krotność= 1,00	m2	33,79
384	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010711-03-050	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu krotność= 1,00	m2	459,73
385	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010711-15-050	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych krotność= 1,00	m2	111,51

1	2	3	4	5
386	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010106-04-060	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z II piętra <i>krotność= 1,00</i>	m3	38,55
387	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041101-02-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku <i>krotność= 1,00</i>	m3	38,55
388	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041101-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km <i>krotność= 9,00</i>	m3	38,55
389	wg nakładów rzeczowych AW-060	Oплата za składowanie i utylizację gruzu <i>krotność= 1,00</i>	m3	38,55
390	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020121-03-050	Scianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 12cm <i>krotność= 1,00</i>	m2	22,04
391	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020803-03-050	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie <i>krotność= 1,00</i>	m2	48,92
392	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020803-06-050	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie <i>krotność= 1,00</i>	m2	2,64
393	wg nakładów rzeczowych KNR 00-142010-01-050	Scianki jednowarstwowe 50-101na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym - płyta wodoodporna 12,5mm <i>krotność= 1,00</i>	m2	8,69
394	wg nakładów rzeczowych NNRNKB4-02-050	Gruntowanie preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT powierzchni pionowych <i>krotność= 1,00</i>	m2	596,68
395	wg nakładów rzeczowych KNR 00-120829-06-050	Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x20cm metoda zwykła <i>krotność= 1,00</i>	m2	55,64
396	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020815-04-050	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych <i>krotność= 1,00</i>	m2	541,05

1	2	3	4	5
397	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-03-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - analogia - farby lateksowe - ściany krotność= 1,00	m2	541,05
398	wg nakładów rzeczowych NNRNKB2-01-050	Sufity podwieszane z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o długości 60cm krotność= 1,00	m2	223,01
399	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 30809-03-050	Wyrównanie podłoży betonowych przez szlifowanie krotność= 1,00	m2	223,01
400	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1129-01-050	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych krotność= 1,00	m2	223,01
401	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1104-01-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na ostro krotność= 1,00	m2	223,01
402	wg nakładów rzeczowych KNR K-04 0602-05-050	Gruntowanie podłoża przy wykonaniu izolacji z folii w płynie krotność= 1,00	m2	29,40
403	wg nakładów rzeczowych KNR K-04 0602-01-050	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie krotność= 1,00	m2	15,83
404	wg nakładów rzeczowych KNR K-04 0602-02-050	Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie krotność= 1,00	m2	13,57
405	wg nakładów rzeczowych KNR K-04 0602-03-040	Wklejenie poziomej taśmy uszczelniającej przy wykonaniu izolacji z folii w płynie krotność= 1,00	m	27,14
406	wg nakładów rzeczowych KNR K-04 0602-04-040	Wklejenie pionowej taśmy uszczelniającej przy wykonaniu izolacji z folii w płynie krotność= 1,00	m	13,00
407	wg nakładów rzeczowych NNRNKB4-01-050	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych krotność= 1,00	m2	207,18
408	wg nakładów rzeczowych NNRNKB0-02-050	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 (zaprawa CERESIT CN-72 - sucha mieszanka) krotność= 1,00	m2	207,18

1	2	3	4	5
409	wg nakładów rzeczowych NNRNKB0-03-050	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1mm (zaprawa CERESIT CN-72 - sucha mieszanka) krotność= 5,00	m2	207,18
410	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1123-03-05 0	Posadzki z płytek z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - analogia - posadzki z paneli winylowych Expona Design Wood Pur 152x914mm układane na klej Mapei Ultrabond Eco V4SP krotność= 1,00	m2	66,97
411	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1124-03-05 0	Posadzki z płytek tekstylnych Adorn Tile 61x61cm układane na klej Mapei Ultrabond Eco V4SP krotność= 1,00	m2	140,21
412	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1124-06-04 0	Listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile z wklejeniem wykładziny Expona Design Wood Pur (wsp. do Rx2) krotność= 1,00	m	42,71
413	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1124-06-04 0	Listwy przyścienne z tworzyw sztucznych - profile z wklejeniem wykładziny Adorn Tile (wsp. do Rx2) krotność= 1,00	m	121,19
414	wg nakładów rzeczowych NNRNKB5-06-050	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES poler 40x40cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm krotność= 1,00	m2	15,83
415	wg nakładów rzeczowych KNNR 21104-020-050	Ościeżnice drewniane - ościeżnice drzwi okleinowanych wewnętrznych krotność= 1,00	m2	23,99
416	wg nakładów rzeczowych KNNR 21103-010-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykonane pełne, okleinowane krotność= 1,00	m2	16,61
417	wg nakładów rzeczowych KNNR 21103-010-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykonane pełne, okleinowane wc krotność= 1,00	m2	4,92
418	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1040-05-05 0	Ścianki aluminiowe - ścianka wewnętrzna REI60 z drzwiami jednoskrzydłowymi w pom. 2.3 krotność= 1,00	m2	4,32
419	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1040-05-05 0	Ścianki aluminiowe - ścianki wewnętrzne EI30 z drzwiami jednoskrzydłowymi do pom. 2.1. krotność= 1,00	m2	8,67

1	2	3	4	5
420	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1040-01-050	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe EI 30 wewnętrzne krotność= 1,00	m2	1,94
421	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0921-04-050	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy krotność= 1,00	m2	8,79
422	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0135-02-020	Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m - podokienniki z konglomeratów gr. 3cm krotność= 1,00	szt	18,00

6. Klatka schodowa (ściany liczone w poszczególnych piętrach)

1	2	3	4	5
423	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010711-15-050	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych krotność= 1,00	m2	45,75
424	wg nakładów rzeczowych NNRNKB4-02-050	Gruntowanie preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT powierzchni pionowych krotność= 1,00	m2	45,75
425	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020815-06-050	Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych - biegi i spoczniki schodowe krotność= 1,00	m2	45,75
426	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-03-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem - analogia - farby lateksowe krotność= 1,00	m2	45,75
427	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010431-01-048	Rozebranie stopni drewnianych na sklepieniu ceglanym lub betonowym - stopnice i podstopnice krotność= 1,00	stopień	112,00
428	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010428-03-050	Rozebranie podłóg białych na wpust - podesty krotność= 1,00	m2	14,90
429	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040804-01-040	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych krotność= 1,00	m	24,60

1	2	3	4	5
430	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021208-01-040	Balustrady schodowe wypełnione przymocowane do belek policzkowych srubami lub spawane ze stali kwasoodpornej krotność= 1,00	m	24,60
431	wg nakładów rzeczowych NNRNKB0-05-050	Okladziny schodów z płytek kamionkowych GRES 30x30cm na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm krotność= 1,00	m2	48,41
432	wg nakładów rzeczowych KNR 00-121122-07-040	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej metoda kombinowana o wysokości 10cm z przecinaniem płytek krotność= 1,00	m	49,39
433	wg nakładów rzeczowych NNRNKB9-05-040	Osadzenie listew wykanczających krotność= 1,00	m	49,39
434	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010106-04-060	Usunięcie z budynku gruzu krotność= 1,00	m3	2,60
435	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041101-02-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku krotność= 1,00	m3	2,60
436	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041101-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km krotność= 9,00	m3	2,60
437	wg nakładów rzeczowych AW-060	Oplata za składowanie i utylizację gruzu krotność= 1,00	m3	2,60

7. Stropdach

1	2	3	4	5
438	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010519-06-050	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych krotność= 1,00	m2	278,20
439	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010519-07-050	Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów betonowych krotność= 2,00	m2	278,20

1	2	3	4	5
440	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010804-07-050	Zerwanie posadzki cementowej - analogia - szlichta krotność= 1,00	m2	278,20
441	wg ceny jednostkowej AW-034	Koszt wywozu i utylizacji papy z rozbiórek pokrycia połaci krotność= 1,00	t	5,56
442	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041101-02-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku krotność= 1,00	m3	13,91
443	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041101-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km krotność= 9,00	m3	13,91
444	wg nakładów rzeczowych AW-060	Oplata za składowanie i utylizację gruzu krotność= 1,00	m3	13,91
445	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010535-08-050	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,00	m2	68,49
446	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010535-06-040	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,00	m	40,00
447	wg nakładów rzeczowych AW-040	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - wycięcie w stropie ostatniej kondygnacji otworu dla klapy dymowej 130x130 cm krotność= 1,00	m	5,20
448	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021102-01-050	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro krotność= 1,00	m2	278,20
449	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021102-03-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm krotność= 4,00	m2	278,20
450	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0514-02-050	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - analogia - blacha tytanowo-cynkowa - obróbki ścian attyk, przejścia przez ściany do rur spustowych krotność= 1,00	m2	63,97

1	2	3	4	5
451	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0514-01-050	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55mm przy szerokości w rozwinięciu do 25cm - jak wyżej krotność= 1,00	m2	3,95
452	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0526-03-040	Rury spustowe okrągłe o średnicy 12cm z blachy ocynkowanej grubości 0,60mm - analogia - blacha tytanowo-cynkowa krotność= 1,00	m	40,00
453	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010735-04-050	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kategorii III na kominach ponad dachem płaskim krotność= 1,00	m2	8,48
454	wg nakładów rzeczowych KNR 00-230931-02-050	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego Caparol o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych krotność= 1,00	m2	8,48
455	wg nakładów rzeczowych KNR K-07 0302-07-050	Malowanie dwukrotne tynków fakturowych elewacji o uziarnieniu do 2,5mm farba silikonowa Caparol krotność= 1,00	m2	8,48

8. Elewacja - okładziny z płyt włóknowo-cementowych z obróbkami

1	2	3	4	5
456	wg nakładów rzeczowych AW-050	Okładziny z płyt włóknowo-cementowych na rusztach aluminiowych systemowych wraz z wykonaniem niezbędnych obróbek krotność= 1,00	m2	457,79

9. Izolacje części podziemnej, wykończenie cokołów

1	2	3	4	5
457	wg nakładów rzeczowych KNNR Wacetob 30207-02-050	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej z gruntowaniem powierzchni krotność= 1,00	m2	110,71
458	wg nakładów rzeczowych KNR 00-232612-06-050	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie Caparol krotność= 1,00	m2	26,36
459	wg nakładów rzeczowych KNR 00-230931-01-050	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej krotność= 1,00	m2	26,36

1	2	3	4	5
460	wg nakładów rzeczowych KNR 00-230931-02-050	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego Caparol o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych krotność= 1,00	m2	26,36
461	wg nakładów rzeczowych KNR K-07 0302-07-050	Malowanie dwukrotne tynków fakturowych elewacji o uziarnieniu do 2,5mm farba silikonowa Caparol krotność= 1,00	m2	26,36
462	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010105-02-060	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III krotność= 1,00	m3	162,91
463	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010415-02-060	Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii III krotność= 1,00	m3	11,07

10. Kłapa dymowa i parapety

1	2	3	4	5
464	wg nakładów rzeczowych KNNR 21105-030-050	Świetliki dachowe - analogia - kłapa dymowa typ C130 z owiewkami krotność= 1,00	m2	1,69
465	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0514-02-050	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,50mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - analogia - blacha tytanowo-cynkowa - parapety w parterze krotność= 1,00	m2	7,14

11. Opaska wokół budynku (cz. istniejąca i cz. dobudowana)

1	2	3	4	5
466	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010101-09-050	Roboty wstępne i przygotowawcze - plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10cm, w gruncie kategorii III krotność= 1,00	m2	70,31
467	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310103-02-050	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV krotność= 1,00	m2	70,31
468	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310407-02-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem krotność= 1,00	m	117,18

1	2	3	4	5
469	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310105-05-050	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zageszczane ręcznie o grubości po zageszczeniu 3cm krotność= 1,00	m2	70,31
470	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310105-06-050	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zageszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm krotność= 7,00	m2	70,31
471	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310511-02-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podłożu cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m2	70,31

2. INSTALACJE SANITARNE, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

Kod CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Instalacja wentylacji

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Układ nawiewno-wyiewny N1W1, Wyrz1Cz1

1	2	3	4	5
472	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0123-01-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % krotność= 1,00	m2	3,38
473	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0123-02-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % krotność= 1,00	m2	14,59
474	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0123-03-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % krotność= 1,00	m2	23,84
475	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0131-01-020	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm krotność= 1,00	szt	4,00
476	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0131-02-020	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm krotność= 1,00	szt	10,00

1	2	3	4	5
477	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0140-01-02 0	Zawory wentylacyjne nawiewne fi 100 krotność= 1,00	szt	2,00
478	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0140-01-02 0	Zawory wentylacyjne wywiewne fi 100 krotność= 1,00	szt	2,00
479	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0141-02-02 0	Skrzynki rozprężne pod anemostaty nawiewne krotność= 1,00	szt	5,00
480	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0141-02-02 0	Skrzynki rozprężne pod anemostaty wywiewne krotność= 1,00	szt	5,00
481	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0139-02-02 0	Anemostaty kwadratowe nawiewne krotność= 1,00	szt	5,00
482	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0139-02-02 0	Anemostaty kwadratowe wywiewne krotność= 1,00	szt	5,00
483	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0119-01-05 0	Przewody elastyczne izolowane fi 100 krotność= 1,00	m2	1,29
484	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0119-02-05 0	Przewody elastyczne izolowane fi 160 krotność= 1,00	m2	2,53
485	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0155-03-02 0	Łumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm krotność= 1,00	szt	2,00
486	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0150-03-02 0	Cokoły dachowe pod podstawę dachową fi 315 krotność= 1,00	szt	2,00
487	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0149-03-02 0	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm, w układach kanałowych krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
488	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9160109-01-050	<i>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym, o śr. do 200 mm samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy Rockwool o gr. 30 mm - udział kształtek do 55%</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	8,77
489	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9160109-02-050	<i>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym, o śr. do 350 mm samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy Rockwool o gr. 30 mm - udział kształtek do 55%</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	5,90
490	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9160214-02-050	<i>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym, o śr. do 350 mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy Rockwool o gr. 80 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	6,90
491	wg nakładów rzeczowych KNR 2-16W0601-03-050	<i>Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. ponad 191 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	10,44
492	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0212-07-020	<i>Ramy stalowe pod centralę wentylacyjną NIWI</i> <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00
493	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0102-06-050	<i>Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	22,44
494	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0146-04-020	<i>Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00
495	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0146-04-020	<i>Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00
496	wg nakładów rzeczowych KNR 7-240153-03-020	<i>Agregat chłodniczy dla centrali NIWI</i> <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00
497	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0212-07-020	<i>Ramy stalowe pod agregat chłodniczy centrali wentylacyjnej NIWI</i> <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00

1	2	3	4	5
498	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0301-03-040	Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr.zew. 15,9 mm krotność= 1,00	m	8,40
499	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340104-03-040	Izolacja rurociągów śr.6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E) krotność= 1,00	m	8,40
500	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0301-01-040	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 9,5 mm krotność= 1,00	m	8,40
501	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340104-03-040	Izolacja rurociągów śr.6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E) krotność= 1,00	m	8,40
502	wg nakładów rzeczowych KNR 7-240513-01-090	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 0.5 tys.kcal/h krotność= 1,00	kpl	1,00
503	wg nakładów rzeczowych KNR 7-240514-01-090	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 0.5 tys.kcal/h krotność= 1,00	kpl	1,00
504	wg nakładów rzeczowych KNR 7-240515-01-090	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h krotność= 1,00	kpl	1,00
505	wg nakładów rzeczowych KNR 7-240516-01-090	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h krotność= 1,00	kpl	1,00
506	wg nakładów rzeczowych AW-090	Montaż automatyki i okablowanie centrali NIW1 krotność= 1,00	kpl	1,00
507	wg nakładów rzeczowych AW-090	Regulacja instalacji wentylacji układu NIW1 krotność= 1,00	kpl	1,00

2. Układ wywiewny W1a

1	2	3	4	5
508	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0123-01-050	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % krotność= 1,00	m2	0,89

1	2	3	4	5
509	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0210-01-02 0	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr. 100 mm krotność= 1,00	szt	1,00
510	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0204-01-02 0	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) krotność= 1,00	szt	1,00
511	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0119-01-05 0	Przewody elastyczne izolowane fi 100 krotność= 1,00	m2	0,32
512	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0140-01-02 0	Zawory wentylacyjne wywiewne fi 100 krotność= 1,00	szt	1,00
513	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0150-01-02 0	Cokół dachowy pod podstawę dachową fi 100 krotność= 1,00	szt	1,00
514	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0149-01-02 0	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych krotność= 1,00	szt	1,00
515	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0144-01-02 0	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm krotność= 1,00	szt	1,00

3. Układ nawiewno-wywiewny N2W2, Wyrz2Cz2

1	2	3	4	5
516	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0123-01-05 0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % krotność= 1,00	m2	13,29
517	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0123-02-05 0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % krotność= 1,00	m2	17,81
518	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0123-03-05 0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % krotność= 1,00	m2	6,23

1	2	3	4	5
519	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0131-01-02 0	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm krotność= 1,00	szt	14,00
520	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0131-02-02 0	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm krotność= 1,00	szt	4,00
521	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0140-01-02 0	Zawory wentylacyjne nawiewne fi 100 krotność= 1,00	szt	7,00
522	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0140-01-02 0	Zawory wentylacyjne wywiewne fi 100 krotność= 1,00	szt	7,00
523	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0140-01-02 0	Zawory wentylacyjne nawiewne fi 160 krotność= 1,00	szt	1,00
524	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0140-01-02 0	Zawory wentylacyjne wywiewne fi 160 krotność= 1,00	szt	1,00
525	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0141-02-02 0	Skrzynki rozprężne pod anemostaty nawiewne krotność= 1,00	szt	1,00
526	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0141-02-02 0	Skrzynki rozprężne pod anemostaty wywiewne krotność= 1,00	szt	1,00
527	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0139-02-02 0	Anemostaty kwadratowe nawiewne krotność= 1,00	szt	1,00
528	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0139-02-02 0	Anemostaty kwadratowe wywiewne krotność= 1,00	szt	1,00
529	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0119-01-05 0	Przewody elastyczne izolowane fi 100 krotność= 1,00	m2	1,71

1	2	3	4	5
530	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0119-02-05 0	Przewody elastyczne izolowane fi 160 krotność= 1,00	m2	0,64
531	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0155-03-02 0	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm krotność= 1,00	szt	2,00
532	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0150-03-02 0	Cokoły dachowe pod podstawę dachową fi 250 krotność= 1,00	szt	2,00
533	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0149-02-02 0	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm,w układach kanałowych krotność= 1,00	szt	2,00
534	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9160109-01-050	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym, o śr. do 200 mm samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy Rockwool o gr. 30 mm - udział kształtek do 55% krotność= 1,00	m2	19,51
535	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9160109-02-050	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym, o śr. do 350 mm samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy Rockwool o gr. 30 mm - udział kształtek do 55% krotność= 1,00	m2	1,37
536	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9160214-02-050	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym, o śr. do 350 mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy Rockwool o gr. 80 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55% krotność= 1,00	m2	6,22
537	wg nakładów rzeczowych KNR 2-16W0601-03-05 0	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. ponad 191 mm krotność= 1,00	m2	7,46
538	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0212-07-02 0	Ramy stalowe pod centralę wentylacyjną N2W2 krotność= 1,00	szt	1,00
539	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0102-06-05 0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % krotność= 1,00	m2	10,99

1	2	3	4	5
540	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0146-04-02 0	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm krotność= 1,00	szt	1,00
541	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0146-04-02 0	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm krotność= 1,00	szt	1,00
542	wg nakładów rzeczowych KNR 7-240153-03-020	Agregat chłodniczy dla centrali N2W2 krotność= 1,00	szt	1,00
543	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0212-07-02 0	Ramy stalowe pod agregat chłodniczy centrali wentylacyjnej N2W2 krotność= 1,00	szt	1,00
544	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0301-03-040	Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr.zew. 15,9 mm krotność= 1,00	m	5,80
545	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340104-03-040	Izolacja rurociągów śr.6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E) krotność= 1,00	m	5,80
546	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0301-01-040	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 9,5 mm krotność= 1,00	m	5,80
547	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340104-03-040	Izolacja rurociągów śr.6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E) krotność= 1,00	m	5,80
548	wg nakładów rzeczowych KNR 7-240513-01-090	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 0.5 tys.kcal/h krotność= 1,00	kpl	1,00
549	wg nakładów rzeczowych KNR 7-240514-01-090	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 0.5 tys.kcal/h krotność= 1,00	kpl	1,00
550	wg nakładów rzeczowych KNR 7-240515-01-090	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h krotność= 1,00	kpl	1,00
551	wg nakładów rzeczowych KNR 7-240516-01-090	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h krotność= 1,00	kpl	1,00

1	2	3	4	5
552	wg nakładów rzeczowych AW-090	Montaż automatyki i okablowanie centrali N2W2 krotność= 1,00	kpl	1,00
553	wg nakładów rzeczowych AW-090	Regulacja instalacji wentylacji układu N2W2 krotność= 1,00	kpl	1,00

4. Układ nawiewno-wywiewny N3W3, Wyrz3Cz3

1	2	3	4	5
554	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0123-01-05 0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % krotność= 1,00	m2	28,15
555	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0123-02-05 0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % krotność= 1,00	m2	80,48
556	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0123-03-05 0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % krotność= 1,00	m2	3,90
557	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0131-01-02 0	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm krotność= 1,00	szt	52,00
558	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0131-02-02 0	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm krotność= 1,00	szt	6,00
559	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0131-02-02 0	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm krotność= 1,00	szt	2,00
560	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0131-01-02 0	Kłapa p.poż. fi 100 krotność= 1,00	szt	11,00
561	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0140-01-02 0	Zawory wentylacyjne nawiewne fi 100 krotność= 1,00	szt	28,00
562	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0140-01-02 0	Zawory wentylacyjne wywiewne fi 100 krotność= 1,00	szt	24,00

1	2	3	4	5
563	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0140-01-02 0	Zawory wentylacyjne nawiewne fi 125 krotność= 1,00	szt	2,00
564	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0140-01-02 0	Zawory wentylacyjne wywiewne fi 125 krotność= 1,00	szt	4,00
565	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0141-02-02 0	Skrzynki rozprężne pod anemostaty nawiewne krotność= 1,00	szt	2,00
566	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0141-02-02 0	Skrzynki rozprężne pod anemostaty wywiewne krotność= 1,00	szt	2,00
567	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0139-02-02 0	Anemostaty kwadratowe nawiewne krotność= 1,00	szt	2,00
568	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0139-02-02 0	Anemostaty kwadratowe wywiewne krotność= 1,00	szt	2,00
569	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0119-01-05 0	Przewody elastyczne izolowane fi 100 krotność= 1,00	m2	5,90
570	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0119-02-05 0	Przewody elastyczne izolowane fi 125 krotność= 1,00	m2	1,65
571	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0119-02-05 0	Przewody elastyczne izolowane fi 160 krotność= 1,00	m2	3,55
572	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0102-04-05 0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % krotność= 1,00	m2	18,15
573	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9160109-01-050	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym, o śr. do 200 mm samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy Rockwool o gr. 30 mm - udział kształtek do 55% krotność= 1,00	m2	58,25

1	2	3	4	5
574	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9160109-02-050	<i>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym, o śr. do 350 mm samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy Rockwool o gr. 30 mm - udział kształtek do 55%</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>1,98</i>
575	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9160104-03-050	<i>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym o obwodzie do 1500 mm samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy Rockool o gr. 30 mm - udział kształtek 55%</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>3,26</i>
576	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0148-03-020	<i>Cokoły dachowe pod podstawę dachową prostokątną 250x500</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
577	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0148-03-020	<i>Cokoły dachowe pod podstawę dachową prostokątną 200x500</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
578	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0148-03-020	<i>Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1600 mm,w układach kanałowych</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
579	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0148-03-020	<i>Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1600 mm,w układach kanałowych</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
580	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0154-01-020	<i>Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
581	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0154-01-020	<i>Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
582	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9160210-03-050	<i>Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym o obwodzie do 1500 mm samoprzylepną matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy Rockool o gr. 80 mm - udział kształtek do 65%</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>4,00</i>
583	wg nakładów rzeczowych KNR 2-16W0601-07-050	<i>Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej przewodów prostokątnych o obw. ponad 1100 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>4,80</i>

1	2	3	4	5
584	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0212-07-02 0	Ramy stalowe pod centralę wentylacyjną N3W3 krotność= 1,00	szt	1,00
585	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0103-06-05 0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % krotność= 1,00	m2	8,99
586	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0146-04-02 0	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm krotność= 1,00	szt	1,00
587	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0146-04-02 0	Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm krotność= 1,00	szt	1,00
588	wg nakładów rzeczowych KNR 7-240153-03-020	Agregat chłodniczy dla centrali N3W3 krotność= 1,00	szt	1,00
589	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0212-07-02 0	Ramy stalowe pod agregat chłodniczy centrali wentylacyjnej N3W3 krotność= 1,00	szt	1,00
590	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0301-03-040	Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr.zew. 15,9 mm krotność= 1,00	m	8,60
591	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340104-03-040	Izolacja rurociągów śr.6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E) krotność= 1,00	m	8,60
592	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0301-01-040	Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr.zew. 9,5 mm krotność= 1,00	m	8,60
593	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340104-03-040	Izolacja rurociągów śr.6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E) krotność= 1,00	m	8,60
594	wg nakładów rzeczowych KNR 7-240513-01-090	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 0.5 tys.kcal/h krotność= 1,00	kpl	1,00
595	wg nakładów rzeczowych KNR 7-240514-01-090	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 0.5 tys.kcal/h krotność= 1,00	kpl	1,00

1	2	3	4	5
596	wg nakładów rzeczowych KNR 7-240515-01-090	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h krotność= 1,00	kpl	1,00
597	wg nakładów rzeczowych KNR 7-240516-01-090	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h krotność= 1,00	kpl	1,00
598	wg nakładów rzeczowych AW-090	Montaż automatyki i okablowanie centrali N3W3 krotność= 1,00	kpl	1,00
599	wg nakładów rzeczowych AW-090	Regulacja instalacji wentylacji układu N3W3 krotność= 1,00	kpl	1,00

5. Układ wywiewny W3a

1	2	3	4	5
600	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0123-01-05 0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % krotność= 1,00	m2	0,95
601	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0123-02-05 0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % krotność= 1,00	m2	3,23
602	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0131-01-02 0	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 100 mm krotność= 1,00	szt	4,00
603	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0140-01-02 0	Zawory wentylacyjne wywiewne fi 100 krotność= 1,00	szt	4,00
604	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0119-01-05 0	Przewody elastyczne izolowane fi 100 krotność= 1,00	m2	0,91
605	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0155-02-02 0	Łumiki akustyczne elastyczne o śr. 125 mm krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
606	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0204-02-02 0	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) krotność= 1,00	szt	1,00
607	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0210-01-02 0	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.125 mm krotność= 1,00	szt	1,00
608	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0150-01-02 0	Cokół dachowy pod podstawę dachową fi 125 krotność= 1,00	szt	1,00
609	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0149-01-02 0	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych krotność= 1,00	szt	1,00
610	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0144-01-02 0	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm krotność= 1,00	szt	1,00

6. Układ wywiewny W3b

1	2	3	4	5
611	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0123-01-05 0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % krotność= 1,00	m2	1,29
612	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0155-01-02 0	Tłumiki akustyczne elastyczne o śr. 100 mm krotność= 1,00	szt	1,00
613	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0210-01-02 0	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.100 mm krotność= 1,00	szt	1,00
614	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0204-01-02 0	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) krotność= 1,00	szt	1,00
615	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0119-01-05 0	Przewody elastyczne izolowane fi 100 krotność= 1,00	m2	0,25

1	2	3	4	5
616	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0140-01-02 0	Zawory wentylacyjne wywiewne fi 100 krotność= 1,00	szt	2,00

7. Układ wywiewny W3c

1	2	3	4	5
617	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0123-01-05 0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % krotność= 1,00	m2	1,33
618	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0155-01-02 0	Tłumiki akustyczne elastyczne o śr. 100 mm krotność= 1,00	szt	1,00
619	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0210-01-02 0	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr. 100 mm krotność= 1,00	szt	1,00
620	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0204-01-02 0	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr. otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) krotność= 1,00	szt	1,00
621	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0119-01-05 0	Przewody elastyczne izolowane fi 100 krotność= 1,00	m2	0,25
622	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0140-01-02 0	Zawory wentylacyjne wywiewne fi 100 krotność= 1,00	szt	2,00

8. Układ nawiewno-wywiewny N4W4, Wyrz4Cz4

1	2	3	4	5
623	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0123-02-05 0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % krotność= 1,00	m2	25,60
624	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0123-01-05 0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % krotność= 1,00	m2	5,79

1	2	3	4	5
625	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0131-01-02 0	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm krotność= 1,00	szt	17,00
626	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0131-02-02 0	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm krotność= 1,00	szt	1,00
627	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0131-02-02 0	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm krotność= 1,00	szt	1,00
628	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0131-02-02 0	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm krotność= 1,00	szt	3,00
629	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0131-02-02 0	Kłapa p.poż. fi 100 krotność= 1,00	szt	1,00
630	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0131-02-02 0	Kłapa p.poż. fi 125 krotność= 1,00	szt	2,00
631	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0131-02-02 0	Kłapa p.poż. fi 160 krotność= 1,00	szt	1,00
632	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0131-02-02 0	Kłapa p.poż. fi 200 krotność= 1,00	szt	2,00
633	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0130-01-02 0	Kłapy p.poż. 200x200 krotność= 1,00	szt	1,00
634	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0140-01-02 0	Zawory wentylacyjne nawiewne fi 100 krotność= 1,00	szt	9,00
635	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0140-01-02 0	Zawory wentylacyjne nawiewne fi 125 krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
636	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0140-01-02 0	Zawory wentylacyjne nawiewne fi 160 krotność= 1,00	szt	1,00
637	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0140-01-02 0	Zawory p.poż. odcinające fi 100 krotność= 1,00	szt	2,00
638	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0140-01-02 0	Zawory wentylacyjne wywiewne fi 100 krotność= 1,00	szt	7,00
639	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0140-01-02 0	Zawory wentylacyjne wywiewne fi 125 krotność= 1,00	szt	2,00
640	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0103-03-05 0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % krotność= 1,00	m2	25,91
641	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9160109-01-050	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym, o śr. do 200 mm samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy Rockwool o gr. 30 mm - udział kształtek do 55% krotność= 1,00	m2	21,43
642	wg nakładów rzeczowych Orgbud 9160104-02-050	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym o obwodzie do 1000 mm samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy Rockool o gr. 30 mm - udział kształtek 55% krotność= 1,00	m2	13,23
643	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0146-01-02 0	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm krotność= 1,00	szt	1,00
644	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0146-01-02 0	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm krotność= 1,00	szt	1,00
645	wg nakładów rzeczowych AW-090	Montaż automatyki i okablowanie centrali N4W4 krotność= 1,00	kpl	1,00
646	wg nakładów rzeczowych AW-090	Regulacja instalacji wentylacji układu N4W4 krotność= 1,00	kpl	1,00

9. Układ wywiewny W4a

--

1	2	3	4	5
647	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0123-02-05 0	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % krotność= 1,00	m2	8,51
648	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0140-01-02 0	Zawory wentylacyjne wywiewne fi 160 krotność= 1,00	szt	1,00
649	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0204-02-02 0	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr. otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) krotność= 1,00	szt	1,00
650	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0210-01-02 0	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr. do 200 mm krotność= 1,00	szt	2,00
651	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0150-01-02 0	Cokół dachowy pod podstawę dachową fi 160 krotność= 1,00	szt	1,00
652	wg nakładów rzeczowych KNR 2-17W0149-01-02 0	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych krotność= 1,00	szt	1,00

10. Klimatyzacja

1	2	3	4	5
653	wg nakładów rzeczowych AW-020	Dostawa systemu klimatyzacji VRV krotność= 1,00	szt	1,00
654	wg nakładów rzeczowych KNR 7-240153-05-020	Agregaty dla systemu VRV - montaż krotność= 1,00	szt	2,00
655	wg nakładów rzeczowych KNR 7-240130-01-020	Jednostki wewnętrzne ściennie systemu VRV - montaż krotność= 1,00	szt	20,00
656	wg nakładów rzeczowych KNR 7-240130-02-020	Jednostki wewnętrzne kasetonowe systemu VRV - montaż krotność= 1,00	szt	4,00

1	2	3	4	5
657	wg nakładów rzeczowych KNR 7-240238-08-090	Trójnik na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu - montaż krotność= 1,00	kpl	23,00
658	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0301-07-040	Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr. 34,9 (lutowanie twarde) krotność= 1,00	m	3,60
659	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0301-06-040	Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr. 28,6 (lutowanie twarde) krotność= 1,00	m	12,60
660	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0301-05-040	Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr. 22,2 (lutowanie twarde) krotność= 1,00	m	15,40
661	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0301-03-040	Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr. 15,9 (lutowanie twarde) krotność= 1,00	m	88,30
662	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0301-02-040	Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr. 12,7 (lutowanie twarde) krotność= 1,00	m	44,40
663	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0301-01-040	Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr. 9,5 (lutowanie twarde) krotność= 1,00	m	101,80
664	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15U0301-01-040	Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr. 6,4 (lutowanie twarde) krotność= 1,00	m	44,40
665	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340104-04-040	Izolacja rurociągów śr.28,6 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E) krotność= 1,00	m	12,60
666	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340104-04-040	Izolacja rurociągów śr.34,9 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E) krotność= 1,00	m	12,60

2. Instalacje wodno-kanalizacyjne

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Roboty rozbiórkowe i demontażowe

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Instalacje zewnętrzne

1	2	3	4	5
667	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010101-02-050	Roboty wstępne i przygotowawcze - zerwanie nawierzchni z kostki krotność= 1,00	m2	51,00
668	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010310-02-060	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład krotność= 1,00	m3	24,00
669	wg nakładów rzeczowych KNR 4-050124-02-020	Demontaż rurociągu z polichlorku winylu PCW o średnicy zewnętrznej 160mm krotność= 1,00	szt	1,00
670	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010501-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III krotność= 1,00	m3	24,00

2. Instalacje wodne i p.poż.

1	2	3	4	5
671	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0120-01-040	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm krotność= 1,00	m	15,00
672	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0120-02-040	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm krotność= 1,00	m	20,00
673	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0139-01-020	Demontaż hydrantu ściennego o średnicy 25mm krotność= 1,00	szt	1,00
674	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0139-06-020	Demontaż osprzętu hydrantu - skrzynki hydrantowej wewnętrznej krotność= 1,00	szt	1,00
675	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0139-07-020	Demontaż osprzętu hydrantu - węża hydrantowego gumowego lub parcianego krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
676	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010210-05-040	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m ² w elementach z betonu żużlowego krotność= 1,00	m	12,00
677	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-01-040	Analogia: Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ - demontaż krotność= 1,00	m	15,00
678	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-02-040	Analogia: Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermaflex FRZ - demontaż krotność= 1,00	m	20,00

3. Instalacja kanalizacyjna

1	2	3	4	5
679	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0229-07-040	Demontaż rurociągu z rur z PVC o średnicy 50mm na ścianach budynku krotność= 1,00	m	9,00
680	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0229-08-040	Demontaż rurociągu z rur z PVC o średnicy 75-110mm na ścianach budynku krotność= 1,00	m	11,00
681	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0229-09-040	Demontaż rurociągu z rur z PVC o średnicy 160-200mm na ścianach budynku krotność= 1,00	m	4,00
682	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0232-08-020	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 110mm krotność= 1,00	szt	7,00
683	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0232-06-020	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 50mm krotność= 1,00	szt	6,00

4. Biały montaż sanitarny

1	2	3	4	5
684	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0140-03-020	Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) o średnicy 15-20mm bez korkowania podejścia krotność= 1,00	szt	3,00

1	2	3	4	5
685	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0142-01-02 0	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20mm krotność= 1,00	szt	4,00
686	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0142-02-02 0	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 25-32mm krotność= 1,00	szt	5,00
687	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0235-06-09 0	Demontaż umywalki bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych krotność= 1,00	kpl	6,00
688	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0235-08-09 0	Demontaż ustępu z miską porcelanową bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych krotność= 1,00	kpl	7,00
689	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0141-01-02 0	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej krotność= 1,00	szt	6,00

2. Roboty montazowe

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Instalacje zewnętrzne

1	2	3	4	5
690	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-03-050	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm krotność= 1,00	m2	17,00
691	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-03-050	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - Analogia - obsypka krotność= 1,00	m2	17,00
692	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010320-02-060	Analogia: Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m krotność= 1,00	m3	15,00
693	wg nakładów rzeczowych KNR 0300-04-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej dwuteowej 20x16,5cm o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej (30% nowej kostki) krotność= 1,00	m2	51,00

1	2	3	4	5
694	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0408-02-040	Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm krotność= 1,00	m	3,00
695	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową krotność= 1,00	szt	2,00
696	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi krotność= 1,00	m3	15,00

2. Instalacja kanalizacyjna

1	2	3	4	5
697	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0203-04-040	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	m	7,00
698	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0208-04-040	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	42,00
699	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0208-03-040	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	99,00
700	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0208-02-040	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	65,00
701	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0208-01-040	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	32,00
702	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0208-01-040	Analogia: Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 32mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	68,00

1	2	3	4	5
703	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0222-01-02 0	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym krotność= 1,00	szt	2,00
704	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0222-02-02 0	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym krotność= 1,00	szt	5,00
705	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0222-03-02 0	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 160mm krotność= 1,00	szt	3,00
706	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0224-04-09 0	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o średnicy 1,0m i głębokości do 1,0m wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie krotność= 1,00	kpl	2,00
707	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0227-02-02 0	Pokrywa nastudzienna żelbetowa o średnicy 1.2m krotność= 1,00	szt	2,00
708	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0227-04-02 0	Właz kanałowy żeliwny, okrągły typu lekkiego szczelny krotność= 1,00	szt	1,00
709	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0227-04-02 0	Właz kanałowy żeliwny, okrągły typu lekkiego krotność= 1,00	szt	1,00
710	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180712-09-040	Dwukrotna izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1000mm krotność= 1,00	m	8,00
711	wg ceny jednostkowej AW-020	Pompa zatapialna z pływakiem Wilo Drain TC 40 230V krotność= 1,00	szt	1,00
712	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0218-01-02 0	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm krotność= 1,00	szt	7,00
713	wg nakładów rzeczowych KNR2 0101-01-090	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie krotność= 1,00	kpl	9,00
714	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0211-01-02 0	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm krotność= 1,00	szt	21,00

1	2	3	4	5
715	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0211-03-02 0	<i>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	9,00
716	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0213-05-02 0	<i>Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	5,00
717	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0213-04-02 0	<i>Rury wywiewne z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	5,00
718	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0218-02-02 0	<i>Analogia: Syfon z tworzywa sztucznego z blokadą antyzapachową do podłączenia klimatyzatorów krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	22,00
719	wg nakładów rzeczowych KNR1 000300-04-040	<i>Analogia: Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 40mm na ścianach w budynkach mieszkalnych PN20 Stabi - rurociąg tłoczny kanalizacji w piwnicy krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	6,00
720	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010208-02-020	<i>Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	30,00
721	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010210-05-040	<i>Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu żużlowego krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	85,00
722	wg nakładów rzeczowych AW-020	<i>Przejścia przez oddzielenie p.poż. o odporności dla rurociągów kanalizacyjnych o średnicy 110mm krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	4,00

3. Białe montaż sanitarny

1	2	3	4	5
723	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150115-02-020	<i>Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm - VALVEX LOFT krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	15,00
724	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150115-02-020	<i>Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm - dla niepełnosprawnych - VALVEX MEDICA krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	1,00

1	2	3	4	5
725	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150115-02-020	Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm - VALVEX LOFT krotność= 1,00	szt	2,00
726	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150115-01-020	Baterie zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm - VALVEX MONA krotność= 1,00	szt	1,00
727	wg nakładów rzeczowych KNR2 0203-01-090	Armatura pneumatyczna ręczna splukująca pisuary krotność= 1,00	kpl	3,00
728	wg nakładów rzeczowych KNR2 0105-02-020	Montaż przycisków do spluczek podtynkowych publicznych krotność= 1,00	szt	9,00
729	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150221-02-020	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym NOVA PRO krotność= 1,00	szt	17,00
730	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150221-02-020	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem podtynkowym - dla niepełnosprawnych KOŁO BEZ BARIER krotność= 1,00	szt	1,00
731	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150220-05-020	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce krotność= 1,00	szt	4,00
732	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150220-04-020	Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie - komora gospodarcza krotność= 1,00	szt	1,00
733	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150225-02-090	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym NOVA PRO krotność= 1,00	kpl	3,00
734	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150224-02-090	Analogia: Ustępy pojedyncze - miska wisząca z deską WC NOVA PRO krotność= 1,00	kpl	8,00
735	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150224-02-090	Analogia: Ustępy pojedyncze - miska wisząca - dla niepełnosprawnych KOŁO BEZ BARIER krotność= 1,00	kpl	8,00
736	wg nakładów rzeczowych AW-090	Poręcz dla niepełnosprawnych dn32 INOX uchylna krotność= 1,00	kpl	2,00
737	wg nakładów rzeczowych AW-090	Poręcz dla niepełnosprawnych dn32 INOX stała krotność= 1,00	kpl	2,00

3. Instalacja wodna i p.poż.

1	2	3	4	5
738	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0106-04-040	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	8,00
739	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0106-05-040	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	26,00
740	wg nakładów rzeczowych KNR 00-130128-01-040	Analogia: Rurociągi z rur PERT/AL/PERT o średnicy 16mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych krotność= 1,00	m	125,00
741	wg nakładów rzeczowych KNR 00-130128-01-040	Analogia: Rurociągi z rur PERT/AL/PERT o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych krotność= 1,00	m	130,00
742	wg nakładów rzeczowych KNR 00-130128-02-040	Analogia: Rurociągi z rur PERT/AL/PERT o średnicy 25mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych krotność= 1,00	m	16,00
743	wg nakładów rzeczowych KNR 00-130128-03-040	Analogia: Rurociągi z rur PERT/AL/PERT o średnicy 32mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych krotność= 1,00	m	32,00
744	wg nakładów rzeczowych KNR 00-130128-04-040	Analogia: Rurociągi z rur PERT/AL/PERT o średnicy 40mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych krotność= 1,00	m	70,00

4. Izolacja termiczna instalacji wodociągowej

1	2	3	4	5
745	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-06-040	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami Thermaflex FRZ krotność= 1,00	m	115,00
746	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-06-040	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ krotność= 1,00	m	72,00

1	2	3	4	5
747	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-07-040	<i>Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ krotność= 1,00</i>	m	2,00
748	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-07-040	<i>Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ krotność= 1,00</i>	m	26,00
749	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-07-040	<i>Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ krotność= 1,00</i>	m	91,00
750	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-06-040	<i>Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami ThermaCompact krotność= 1,00</i>	m	10,00
751	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-06-040	<i>Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami ThermaCompact krotność= 1,00</i>	m	63,00
752	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-07-040	<i>Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami ThermaCompact krotność= 1,00</i>	m	14,00
753	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-07-040	<i>Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami ThermaCompact krotność= 1,00</i>	m	14,00
754	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-07-040	<i>Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami ThermaCompact krotność= 1,00</i>	m	5,00

5. Armatura

1	2	3	4	5
755	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0130-05-020	<i>Analogia: Zawory antyskażeniowe EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm krotność= 1,00</i>	szt	2,00
756	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0131-01-020	<i>Analogia: Zawory termostatyczne cyrkulacji c.w.u. typu MTCV-B Danfoss o średnicy nominalnej 15mm krotność= 1,00</i>	szt	4,00
757	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0130-01-020	<i>Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm krotność= 1,00</i>	szt	12,00

1	2	3	4	5
758	wg nakładów rzeczowych KNR 0130-02-020	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm krotność= 1,00	szt	5,00
759	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0130-03-020	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm krotność= 1,00	szt	5,00
760	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0130-04-020	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm krotność= 1,00	szt	3,00
761	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0130-05-020	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm krotność= 1,00	szt	4,00
762	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150114-01-020	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm krotność= 1,00	szt	5,00
763	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0130-05-020	Analogia: Filtr siatkowy mufowy mosiężny do wody pitnej o średnicy nominalnej 40mm krotność= 1,00	szt	1,00
764	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0130-05-020	Analogia: Zawór pierwszeństwa Socla C104 dn40mm krotność= 1,00	szt	1,00
765	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0530-04-020	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei krotność= 1,00	szt	2,00
766	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0130-01-020	Analogia: Zawory kątowe 1/2" - 3/8" krotność= 1,00	szt	53,00
767	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0130-01-020	Analogia: Zawory kątowe 1/2" - 1/2" krotność= 1,00	szt	4,00

6. Próby i badania

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Próby

1	2	3	4	5
768	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0128-02-04 0	<i>Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych</i> krotność= 1,00	m	361,00
769	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0127-03-04 0	<i>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych</i> krotność= 1,00	m	361,00
770	wg nakładów rzeczowych AW-040	<i>Dezynfekcja instalacji wodnej w budynku niemieszkalnym</i> krotność= 1,00	m	361,00
771	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0128-02-04 0	<i>Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych</i> krotność= 1,00	m	361,00
772	wg ceny jednostkowej AW-090	<i>Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej</i> krotność= 1,00	kpl	1,00

2. Badania

1	2	3	4	5
773	wg ceny jednostkowej AW-090	<i>Badanie jakości wody (SanEpid)</i> krotność= 1,00	kpl	1,00

3. Instalacje centralnego ogrzewania

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Roboty demontażowe

1	2	3	4	5
774	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010354-15-020	<i>Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych</i> krotność= 1,00	szt	50,00
775	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0507-01-04 0	<i>Analogia: Demontaż rurociągu z tworzywa sztucznego o średnicy 15-20mm o połączeniach gwintowanych</i> krotność= 1,00	m	400,00

1	2	3	4	5
776	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0507-02-04 0	<i>Analogia: Demontaż rurociągu z tworzywa sztucznego o średnicy 25-32mm o połączeniach gwintowanych</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	150,00
777	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0521-01-09 0	<i>Demontaż grzejnika stalowego 1-płytowego (DO POWTÓRNEGO MONTAŻU)</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	1,00
778	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0521-02-09 0	<i>Demontaż grzejnika stalowego 2-płytowego (DO POWTÓRNEGO MONTAŻU)</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	26,00
779	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0521-03-09 0	<i>Demontaż grzejnika stalowego 3-płytowego (DO POWTÓRNEGO MONTAŻU)</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	36,00
780	wg nakładów rzeczowych KNR 4-02W0512-01-02 0	<i>Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	63,00
781	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040815-01-033	<i>Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej z opuszczeniem z poziomu kondygnacji II</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kg</i>	1 500,00
782	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340104-12-040	<i>Analogia: Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15-22mm otulinami Thermaflex A/C - DEMONTAŻ IZOLACJI W PIWNICY d=20mm.</i> <i>R=0,5, M=0, S=0</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	50,00
783	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340104-13-040	<i>Analogia: Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex A/C - DEMONTAŻ IZOLACJI W PIWNICY d=25mm.</i> <i>R=0,5, M=0, S=0</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	90,00
784	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340104-13-040	<i>Analogia: Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex A/C - DEMONTAŻ IZOLACJI W PIWNICY d=32mm.</i> <i>R=0,5, M=0, S=0</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	10,00
785	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041107-01-034	<i>Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>t</i>	3,40

1	2	3	4	5
786	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041107-04-034	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - 5 km krotność= 1,00	t	17,00

2. Montaż rurociągów i izolacji termicznych

1	2	3	4	5
787	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150402-03-040	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie o średnicy d=28x1,5mm krotność= 1,00	m	40,00
788	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150402-04-040	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie o średnicy d=35x1,5mm krotność= 1,00	m	30,00
789	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150402-04-040	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie o średnicy d=42x1,5mm krotność= 1,00	m	10,00
790	wg nakładów rzeczowych KNR 00-130128-01-040	Analogia: Rurociągi z rur PERT/Al/PERT o średnicy 16x2mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych krotność= 1,00	m	220,00
791	wg nakładów rzeczowych KNR 00-130128-01-040	Analogia: Rurociągi z rur PERT/Al/PERT o średnicy 20x2mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych krotność= 1,00	m	120,00
792	wg nakładów rzeczowych KNR 00-130128-02-040	Analogia: Rurociągi z rur PERT/Al/PERT o średnicy 25x2,5mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych krotność= 1,00	m	120,00
793	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-06-040	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ krotność= 1,00	m	340,00
794	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340101-07-040	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ krotność= 1,00	m	120,00
795	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340105-02-040	Izolacja STEINONORM PUR grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej d=28mm krotność= 1,00	m	140,00

1	2	3	4	5
796	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340105-02-040	Izolacja STEINONORM PUR grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej d=35mm krotność= 1,00	m	40,00
797	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340105-02-040	Izolacja STEINONORM PUR grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej d=42mm krotność= 1,00	m	10,00

3. Grzejniki

1	2	3	4	5
798	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0429-01-090	Rury przyłączne z tworzywa sztucznego o średnicy nominalnej 20mm do grzejników krotność= 1,00	kpl	77,00
799	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0430-02-020	Dwuzłączki o średnicy nominalnej 20mm krotność= 1,00	szt	154,00
800	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-07-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - C22/600/600 - Z DEMONTAŻU krotność= 1,00	szt	3,00
801	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-07-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - C22/600/900 - Z DEMONTAŻU krotność= 1,00	szt	3,00
802	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-11-020	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - C33/600/800 - Z DEMONTAŻU krotność= 1,00	szt	1,00
803	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-11-020	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - C33/600/900 - Z DEMONTAŻU krotność= 1,00	szt	1,00
804	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-11-020	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - C33/600/1100 - Z DEMONTAŻU krotność= 1,00	szt	1,00
805	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-07-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - C22/600/900 krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
806	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-11-02 0	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - C33/600/900 krotność= 1,00	szt	1,00
807	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-11-02 0	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - C33/600/1120 krotność= 1,00	szt	1,00
808	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-03-02 0	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V 11/600/700 - Z DEMONTAŻU krotność= 1,00	szt	1,00
809	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-07-02 0	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V 22/600/700 - Z DEMONTAŻU krotność= 1,00	szt	1,00
810	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-07-02 0	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V 22/600/900 - Z DEMONTAŻU krotność= 1,00	szt	2,00
811	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-07-02 0	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V 22/600/1000 - Z DEMONTAŻU krotność= 1,00	szt	5,00
812	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-07-02 0	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V 22/600/1100 - Z DEMONTAŻU krotność= 1,00	szt	4,00
813	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-07-02 0	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V 22/600/1200 - Z DEMONTAŻU krotność= 1,00	szt	1,00
814	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-07-02 0	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V 22/900/400 - Z DEMONTAŻU krotność= 1,00	szt	1,00
815	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-11-02 0	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V 33/600/500 - Z DEMONTAŻU krotność= 1,00	szt	1,00
816	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-11-02 0	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V 33/600/900 - Z DEMONTAŻU krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
817	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-11-02 0	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V 33/600/1000 - Z DEMONTAŻU krotność= 1,00	szt	2,00
818	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-11-02 0	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V 33/600/1100 - Z DEMONTAŻU krotność= 1,00	szt	2,00
819	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-11-02 0	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V 33/600/1400 - Z DEMONTAŻU krotność= 1,00	szt	1,00
820	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-11-02 0	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V 33/600/1600 - Z DEMONTAŻU krotność= 1,00	szt	6,00
821	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-11-02 0	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V 33/900/500 - Z DEMONTAŻU krotność= 1,00	szt	2,00
822	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-11-02 0	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V 33/900/1000 - Z DEMONTAŻU krotność= 1,00	szt	1,00
823	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-11-02 0	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V 33/900/1100 - Z DEMONTAŻU krotność= 1,00	szt	1,00
824	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-11-02 0	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V 33/900/1200 - Z DEMONTAŻU krotność= 1,00	szt	1,00
825	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-03-02 0	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V 11/600/600 krotność= 1,00	szt	2,00
826	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-07-02 0	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V 22/600/600 krotność= 1,00	szt	2,00
827	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-07-02 0	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V 22/600/1000 krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
828	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-07-02 0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V 22/600/1100 krotność= 1,00	szt	4,00
829	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-05-02 0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - V 22/300/1600 krotność= 1,00	szt	2,00
830	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-09-02 0	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - V 33/300/900 krotność= 1,00	szt	1,00
831	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-09-02 0	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - V 33/300/1600 krotność= 1,00	szt	8,00
832	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-07-02 0	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Vonaris Rettig VHV 22/574/1600 krotność= 1,00	szt	4,00
833	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-09-02 0	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - Vonaris Rettig VHV 34/286/1000 krotność= 1,00	szt	4,00
834	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0418-10-02 0	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 300-500mm i długości do 3000mm - Vonaris Rettig VHV 34/286/2000 krotność= 1,00	szt	3,00

4. Armatura

1	2	3	4	5
835	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-01-02 0	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm krotność= 1,00	szt	7,00
836	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-02-02 0	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm krotność= 1,00	szt	5,00
837	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-03-02 0	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
838	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-04-02 0	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32-40mm krotność= 1,00	szt	1,00
839	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-01-02 0	Analogia: Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm krotność= 1,00	szt	7,00
840	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-02-02 0	Analogia: Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm krotność= 1,00	szt	5,00
841	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-03-02 0	Analogia: Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm krotność= 1,00	szt	1,00
842	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-04-02 0	Analogia: Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm krotność= 1,00	szt	1,00
843	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0412-07-02 0	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm krotność= 1,00	szt	24,00
844	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0412-02-02 0	Zawory grzejnikowe termostatyczne o średnicy nominalnej 15mm krotność= 1,00	szt	12,00
845	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0412-02-02 0	Zawory grzejnikowe powrotne o średnicy nominalnej 15mm krotność= 1,00	szt	12,00
846	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0412-02-02 0	Analogia: Podwójne zawory grzejnikowe odcinające o średnicy nominalnej 15mm krotność= 1,00	szt	65,00
847	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350215-04-090	Montaż głowic termostatycznych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza krotność= 1,00	kpl	77,00

5. Próby i regulacje instalacji

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
848	wg nakładów rzeczowych KNR7-01-040	Plukanie instalacji c.o. krotność= 1,00	m	540,00
849	wg nakładów rzeczowych KNR 0406-02-040	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	80,00
850	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0406-03-17 2	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych krotność= 1,00	próba	1,00
851	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0406-05-04 0	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	460,00
852	wg nakładów rzeczowych KNR 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji krotność= 1,00		77,00

6. Ciepło technologiczne do nagrzewnic wentylacji mechanicznej

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Montaż rurociągów i izolacji termicznych

1	2	3	4	5
853	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150402-02-040	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie o średnicy d=22x1,5mm krotność= 1,00	m	80,00
854	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150402-03-040	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie o średnicy d=28x1,5mm krotność= 1,00	m	50,00
855	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150402-04-040	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie o średnicy d=35x1,5mm krotność= 1,00	m	10,00
856	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150402-04-040	Analogia - Rurociągi ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie o średnicy d=42x1,5mm krotność= 1,00	m	20,00

1	2	3	4	5
857	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340105-01-040	<i>Izolacja STEINONORM PUR grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej d=22mm krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	80,00
858	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340105-02-040	<i>Izolacja STEINONORM PUR grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej d=28mm krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	50,00
859	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340105-02-040	<i>Izolacja STEINONORM PUR grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej d=35mm krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	10,00
860	wg nakładów rzeczowych KNR 00-340105-02-040	<i>Izolacja STEINONORM PUR grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej d=42mm krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	20,00
861	wg nakładów rzeczowych KNR 2-16W0602-01-05 0	<i>Plaszcze z blachy aluminiowej na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	31,53

2. Armatura

1	2	3	4	5
862	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-02-02 0	<i>Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	12,00
863	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-03-02 0	<i>Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	4,00
864	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-04-02 0	<i>Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32-40mm krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	2,00
865	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-02-02 0	<i>Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	3,00
866	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-03-02 0	<i>Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	1,00

1	2	3	4	5
867	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-02-02 0	<i>Analogia: filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>3,00</i>
868	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-03-02 0	<i>Analogia: filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
869	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-02-02 0	<i>Analogia: Zawory regulacyjne 3-drogowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>4,00</i>
870	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-02-02 0	<i>Analogia: Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>3,00</i>
871	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0411-03-02 0	<i>Analogia: Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>1,00</i>
872	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0412-07-02 0	<i>Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>8,00</i>
873	wg nakładów rzeczowych KNR 7-07W0101-01-09 0	<i>Montaż pomp wirowych poziomych zblokowanych z napędem, dostarczanych w kompletach, o masie do 0,125t</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>4,00</i>
874	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0530-01-02 0	<i>Montaż termometrów w gotowej tulei</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>8,00</i>
875	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0530-02-02 0	<i>Montaż manometrów w gotowej tulei</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	<i>8,00</i>

3. Próby i regulacje instalacji

1	2	3	4	5
876	wg nakładów rzeczowych KNR7-01-040	<i>Plukanie instalacji c.o.</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>160,00</i>

1	2	3	4	5
877	wg nakładów rzeczowych KNR 0406-02-040	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	160,00
878	wg nakładów rzeczowych KNR 0436-01-003	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji krotność= 1,00	???	4,00

7. Kotłownia gazowa - demontaż i przeniesienie

1	2	3	4	5
879	wg nakładów rzeczowych AW-090	Demontaż urządzeń istniejącej kotłowni gazowej (piwnica) krotność= 1,00	kpl	1,00
880	wg nakładów rzeczowych KNNR 40503-070-318	Kotły kondensacyjne wiszące firmy Beretta PowerPlus 100M - MATERIAŁ Z DEMONTAŻU krotność= 1,00	kocioł	1,00
881	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150509-01-020	Analogia: sprzęgło hydrauliczne do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy 100mm - MATERIAŁ Z DEMONTAŻU krotność= 1,00	szt	1,00
882	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0526-02-020	Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 20-25mm, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0,6 MPa - MATERIAŁ Z DEMONTAŻU krotność= 1,00	szt	1,00
883	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0513-01-040	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150mm krotność= 1,00	m	3,00
884	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0507-01-090	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000dm ³ - MATERIAŁ Z DEMONTAŻU krotność= 1,00	kpl	1,00
885	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0526-02-020	Analogia: zabezpieczenie stanu wody w kotle - MATERIAŁ Z DEMONTAŻU krotność= 1,00	szt	1,00
886	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0510-01-020	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego - pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m ³ - MATERIAŁ Z DEMONTAŻU krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
887	wg nakładów rzeczowych KNNR 40144-010-090	Stacja uzdatniania wody - MATERIAŁ Z DEMONTAŻU krotność= 1,00	kpl	1,00
888	wg nakładów rzeczowych KNNR 40527-010-020	Filtr mechaniczny 20 - MATERIAŁ Z DEMONTAŻU krotność= 1,00	szt	1,00
889	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0522-01-020	Zawory zwrotne żeliwne o średnicy nominalnej 25-32mm, grzybkowe dla ciśnień 1,6 MPa - ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY Z DEMONTAŻU krotność= 1,00	szt	1,00
890	wg nakładów rzeczowych KNR 7-070101-01-090	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych o układzie poziomym lub pionowym zalewanych i samozasysających do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczanej, o napędzie elektrycznym, o masie 0,05t - MATERIAŁY Z DEMONTAŻU krotność= 1,00	kpl	3,00
891	wg nakładów rzeczowych KNR 7-070101-01-090	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych o układzie poziomym lub pionowym zalewanych i samozasysających do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczanej, o napędzie elektrycznym, o masie 0,05t - POMPA C.T. krotność= 1,00	kpl	1,00
892	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0525-02-020	Zawory żeliwne o średnicy nominalnej 25-32mm zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa - filtr siatkowy - MATERIAŁ Z DEMONTAŻU krotność= 1,00	szt	1,00
893	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0525-04-020	Zawory żeliwne o średnicy nominalnej 50mm zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa - zawór zwrotny - MATERIAŁ Z DEMONTAŻU krotność= 1,00	szt	1,00
894	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0525-02-020	Zawory żeliwne o średnicy nominalnej 25-32mm zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa - zawór zwrotny - MATERIAŁ Z DEMONTAŻU krotność= 1,00	szt	1,00
895	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0525-01-020	Zawory żeliwne o średnicy nominalnej 10-20mm zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa - zawory spustowe - MATERIAŁ Z DEMONTAŻU krotność= 1,00	szt	5,00

1	2	3	4	5
896	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0525-02-02 0	Zawory żeliwne o średnicy nominalnej 25-32mm zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa - MATERIAŁ Z DEMONTAŻU krotność= 1,00	szt	8,00
897	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0525-03-02 0	Zawory żeliwne o średnicy nominalnej 40mm zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa - MATERIAŁ Z DEMONTAŻU krotność= 1,00	szt	2,00
898	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0525-04-02 0	Zawory żeliwne o średnicy nominalnej 50mm zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa - MATERIAŁ Z DEMONTAŻU krotność= 1,00	szt	4,00
899	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0412-07-02 0	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm krotność= 1,00	szt	6,00
900	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0122-02-09 0	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 20mm w rurociągach stalowych krotność= 1,00	kpl	1,00
901	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0530-04-02 0	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei krotność= 1,00	szt	8,00
902	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0530-03-02 0	Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei krotność= 1,00	szt	8,00
903	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0403-01-04 0	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	5,00
904	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0403-02-04 0	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	12,00
905	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0403-03-04 0	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	12,00
906	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0403-04-04 0	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	8,00

1	2	3	4	5
907	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0403-05-04 0	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	12,00
908	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0403-06-04 0	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach krotność= 1,00	m	6,00
909	wg nakładów rzeczowych AW-090	System spalinowy d=125mm do kotła Beretta ze stali nierdzewnej krotność= 1,00	kpl	1,00
910	wg nakładów rzeczowych AW-090	Demontaż instalacji solarnej krotność= 1,00	kpl	1,00
911	wg nakładów rzeczowych AW-090	Montaż i uruchomienie instalacji solarnej krotność= 1,00	kpl	1,00
912	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0517-02-09 0	Uruchomienie kotłowni z 2 osobową obsługą krotność= 1,00	kpl	1,00

8. Wewnętrzna instalacja gazowa

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Roboty demontażowe

1	2	3	4	5
913	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020309-03-090	Demontaż podejścia do gazomierza - rury przyłączeniowej średnicy 32mm krotność= 1,00	kpl	1,00
914	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020310-05-020	Demontaż kurka gazowego średnicy 15-50mm w instalacji krotność= 1,00	szt	1,00
915	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020308-02-040	Demontaż rurociągów stalowych średnicy 25-32mm krotność= 1,00	m	22,00
916	wg nakładów rzeczowych AW-090	Demontaż Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazu - do przeniesienia krotność= 1,00	kpl	1,00

2. Roboty montażowe

1	2	3	4	5
917	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150304-01-040	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	9,00
918	wg nakładów rzeczowych KNR 1003-09-020	Mechaniczne przebijanie otworów o długości 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 80mm krotność= 1,00	szt	1,00
919	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150616-02-020	Szafka gazowa zewnętrzna metalowa 900x600x400mm krotność= 1,00	szt	1,00
920	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0310-05-020	Gazomierz miechowy z nadajnikiem impulsów i rejestratorem szczytów godzinowych krotność= 1,00	szt	1,00
921	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150306-03-090	Dodatek za wykonanie podejścia obustronnego o średnicy przyłącza 32mm do gazomierza na ścianach krotność= 1,00	kpl	1,00
922	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150310-03-020	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 32mm krotność= 1,00	szt	1,00
923	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0310-03-020	Filtr gazowy o średnicy nominalnej 32mm krotność= 1,00	szt	1,00
924	wg nakładów rzeczowych KNR 0312-03-020	Analogia - ścieżka gazowa o średnicy 32mm krotność= 1,00	szt	1,00
925	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150310-03-020	Zawór MAG o średnicy 32mm - MATERIAŁ Z DEMONTAŻU krotność= 1,00	szt	1,00
926	wg nakładów rzeczowych KNR 7-080104-01-205	Montaż układu do pomiarów parametrów chemicznych gazu (GAZEX) krotność= 1,00	1 układ	1,00
927	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120103-05-050	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm krotność= 1,00	m2	1,19

1	2	3	4	5
928	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120105-04-050	<i>Odłuszczenie rurociągów stalowych</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>1,19</i>
929	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021512-02-040	<i>Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych i blaszanych o średnicy do 100mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>1,19</i>
930	wg nakładów rzeczowych KNR 2-19W0220-02-040	<i>Czyszczenie instalacji gazowej sprężonym powietrzem</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>9,00</i>
931	wg nakładów rzeczowych KNR 2-19W0220-02-040	<i>Próba szczelności i wytrzymałości instalacji gazowej</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>9,00</i>

3. INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

Kod CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Zasilanie podstawowe i rezerwowe

1	2	3	4	5
932	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310807-03-050	<i>Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>37,20</i>
933	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010701-02-040	<i>Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>62,00</i>
934	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100303-03-040	<i>Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie SRS-160.</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>69,00</i>
935	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W0301-01-040	<i>Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>124,00</i>
936	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W0114-03-040	<i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXS 5x70mm2.</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	<i>66,00</i>

1	2	3	4	5
937	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W0114-02-040	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk. kabel YKXS 1x70mm2. krotność= 1,00	m	130,00
938	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W0114-01-040	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x4mm2. krotność= 1,00	m	66,00
939	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W0114-01-040	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKSY 12x1,5mm2. krotność= 1,00	m	66,00
940	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W0114-01-040	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych FTPw 4x2x0,5mm2. krotność= 1,00	m	94,00
941	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010704-02-040	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III krotność= 1,00	m	62,00
942	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31U-0511-03-050	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 krotność= 1,00	m2	37,20
943	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W0601-03-020	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych krotność= 1,00	szt	3,00
944	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W0601-05-020	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych krotność= 1,00	szt	2,00
945	wg nakładów rzeczowych KNR AT-14 0105-02-020	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP krotność= 1,00	szt	2,00
946	wg nakładów rzeczowych KNR AT-14 0111-01-108	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami krotność= 1,00	pomiar	1,00
947	wg nakładów rzeczowych KNR 5-140104-06-020	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 1000 kg. Agregat prądotwórczy FI 100 ACG wersja w obudowie. krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
948	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0611-02-04 0	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0,6 m w gruncie kat.III krotność= 1,00	m	75,00
949	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0614-02-04 0	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III krotność= 1,00	m	72,00
950	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0617-04-02 0	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o śr.18 mm krotność= 1,00	szt	10,00
951	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0619-06-02 0	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych krotność= 1,00	szt	2,00
952	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1203-02-02 8	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 krotność= 1,00	odc	1,00
953	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1203-03-02 8	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 krotność= 1,00	odc	2,00
954	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1203-06-02 8	Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 14 krotność= 1,00	odc	1,00
955	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1203-01-02 8	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 krotność= 1,00	odc	1,00
956	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1205-01-10 8	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego krotność= 1,00	pomiar	2,00
957	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1205-02-10 8	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego krotność= 1,00	pomiar	2,00
958	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1205-05-10 8	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania krotność= 1,00	pomiar	1,00

1	2	3	4	5
959	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1205-06-10 8	Następny pomiar skuteczności zerowania krotność= 1,00	<i>miar</i>	2,00
960	wg nakładów rzeczowych AW-090	Obsługa geodezyjna. krotność= 1,00	<i>kpl</i>	1,00

2. Płyta z kostki betonowej

1	2	3	4	5
961	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310101-07-050	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm krotność= 1,00	<i>m2</i>	15,75
962	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310101-08-050	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości krotność= 1,00	<i>m2</i>	31,50
963	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310401-04-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV krotność= 1,00	<i>m</i>	10,60
964	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310403-05-040	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	<i>m</i>	10,60
965	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310103-02-050	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV krotność= 1,00	<i>m2</i>	15,75
966	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310105-01-050	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu krotność= 1,00	<i>m2</i>	15,75
967	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310105-07-050	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu krotność= 1,00	<i>m2</i>	15,75
968	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310105-08-050	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu krotność= 1,00	<i>m2</i>	110,25
969	wg nakładów rzeczowych KNR 2-31U-0511-02-050	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2 krotność= 1,00	<i>m2</i>	13,44

3. Instalacje elektryczne

1	2	3	4	5
970	wg nakładów rzeczowych KNNR 51201-010-020	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych krotność= 1,00	szt	612,00
971	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0701-02-020	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) krotność= 1,00	szt	232,00
972	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0705-08-040	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm krotność= 1,00	m	203,00
973	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080008-04-040	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły Kanał PCV - DLP 150x65 z przegrodą. krotność= 1,00	m	73,00
974	wg nakładów rzeczowych KNR AT-21 0101-06-040	Montaż koryt kablowych o szerokości do 400 mm mocowanych przez przykręcenie pod gotową podłogą podniesioną Kanał podposadzkowy KNd240H28. krotność= 1,00	m	84,00
975	wg nakładów rzeczowych KNR AT-21 0101-07-040	Montaż koryt kablowych pod gotową podłogą podniesioną - przegroda montażowa krotność= 1,00	m	84,00
976	wg nakładów rzeczowych KNR AT-21 0101-08-040	Montaż koryt kablowych pod gotową podłogą podniesioną - pokrywa krotność= 1,00	m	84,00
977	wg nakładów rzeczowych KNR AT-21 0106-03-021	Wycinanie otworów pod kasety podłogowe o wymiarach 247x294 mm krotność= 1,00	otwór	21,00
978	wg nakładów rzeczowych KNR AT-21 0108-03-020	Montaż kaset z 6 modułami RJ45 w podłodze podniesionej krotność= 1,00	szt	21,00
979	wg nakładów rzeczowych KNR AT-21 0102-03-020	Otwory rewizyjne w ścianach gipsowo-kartonowych w przejściach między sufitem podwieszonym a podłogą podniesioną z drzwiczkami o wymiarach 30x30 cm krotność= 1,00	szt	6,00

1	2	3	4	5
980	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0401-08-08 4	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących <i>krotność= 1,00</i>	apa-rat	6,00
981	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0404-10-02 0	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. Rozdzielnica WG z układem SZR-FATS.2P0160ABB. <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00
982	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0404-10-02 0	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. Rozdzielnica RG. <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00
983	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0404-09-02 0	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. Rozdzielnica RK. <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00
984	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0404-07-020	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Wylłącznik P-POŻ. <i>krotność= 1,00</i>	szt	3,00
985	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1011-11-02 0	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym <i>krotność= 1,00</i>	szt	8,00
986	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1011-12-02 0	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³) <i>krotność= 1,00</i>	szt	580,00
987	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0404-03-02 0	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TP piwnica. <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00
988	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0404-03-02 0	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TP1 piętro I. <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00
989	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0404-03-02 0	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TP2 piętro II. <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00

1	2	3	4	5
990	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0404-03-02 0	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TK piwnica. krotność= 1,00	szt	1,00
991	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0404-03-02 0	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TK1 piętro I. krotność= 1,00	szt	1,00
992	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0404-03-02 0	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TK2 piętro II. krotność= 1,00	szt	1,00
993	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031001-05-040	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle krotność= 1,00	m	684,00
994	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031012-02-040	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm krotność= 1,00	m	684,00
995	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031003-11-666	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm krotność= 1,00	otw.	54,00
996	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031003-17-666	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm krotność= 1,00	otw.	18,00
997	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031004-11-666	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm krotność= 1,00	otw.	16,00
998	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031004-17-666	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm krotność= 1,00	otw.	11,00
999	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-04-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - HDGs 3x1,5mm ² /E90. krotność= 1,00	m	97,00

1	2	3	4	5
1000	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100114-03-040	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x10mm2. krotność= 1,00	m	26,00
1001	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W0601-13-020	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. YKY 5x10mm2 krotność= 1,00	szt	6,00
1002	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100114-03-040	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x6mm2. krotność= 1,00	m	113,00
1003	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W0601-13-020	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. YKY 5x6mm2 krotność= 1,00	szt	12,00
1004	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100114-01-040	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x4mm2. krotność= 1,00	m	64,00
1005	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W0601-13-020	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. YKY 5x4mm2 krotność= 1,00	szt	8,00
1006	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100114-01-040	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x4mm2. krotność= 1,00	m	81,00
1007	wg nakładów rzeczowych KNR 5-10W0601-05-020	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych krotność= 1,00	szt	6,00
1008	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100114-01-040	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x2,5mm2. krotność= 1,00	m	14,00
1009	wg nakładów rzeczowych KNR 5-100114-01-040	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x2,5mm2. krotność= 1,00	m	38,00

1	2	3	4	5
1010	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-03-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 5x4mm ² krotność= 1,00	m	48,00
1011	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-03-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 3x4mm ² krotność= 1,00	m	29,00
1012	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x1,5mm ² . krotność= 1,00	m	1 452,00
1013	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 4x1,5mm ² . krotność= 1,00	m	1 836,00
1014	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 5x1,5mm ² . krotność= 1,00	m	45,00
1015	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x2,5mm ² . krotność= 1,00	m	1 547,00
1016	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080107-01-040	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd krotność= 1,00	m	634,00
1017	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080107-02-040	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd krotność= 1,00	m	284,00
1018	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080107-03-040	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd krotność= 1,00	m	125,00

1	2	3	4	5
1019	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080107-04-040	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd krotność= 1,00	m	43,00
1020	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080301-20-020	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle krotność= 1,00	szt	285,00
1021	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080302-01-020	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm. krotność= 1,00	szt	285,00
1022	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0303-15-020	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie. Puszka p/t 8M z supportem i ramką. krotność= 1,00	szt	77,00
1023	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080309-03-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - podwójne. krotność= 1,00	szt	82,00
1024	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080309-03-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - podwójne M45. krotność= 1,00	szt	77,00
1025	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080309-06-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem. krotność= 1,00	szt	17,00
1026	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080307-02-020	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem krotność= 1,00	szt	11,00
1027	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080307-02-020	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przycisk krotność= 1,00	szt	1,00
1028	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080307-03-020	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem. krotność= 1,00	szt	12,00

1	2	3	4	5
1029	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080307-04-020	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>krotność= 1,00</i>	szt	2,00
1030	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080308-04-020	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem <i>krotność= 1,00</i>	szt	6,00
1031	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080502-05-090	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) <i>krotność= 1,00</i>	kpl	309,00
1032	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080511-14-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. Oprawa PFZO-T16-R1X115/30ND. <i>krotność= 1,00</i>	szt	17,00
1033	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080511-14-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. Oprawa PFZO-T16-R1X145/45ND. <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00
1034	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080511-14-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. Oprawa AB-R1X150/40ND-O. <i>krotność= 1,00</i>	szt	5,00
1035	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080512-01-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych. Oprawa F-LINE-R1X145/35ND-SM-I840. <i>krotność= 1,00</i>	szt	6,00
1036	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080512-01-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych. Oprawa F-LINE-R2X145/35ND-SM-I840. <i>krotność= 1,00</i>	szt	27,00
1037	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080512-01-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych. Oprawa EDLR 235/3000-840 W+DGD 235 W. <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00

1	2	3	4	5
1038	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080512-01-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych. Oprawa EDLR 235/3000-840 W. krotność= 1,00	szt	2,00
1039	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080512-01-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych. Oprawa EDLR 195/1100-840 W. krotność= 1,00	szt	34,00
1040	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080512-01-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych. Oprawa EDLR 235/2000-840 W+DGD 235 W. krotność= 1,00	szt	22,00
1041	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080512-01-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych. Oprawa EDLR 235/2000-840 W. krotność= 1,00	szt	13,00
1042	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080512-01-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych. Oprawa EBRME6-R3X055/10ND-SM. krotność= 1,00	szt	34,00
1043	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080512-01-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych. Oprawa EBRME6-R4X055/15ND-SM. krotność= 1,00	szt	23,00
1044	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080512-01-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych. Oprawa EBRME6-R4X055-2/15ND-SM-200M840. krotność= 1,00	szt	6,00
1045	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080512-01-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych. Oprawa EBRME6-R4X055-2/15ND-SM-130M840. krotność= 1,00	szt	12,00
1046	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080512-01-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych. Oprawa EBRME6-R4X055-2/20ND-SM. krotność= 1,00	szt	6,00

1	2	3	4	5
1047	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080504-04-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych. Oprawa LVNO/1W/B/1/SE/AT/WH. krotność= 1,00	szt	5,00
1048	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080504-04-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych. Oprawa LVNC/1W/B/1/SE/AT/WH. krotność= 1,00	szt	2,00
1049	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080504-04-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych. Oprawa LVPO/1W/B/1/SE/AT/WH. krotność= 1,00	szt	43,00
1050	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080504-04-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych. Oprawa LVPC/1W/B/1/SE/AT/WH. krotność= 1,00	szt	4,00
1051	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080504-04-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych. Oprawa LVPO/3W/B/1/SE/AT/WH. krotność= 1,00	szt	7,00
1052	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080504-04-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych. Oprawa ODB OUTDOOR LED 3W_B+Grzałka HTR 25. krotność= 1,00	szt	4,00
1053	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0201-01-020	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni. Czujnik ruchu 360st. krotność= 1,00	szt	35,00
1054	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080209-05-040	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp 4x1. krotność= 1,00	m	9,00
1055	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080209-05-040	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku YTKSY 4x0,8. krotność= 1,00	m	7,00
1056	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080401-08-084	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących krotność= 1,00	apa-rat	3,00

1	2	3	4	5
1057	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080402-01-020	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2). Czujnik DEX-15. krotność= 1,00	szt	1,00
1058	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080402-02-020	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4). Moduł sterujący MD-2Z. krotność= 1,00	szt	1,00
1059	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080402-01-020	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2). Sygnalizator akustyczno-optyczny SL-21. krotność= 1,00	szt	1,00
1060	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080820-01-020	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W krotność= 1,00	szt	274,00
1061	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1203-03-028	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 krotność= 1,00	odc	18,00
1062	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031202-01-108	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,00	pomiar	83,00
1063	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031202-02-108	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,00	pomiar	25,00
1064	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0901-01-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar krotność= 1,00	pomiar	1,00
1065	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0901-02-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar krotność= 1,00	pomiar	83,00
1066	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0901-03-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar krotność= 1,00	pomiar	1,00
1067	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0901-04-108	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar krotność= 1,00	pomiar	18,00

1	2	3	4	5
1068	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031205-05-108	<i>Pierwszy pomiar skuteczności zerowania</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>pomiar</i>	1,00
1069	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031205-06-108	<i>Następny pomiar skuteczności zerowania</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>pomiar</i>	83,00
1070	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0902-05-108	<i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>pomiar</i>	1,00
1071	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0902-06-108	<i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>pomiar</i>	17,00

4. Instalacja gniazd 230V dla urządzeń komputerowych

1	2	3	4	5
1072	wg nakładów rzeczowych KNR AT-21 0108-03-020	<i>Montaż kaset z 6 modułami RJ45 w podłodze podniesionej dla gniazd 2x230V DATA i RJ-45.</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	15,00
1073	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0212-01-040	<i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5mm².</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	863,00
1074	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080309-01-020	<i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem gniazdo 230V DATA.</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	77,00
1075	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031202-01-108	<i>Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>pomiar</i>	35,00
1076	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0901-02-108	<i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>pomiar</i>	1,00
1077	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0901-02-108	<i>Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>pomiar</i>	35,00

1	2	3	4	5
1078	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0902-05-108	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy krotność= 1,00	<i>pomiar</i>	1,00
1079	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0902-06-108	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny krotność= 1,00	<i>pomiar</i>	35,00

5. Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych

1	2	3	4	5
1080	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080608-08-040	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm ² krotność= 1,00	<i>m</i>	142,00
1081	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080602-05-040	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ² krotność= 1,00	<i>m</i>	32,00
1082	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0608-01-040	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm ² krotność= 1,00	<i>m</i>	63,00
1083	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080617-05-020	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm ² krotność= 1,00	<i>szt</i>	20,00
1084	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080619-06-020	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej krotność= 1,00	<i>szt</i>	8,00
1085	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0404-01-020	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - skrzynka Galamar. krotność= 1,00	<i>szt</i>	8,00
1086	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080619-01-020	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej krotność= 1,00	<i>szt</i>	7,00
1087	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080618-01-020	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych krotność= 1,00	<i>szt</i>	4,00

1	2	3	4	5
1088	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080604-05-040	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem krotność= 1,00	m	234,00
1089	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0622-05-090	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami krotność= 1,00	kpl	7,00
1090	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0110-02-040	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura RO-20/20 Ingremio. krotność= 1,00	m	96,00
1091	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0204-04-040	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur drut FeZn fi 8 krotność= 1,00	m	96,00
1092	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080401-08-084	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących krotność= 1,00	apa-rat	1,00
1093	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080403-02-020	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) GSW. krotność= 1,00	szt	1,00
1094	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0206-03-040	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - LYżo 16mm2 krotność= 1,00	m	52,00
1095	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0805-02-020	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 krotność= 1,00	szt	42,00
1096	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0803-04-020	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2 krotność= 1,00	szt	42,00

6. Instalacja oddymiania

1	2	3	4	5
1097	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031001-06-040	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych krotność= 1,00	m	24,00

1	2	3	4	5
1098	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031001-05-040	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle krotność= 1,00	m	57,00
1099	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031012-02-040	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm krotność= 1,00	m	81,00
1100	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031005-02-666	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 40 mm krotność= 1,00	otw.	7,00
1101	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080109-05-040	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) RKLG 16mm. krotność= 1,00	m	175,00
1102	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YnTKSYekw 2x2x0,8mm2 krotność= 1,00	m	48,00
1103	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-04-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - HTKSH 1x2x1mm2/E90. krotność= 1,00	m	65,00
1104	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-04-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - HDGs 3x2,5mm2/E90. krotność= 1,00	m	62,00
1105	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0403-01-020	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek G-40 krotność= 1,00	szt	4,00
1106	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0401-01-020	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - DUR-4046. krotność= 1,00	szt	4,00
1107	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0108-01-020	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator optyczno-akustyczny SA-K7. krotność= 1,00	szt	12,00

1	2	3	4	5
1108	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080302-02-020	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² . Puszka PIP-2A. krotność= 1,00	szt	11,00
1109	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0808-05-020	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem. Analogia uszczelnienie przepustów masą ogniodporną HITLI. krotność= 1,00	szt	16,00
1110	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0101-02-020	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych. Centrala oddymiania UCS-6000-16A. krotność= 1,00	szt	1,00
1111	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0402-01-020	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego Przycisk oddymiania PO-61. krotność= 1,00	szt	6,00
1112	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0602-06-020	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych krotność= 1,00	szt	1,00
1113	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0404-14-020	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół zabezpieczający akumulatory - pojemnik wraz z akumulatorem 12V/7Ah. krotność= 1,00	szt	1,00
1114	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080813-01-020	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) krotność= 1,00	szt	104,00
1115	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0602-06-020	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych krotność= 1,00	szt	1,00
1116	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031202-01-108	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia krotność= 1,00	pomiar	1,00
1117	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031206-01-108	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych krotność= 1,00	pomiar	1,00

7. Instalacja komputerowej sieci logicznej

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
1118	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - UTP 4x2x0,5mm ² kat 6 ekranowanej krotność= 1,00	m	5 378,00
1119	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080309-01-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem - gniazdo 2M 2xRJ45 kat. 6 ekranowanej. krotność= 1,00	szt	91,00
1120	wg nakładów rzeczowych KNR AT-14 0110-01-090	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących- Szafa dystrybucyjna 19" 42U z wyposażeniem. krotność= 1,00	kpl	1,00
1121	wg nakładów rzeczowych KNR AT-15 0107-02-020	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej krotność= 1,00	szt	364,00
1122	wg nakładów rzeczowych KNR AT-15 0119-02-020	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej krotność= 1,00	szt	182,00
1123	wg nakładów rzeczowych KNR AT-14 0111-01-108	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami krotność= 1,00	pomiar	185,00

8. Instalacja audio-video

1	2	3	4	5
1124	wg nakładów rzeczowych KNR 5-060101-04-038	Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich o 24 wejściach na podłożu drewnianym. Montaż szafy z wyposażeniem AUDIO-VIDEO. krotność= 1,00	konsol.	1,00
1125	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0501-03-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU. Analogia montaż projektora Sony VPL-HW40ES/B + uchwyt sufitowy Peerless PRG3-EXA-W. krotność= 1,00	szt	1,00
1126	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0501-03-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU. Analogia montaż ekranu rozwijanego Avtek Cinema Electric 300P 16:9. krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
1127	wg nakładów rzeczowych KNR 5-060808-08-020	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych o mocy 60 W w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach na ścianie z cegły. Głośnik sufitowy 100V HQM-540SO High Quality Music 20W. krotność= 1,00	szt	8,00
1128	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0208-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 wciągane w kanały zamknięte - Kabel mikrofonowy Klotz MY206. krotność= 1,00	m	244,00
1129	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0208-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 wciągane w kanały zamknięte -przewód RCA coaxialny 75 Ohm miedź OFC Profigold PGC 3536. krotność= 1,00	m	146,00
1130	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0208-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 wciągane w kanały zamknięte -przewód VGA (D-sub) HD15 OFC Lindy 37244. krotność= 1,00	m	73,00
1131	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0208-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 wciągane w kanały zamknięte -przewód HDMI Lindy 43068 krotność= 1,00	m	73,00
1132	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080109-05-040	Rury winiędzy karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) RKLG 16mm. krotność= 1,00	m	142,00
1133	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0208-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 wciągane w kanały zamknięte - Przewód głośnikowy TLYp 2x4mm2. krotność= 1,00	m	176,00
1134	wg nakładów rzeczowych KNR 5-060708-03-020	Montaż wtyków mikrofonowych XLR 3-zaciskowych na przewodach krotność= 1,00	szt	10,00
1135	wg nakładów rzeczowych KNR 5-060304-03-020	Instalowanie skrzynek mikrofonowych bez sygnalizacji z dwoma gniazdami na ścianie drewnianej. Gniazdo HDMI/D-SUB. krotność= 1,00	szt	4,00
1136	wg nakładów rzeczowych KNR 5-060304-03-020	Instalowanie skrzynek mikrofonowych bez sygnalizacji z dwoma gniazdami na ścianie drewnianej. Gniazdo XLR/combo. krotność= 1,00	szt	10,00

1	2	3	4	5
1137	wg nakładów rzeczowych KNR 5-060704-03-095	Zarabianie i podłączanie przewodów mikrofonowych o wspólnym ekranie i 3 żyłach do piórek krotność= 1,00	końc.	10,00

9. Instalacja alarmowa SSWIN.

1	2	3	4	5
1138	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031001-05-040	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle krotność= 1,00	m	384,00
1139	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031012-02-040	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm krotność= 1,00	m	384,00
1140	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x1,5mm ² . krotność= 1,00	m	14,00
1141	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. OMY 2x1,5mm ² . krotność= 1,00	m	4,00
1142	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - UTP 4x2x0,5mm ² kat 6 ekranowanej krotność= 1,00	m	32,00
1143	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0101-05-020	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych - Centrala alarmowa Satel INTEGRA 128 z modułami CA-64 i ETHM-1. krotność= 1,00	szt	1,00
1144	wg nakładów rzeczowych KNR AT-15 0107-02-020	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej krotność= 1,00	szt	4,00
1145	wg nakładów rzeczowych KNR AT-15 0119-02-020	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej krotność= 1,00	szt	2,00
1146	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0112-02-020	Montaż zasilacza do 12 V DC. Zasilacz APS-30 z akumulatorem 24Ah. krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
1147	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0112-02-020	Montaż zasilacza do 12 V DC. Bufor kontroli dostępu SATEL. krotność= 1,00	szt	1,00
1148	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0201-04-020	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa. Czujka AQUA Plus. krotność= 1,00	szt	33,00
1149	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0208-01-020	Montaż elementów obsługowych - Manipulator z ekranem dotykowym INT-TSI. krotność= 1,00	szt	1,00
1150	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0208-01-020	Montaż elementów obsługowych - Czytnik zbliżeniowy CZ-EMM3. krotność= 1,00	szt	1,00
1151	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0108-05-020	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym. Sygnalizator zewnętrzny SPLZ-1011. krotność= 1,00	szt	2,00
1152	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0304-04-020	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna krotność= 1,00	szt	1,00
1153	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0203-02-020	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana. Czujka magnetyczna K-3. krotność= 1,00	szt	1,00
1154	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YTKSYekw 2x2x0,5mm2 krotność= 1,00	m	859,00
1155	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0601-01-087	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) krotność= 1,00	system	1,00

10. Monitoring CCTV.

1	2	3	4	5
1156	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080101-04-040	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym krotność= 1,00	m	254,00

1	2	3	4	5
1157	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080110-01-040	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach krotność= 1,00	m	254,00
1158	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080210-01-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - UTP 4x2x0,5mm2 kat 6 ekranowanej krotność= 1,00	m	688,00
1159	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0501-02-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna. Kamera wewn. IP 8MPix, H.264 & MJPEG, np: BCS-DMIP3800AIR mocowana do sufitu. krotność= 1,00	szt	20,00
1160	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0501-02-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna. Kamera zewn. IP mocowana na ścianie 8Mpix, zasięg 30m, H.264 & MJPEG, np: BCS-TIP4800AIR. krotność= 1,00	szt	8,00
1161	wg nakładów rzeczowych KNR AT-14 0110-13-090	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg. Rejestrator video. krotność= 1,00	kpl	1,00
1162	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0501-02-020	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. Kamery krotność= 1,00	szt	28,00
1163	wg nakładów rzeczowych KNR AT-15 0107-02-020	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej krotność= 1,00	szt	56,00
1164	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0503-04-020	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu krotność= 1,00	szt	1,00
1165	wg nakładów rzeczowych KNR AL-01 0506-01-256	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji krotność= 1,00	linia	28,00

11. Przebudowa kanalizacji teletechnicznej Orange

1	2	3	4	5
1166	wg nakładów rzeczowych AW-090	Kalkulacja własna. Przebudowa kanalizacji teletechnicznej ORANGE. krotność= 1,00	kpl	1,00

4. Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej , przebudowa odwodnienia budynku przy ul. Warszawskiej 10 (sąsiedni) - kolizja i modernizacja przyłącza kanalizacji sanitarnej

Kod CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1. Roboty ziemne i drogowe

1	2	3	4	5
1167	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010120-03-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym.</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0120</i> 1.Sprawdzenie i uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami 2.Niwelacja kontrolna reperów i osi trasy 3.Niwelacja kontrolna poprzeczników z ewentualnym wytyczeniem dodatkowych przekroi 4.Wyznaczenie krawędzi skarp z ustawieniem i konserwacją szablonów 5.Zabezpieczenie osi tra sy przez wyniesienie jej poza obręb robót Dla kol.01-02 i 06-07 6.Sądowanie z łódki przekrojów poprzecznych koryta rzeki lub kanału 7.Wykonywanie pomiarów bieżących w miarę robót 8.Wyrób kołków pomiarowych i reperów w okresie budowy <i>krotność= 1,00</i>	km	0,06
1168	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010310-02-060	<i>Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład</i> <i>krotność= 1,00</i>	m3	58,04
1169	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-03-050	<i>Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	3,80
1170	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-03-050	<i>Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - Analogia - obsypka</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	8,51
1171	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-01-060	<i>Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m</i> <i>krotność= 1,00</i>	m3	45,73
1172	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010236-01-060	<i>Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi</i> <i>krotność= 1,00</i>	m3	45,73
1173	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310807-03-050	<i>Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	50,64

1	2	3	4	5
1174	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310802-03-050	Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm <i>krotność= 1,00</i>	m2	50,64
1175	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310111-03-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi <i>krotność= 1,00</i>	m2	50,64
1176	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310511-04-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na poddyspce piaskowej <i>krotność= 1,00</i>	m2	13,00

2. Roboty montażowe

1	2	3	4	5
1177	wg nakładów rzeczowych KNR 4-050124-02-040	Analogia: Demontaż rurociągu z polichlorku winylu PCW o średnicy zewnętrznej 160mm <i>krotność= 1,00</i>	m	25,00
1178	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0408-03-040	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk <i>krotność= 1,00</i>	m	63,30
1179	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową <i>krotność= 1,00</i>	szt	4,00
1180	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową - Analogia - studnia PVC 425mm zintegrowana z kłapa burzowa 160mm firmy KAMRAT <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00
1181	wg nakładów rzeczowych KNR 4-050311-02-020	Analogia: Wstawienie trójnika kielichowego o średnicy nominalnej 200mm - podłączenie istniejącego wpustu <i>krotność= 1,00</i>	szt	1,00
1182	wg ceny jednostkowej AW-090	Włączenie do istniejącej studni, wyrobienie kinety <i>krotność= 1,00</i>	kpl	1,00
1183	wg ceny jednostkowej AW-090	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu <i>krotność= 1,00</i>	kpl	1,00
1184	wg ceny jednostkowej AW-090	Powykonawcza dokumentacja geodezyjna <i>krotność= 1,00</i>	kpl	1,00

3. Przebudowa odwodnienia budynku przy ul Warszawskiej 10

1	2	3	4	5
1185	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010120-03-043	<i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym.</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0120</i> 1. Sprawdzenie i uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami 2. Niwelacja kontrolna reperów i osi trasy 3. Niwelacja kontrolna poprzeczników z ewentualnym wytyczeniem dodatkowych przekroi 4. Wyznaczenie krawędzi skarp z ustawieniem i konserwacją szablonów 5. Zabezpieczenie osi trasy przez wyniesienie jej poza obręb robót Dla kol. 01-02 i 06-07 6. Sądowanie z łódki przekrojów poprzecznych koryta rzeki lub kanału 7. Wykonywanie pomiarów bieżących w miarę robót 8. Wyrób kołków pomiarowych i reperów w okresie budowy <i>krotność = 1,00</i>	km	0,03
1186	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010310-02-060	<i>Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład</i> <i>krotność = 1,00</i>	m3	29,70
1. Stała lokalna: a=0,4				
2. Stała lokalna: b=0,8				
3. Stała lokalna: c=1,5				
4. $0.5 \cdot (a+b) \cdot c \cdot 33$ 29,70				
5. -----				
6. Przeniesienie + 29,70				
1187	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180501-03-050	<i>Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm</i> <i>krotność = 1,00</i>	m2	13,20
1. $33 \cdot 0,4$ 13,20				
2. -----				
3. Przeniesienie + 13,20				
1188	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010230-01-060	<i>Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m</i> <i>krotność = 1,00</i>	m3	29,70
1189	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310807-03-050	<i>Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem</i> <i>krotność = 1,00</i>	m2	33,00
1. $1,0 \cdot 33$ 33,00				
2. -----				
3. Przeniesienie + 33,00				
1190	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310802-03-050	<i>Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm</i> <i>krotność = 1,00</i>	m2	33,00

1	2	3	4	5
1191	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310111-03-050	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi krotność= 1,00	m2	33,00
1192	wg nakładów rzeczowych KNR 2-310511-04-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podypsce piaskowej krotność= 1,00	m2	33,00
1193	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0408-03-040	Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk krotność= 1,00	m	33,00
1194	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową krotność= 1,00	szt	2,00
1195	wg nakładów rzeczowych KNR 2-18W0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową - Analogia - studnia PVC 425mm zintegrowana z kłapa burzowa 160mm firmy KAMRAT krotność= 1,00	szt	1,00
1196	wg nakładów rzeczowych KNR 4-050311-02-020	Analogia: Wstawienie trójnika kielichowego o średnicy nominalnej 200mm - podłączenie istniejącego wpustu krotność= 1,00	szt	1,00
1197	wg ceny jednostkowej AW-090	Włączenie do istniejącej studni, wyrobienie kinety krotność= 1,00	kpl	1,00

4. Wymiana studni kanalizacji sanitarnej i czyszczenie kanału

1	2	3	4	5
1198	wg nakładów rzeczowych KNR 2-010221-02-060	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Tablica: 0221 1.Odspojenie gruntu koparką ze złożeniem urobku na odkład bezpośrednio przy wykopie 2.Ręczne zsuwanie odspojonych brył gruntu ze skarpy pod koparkę ora z wyrównanie dna wykopu krotność= 1,00	m3	6,28

1	2	3	4	5
1199	wg nakładów rzeczowych KNR 4-050409-01-090	<i>Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych o średnicach 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu ręcznego</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica 0409: Demontaż studni rewizyjnych z kregów betonowych w gotowym wykopie. Wyszczególnienie robót: 1. Zdemontowanie wjazdu żeliwnego oraz żelbetowej płyty nadstudziennej z pierścieniem odciążającym. 2. Rozłączenie i wydobywanie kregów betonowych. 3. Rozebranie fundamentu studni i wydobywanie materiałów z wykopu. <i>krotność = 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
1200	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180613-01-015	<i>Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kregów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m</i> <i>krotność = 1,00</i>	<i>studz.</i>	<i>1,00</i>
1201	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180613-02-041	<i>Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kregów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni</i> <i>krotność = 1,00</i>	<i>0,5 m</i>	<i>-2,00</i>
1202	wg nakładów rzeczowych KNR 2-180721-04-050	<i>Powłoka izolacyjna dwuwarstwowa, pionowych powierzchni betonowych i murowanych, z lepiku asfaltowego na zimno</i> <i>krotność = 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>6,28</i>
1203	wg ceny jednostkowej AW-090	<i>Czyszczenie i udrożnienie kanału kanalizacji sanitarnej na odc. między budynkiem a studnią rewizyjną</i> <i>krotność = 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>

5. Zagospodarowanie terenu - roboty naprawcze

Kod CPV: 45113000-2 Roboty na placu budowy

1	2	3	4	5
1204	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210101-01-060	<i>Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu śmieci. Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0101 1. Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 2. Wywiezienie zanieczyszczeń z terenu budowy wraz z załadunkiem na środki transportowe i wyładowaniem na wysypiska <i>krotność = 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>18,00</i>
1205	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210101-04-060	<i>Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci. Wywóz zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1,0 km</i> <i>Charakterystyka Robót:</i> Tablica: 0101 1. Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 2. Wywiezienie zanieczyszczeń z terenu budowy wraz z załadunkiem na środki transportowe i wyładowaniem na wysypiska <i>krotność = 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>18,00</i>

1	2	3	4	5
1206	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210101-05-060	<i>Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci. Wywóz zanieczyszczeń samochodami, dodatek za dalsze 0,5 km</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0101</i> 1. Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 2. Wywiezienie zanieczyszczeń z terenu budowy wraz z załadunkiem na środki transportowe i wyładowaniem na wysypiska <i>krotność= 10,00</i>	<i>m3</i>	<i>18,00</i>
1207	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210408-02-050	<i>Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem i wypełnieniem szczelin ziemią żyzną lub kompostową</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0408</i> 1. Cięcie darni na płyty kwadratowe z odspojeniem od podłoża 2. Przeniesienie i ułożenie w stosy 3. Wyrównanie terenu 4. Przekopanie gleby oraz wyrównanie powierzchni grabiami 5. Rozrzucenie nawozów mineralnych 6. Ułożenie darni z przybiciem kołkami 7. Zasypanie szpar ziemią żyzną oraz podlanie <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>85,00</i>
1208	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210417-01-060	<i>Napełnienie skrzynek lub waz ziemią żyzną lub kompostową wraz ze skrzynkami (wazami) - 10 szt</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0417</i> 1. Wypełnienie skrzynek lub waz ziemią urodzajną, żyzną lub kompostową 2. Posadzenie roślin kwiatnikowych jednorocznych z podlaniem i uprzątnięciem terenu <i>krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>5,00</i>
1209	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210417-06-050	<i>Obsadzenie roślin kwiatnikowych jednorocznych w wazach przy ilości roślin 25 szt. na 1 m2 wazy</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0417</i> 1. Wypełnienie skrzynek lub waz ziemią urodzajną, żyzną lub kompostową 2. Posadzenie roślin kwiatnikowych jednorocznych z podlaniem i uprzątnięciem terenu <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>5,00</i>
1210	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210702-03-050	<i>Pielęgnacja ręczna trawników parkowych wykonanych siewem</i> <i>Charakterystyka Robót: Tablica: 0702</i> 1. Ręczne skoszenie i zagrabienie skoszonej trawy 2. Wysianie nawozów mineralnych oraz dosianie nasion 3. Wałowanie po skoszeniu trawy 4. Pielenie i podlewanie wodą 5. Mechaniczne koszenie kosiarką i zagrabienie ręczne trawy 6. Wysianie nawozów mineralnych oraz dosianie nasion 7. Wałowanie mechaniczne 8. Podlewanie wodą <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>5,00</i>

1	2	3	4	5
1211	wg nakładów rzeczowych KNR 2-210704-06-050	<i>Pielęgnacja kwietników obsadzonych roślinami kwietnikowymi jednorocznymi lub dwuletnimi przy ilości roślin 25 szt/1m2</i> Charakterystyka Robót: Tablica: 0704 1.Pielenie i spulchnienie gleby 2.Przystrzyżenie kwietników lub usuwanie przekwitłych kwiatów 3.Wyrównanie brzegów kwietników 4.Pogłównie nawożenie nawozami mineralnymi i podlewanie 5.Likwidacja obsadzeń wraz z usunięciem roślin 6.Uporządkowanie terenu <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>10,00</i>
1212	wg nakładów rzeczowych AW-050	<i>Kalkulacja indywidualna: naprawa parkingu po robotach budowlanych</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>500,00</i>

Kosztorys ofertowy uproszczony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY BUDOWLANE <i>CPV: 45000000-7</i>				
1		ROBOTY KWALIFIKOWANE - TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ URZĘDU GMINY LYSOMICE				
1		Roboty budowlane związane z dociepleniem podłogi w piwnicy				
1	KNR 2-02W 1101-01-060	(NP) Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym - beton C12/15 <i>krotność = 1,00</i>	20,34	m3	0	
2	KNR 2-02 0607-01-050	(NP) Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej <i>krotność = 1,00</i>	284,36	m2	0	
3	KNR 2-02 0609-03-050	(NP) Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - styropian XPS gr 8cm <i>krotność = 1,00</i>	277,01	m2	0	
4	NNRNKB 8-02-050	(NP) Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni do 5m2 - izolacja 2-warstwowa <i>krotność = 2,00</i>	1,38	m2	0	
5	NNRNKB 8-03-050	(NP) Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2 - Izolacja 2-warstwowa <i>krotność = 2,00</i>	201,97	m2	0	
6	KNR 2-02W 0608-03-050	(NP) Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji - XPS gr. 8 cm <i>krotność = 1,00</i>	203,35	m2	0	
		Razem:				
2		Roboty budowlane związane z wymianą drzwi wejściowych zewnątrznych				
7	KNNR 7 0503-080-050	(NP) Drzwi aluminiowe przymykowe <i>krotność = 1,00</i>	9,81	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
3		Roboty budowlane związane z ociepleniem ścian zewnętrznych nieocieplonych				
8	KNR 00-23 2614-11-040	(NP) Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi systemem Caparol przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki <i>krotność = 1,00</i>	49,42	m	0	
9	KNR 00-23 2614-01-050	(NP) Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu w systemie Caparol płytami styropianowymi gr. 15cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki <i>krotność = 1,00</i>	280,13	m2	0	
10	KNR 00-23 2612-07-050	(NP) Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie Caparol <i>krotność = 1,00</i>	5,86	m2	0	
11	KNR 00-23 2612-08-040	(NP) Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie Caparol <i>krotność = 1,00</i>	88,21	m	0	
12	KNR 00-23 0931-01-050	(NP) Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej <i>krotność = 1,00</i>	5,86	m2	0	
13	KNR 00-23 0931-04-050	(NP) Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego Caparol o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm <i>krotność = 1,00</i>	5,86	m2	0	
14	KNR 00-23 2612-06-050	(NP) Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie Caparol <i>krotność = 1,00</i>	131,36	m2	0	
15	KNR 00-23 0931-01-050	(NP) Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej <i>krotność = 1,00</i>	131,36	m2	0	
16	KNR 00-23 0931-02-050	(NP) Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego Caparol o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych <i>krotność = 1,00</i>	131,36	m2	0	
17	KNR K-07 0302-07-050	(NP) Malowanie dwukrotne tynków fakturowych elewacji o uziarnieniu do 2,5mm farba silikonowa Caparol <i>krotność = 1,00</i>	417,34	m2	0	
		Razem:				
4		Roboty budowlane związane z wykonaniem instalacji wentylacji mechanicznej				
18	KNR 2-17W 0202-05-020	(NP) Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej dla układu N1W1 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
19	KNR 2-17W 0202-05-020	(NP) Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej dla układu N2W2 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
20	KNR 2-17W 0202-05-020	(NP) Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej dla układu N3W3 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
21	KNR 2-17W 0202-05-020	(NP) Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej dla układu N4W4 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
		Razem:				
5		Roboty budowlane związane z dociepleniem ścian fundamentowych				
22	KNR 4-01 0104-02-060	(NP) Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	173,98	m3	0	
23	KNR 00-23 2612-01-050	(NP) Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt styropianowych - styropian XPS gr. 8 cm na ścianach istniejących poza strefą dobudowy <i>krotność = 1,00</i>	137,07	m2	0	
24	KNR 00-23 2612-05-020	(NP) Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych <i>krotność = 1,00</i>	548,29	szt	0	
25	KNR 00-23 2612-06-050	(NP) Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi <i>krotność = 1,00</i>	137,07	m2	0	
		Razem:				
6		Roboty budowlane związane z wymianą okien zewnętrznych z roletami				
26	KNNR 7 0503-060-050	(NP) Okna aluminiowe otwierane o powierzchni ponad 2m2 <i>krotność = 1,00</i>	81,29	m2	0	
27	KNNR 7 0503-050-050	(NP) Okna aluminiowe otwierane o powierzchni do 2m2 <i>krotność = 1,00</i>	20,28	m2	0	
28	KNNR 7 0503-040-050	(NP) Okna aluminiowe otwierane o powierzchni do 1m2 <i>krotność = 1,00</i>	3,78	m2	0	
		Razem:				
7		Roboty budowlane związane z dociepleniem stropodachu niewentylowanego				
29	KNR 2-02 0609-02-050	(NP) Izolacja stropodachu ze styropapy laminowanej dwustronnie o gr. 20 cm mocowanej mechanicznie z wykonaniem spadków <i>krotność = 1,00</i>	278,20	m2	0	
30	KNR 2-02W 0504-02-050	(NP) Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe <i>krotność = 1,00</i>	278,20	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
31	KNR 2-02W 0504-03-050	(NP) Pokrycie papą termozgrzewalną przy obróbkach <i>krotność = 1,00</i>	72,03	m2	0	
		Razem:				
8		Roboty budowlane związane z dociepleniem ścian zewnętrznych ocieplonych (wraz z demontażem istniejącego ocieplenia)				
32	AW-050	(NP) Rozbiórka istniejącego ocieplenia ścian zewnętrznych z przygotowaniem powierzchni do montażu nowej izolacji <i>krotność = 1,00</i>	541,74	m2	0	
33	KNR 00-23 2613-01-050	(NP) Ocieplenie ścian budynków w systemie Caparol przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 15cm - powierzchnie pod okładziny z płyt włóknowo-cementowych <i>krotność = 1,00</i>	457,79	m2	0	
34	KNR 00-23 2613-04-020	(NP) Ocieplenie ścian budynków w systemie Caparol płytami z wełny mineralnej - przymocowanie za pomocą łączników metalowych <i>krotność = 1,00</i>	2 288,93	szt	0	
35	KNR 00-23 2614-11-040	(NP) Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi systemem Caparol przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki <i>krotność = 1,00</i>	18,84	m	0	
36	KNR 00-23 2614-01-050	(NP) Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu w systemie Caparol płytami styropianowymi gr. 25cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki <i>krotność = 1,00</i>	69,92	m2	0	
37	KNR 00-23 2612-07-050	(NP) Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie Caparol <i>krotność = 1,00</i>	14,04	m2	0	
38	KNR 00-23 2612-08-040	(NP) Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie Caparol <i>krotność = 1,00</i>	35,75	m	0	
39	KNR 00-23 0931-01-050	(NP) Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej <i>krotność = 1,00</i>	14,04	m2	0	
40	KNR 00-23 0931-04-050	(NP) Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego Caparol o grubości 2mm na ościeżach o szerokości ponad 30cm <i>krotność = 1,00</i>	14,04	m2	0	
41	KNR K-07 0302-07-050	(NP) Malowanie dwukrotne tynków fakturowych elewacji o uziarnieniu do 2,5mm farba silikonowa Caparol <i>krotność = 1,00</i>	83,96	m2	0	
42	KNR 2-02 1604-01-050	(NP) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m <i>krotność = 1,00</i>	719,19	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
43	KNR 2-02 1613-01-050	(NP) Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przysięwnych o wysokości do 10m <i>krotność = 1,00</i>	719,19	m2	0	
44	NNRNKB 5-01-050	(NP) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych <i>krotność = 1,00</i>	719,19	m2	0	
45	AW-148	(NP) Eksploatacja rusztowań do robót elewacyjnych <i>krotność = 1,00</i>	570,18	m-g	0	
		Razem:				
		Razem:				
2		ROBOTY NIEKWALIFIKOWANE - DOBUDOWA				
1		Roboty ziemne				
46	KNR 2-31 0805-03-050	(NP) Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki nieregularnej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>krotność = 1,00</i>	551,00	m2	0	
47	KNR 2-31 0802-01-050	(NP) Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm <i>krotność = 1,00</i>	551,00	m2	0	
48	AW-090	(NP) Przesunięcie studzienki kanalizacji telefonicznej poza obręb zabudowy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
49	KNR 2-01 0126-01-050	(NP) Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki <i>krotność = 1,00</i>	504,91	m2	0	
50	KNR 2-01 0126-02-050	(NP) Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) <i>krotność = 3,00</i>	504,91	m2	0	
51	KNR 2-01 0206-02-060	(NP) Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km <i>krotność = 1,00</i>	694,33	m3	0	
52	KNR 2-01 0310-02-060	(NP) Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład <i>krotność = 1,00</i>	26,87	m3	0	
53	KNR 4-01 0104-02-060	(NP) Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	270,28	m3	0	
54	KNR 2-01 0214-04-060	(NP) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych <i>krotność = 9,00</i>	1 142,95	m3	0	

1	2	3	4	5	6	7
55	KNR 2-01 0122-01-060	(NP) Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym <i>krotność = 1,00</i>	1 142,95	m3	0	
56	KNR 2-01 0206-02-060	(NP) Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiebiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - analogia - dowóz piasku na zasypki <i>krotność = 1,00</i>	766,28	m3	0	
57	KNR 2-01 0230-01-060	(NP) Zasypywanie wykopów spycharkami gasienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m <i>krotność = 1,00</i>	536,39	m3	0	
58	KNR 2-01 0501-01-060	(NP) Reczne zasypywanie wykopów ze skarpmi z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III <i>krotność = 1,00</i>	229,88	m3	0	
		Razem:				
2		Fundamenty				
59	KNR 2-02W 1101-03-060	(NP) Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu - Beton C12/15 <i>krotność = 1,00</i>	13,44	m3	0	
60	KNR 2-02 0604-02-050	(NP) Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych <i>krotność = 1,00</i>	134,34	m2	0	
61	KNR 2-02W 0243-01-060	(NP) Ławy fundamentowe o szerokości do 0,6m w deskowaniu systemowym (beton pompą, pozostałe wyciągiem) - Beton C20/25 <i>krotność = 1,00</i>	18,65	m3	0	
62	KNR 2-02W 0243-02-060	(NP) Ławy fundamentowe o szerokości do 0,8m w deskowaniu systemowym (beton pompą, pozostałe wyciągiem) - Beton C20/25 <i>krotność = 1,00</i>	0,46	m3	0	
63	KNR 2-02W 0259-01-034	(NP) Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli - zbrojenie ław - pręty fi 8 ST0S <i>krotność = 1,00</i>	0,25	t	0	
64	KNR 2-02W 0259-02-034	(NP) Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej elementów budynków i budowli - zbrojenie ław - pręty fi 12 RB500W <i>krotność = 1,00</i>	0,56	t	0	
65	KNR 2-02W 0244-01-060	(NP) Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 0,5m3 w deskowaniu systemowym (beton pompą, pozostałe wyciągiem) - beton C20/25 <i>krotność = 1,00</i>	5,18	m3	0	

1	2	3	4	5	6	7
66	KNR 2-02W 0244-03-060	(NP) Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 1,5m3 w deskowaniu systemowym (beton pompą, pozostałe wyciągiem) - beton C20/25 <i>krotność = 1,00</i>	3,51	m3	0	
67	KNR 2-02W 0259-01-034	(NP) Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli - zbrojenie stóp - pręty fi 6 ST0S <i>krotność = 1,00</i>	0,01	t	0	
68	KNR 2-02W 0259-01-034	(NP) Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli - zbrojenie stóp - pręty fi 8 ST0S <i>krotność = 1,00</i>	0,00	t	0	
69	KNR 2-02W 0259-02-034	(NP) Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli - zbrojenie stóp - pręty fi 12 RB500W <i>krotność = 1,00</i>	0,23	t	0	
70	KNR 2-02W 0259-02-034	(NP) Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli - zbrojenie stóp - pręty fi 16 RB500W <i>krotność = 1,00</i>	0,13	t	0	
71	KNR 2-02W 0259-02-034	(NP) Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli - zbrojenie stóp - pręty fi 20 RB500W <i>krotność = 1,00</i>	0,09	t	0	
72	KNR 2-02W 0205-01-060	(NP) Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy - płyta fundamentowa szybu windowego - beton C20/25 <i>krotność = 1,00</i>	3,09	m3	0	
73	KNR 2-02W 0259-06-034	(NP) Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej fundamentów pod maszyny <i>krotność = 1,00</i>	0,19	t	0	
74	KNR 2-02 0604-02-050	(NP) Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych - przekładka z papy izolacyjnej pod ściany murowane <i>krotność = 1,00</i>	39,94	m2	0	
75	NNRNKB 6-02-060	(NP) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej <i>krotność = 1,00</i>	86,27	m3	0	
76	KNR 4-01 0701-03-050	(NP) Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowej - analogia - ściany fundamentowe istniejące - odbicie tynków z warstwą izolacji <i>krotność = 1,00</i>	138,44	m2	0	
77	KNR 4-01 0619-06-050	(NP) Odgrzybianie przy użyciu szczotek stalowych ścian trudno dostępnych o powierzchni ponad 5m2 - oczyszczenie ław i ścian fundamentowych istniejących <i>krotność = 1,00</i>	153,83	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
78	KNR 4-01 0804-06-050	(NP) Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem - analogia - młotkowanie istniejących ław <i>krotność = 1,00</i>	15,38	m2	0	
79	NNRNB 8-02-050	(NP) Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni do 5m2 - analogia - izolacja 2-krotna z papy zgrzewalnej na ścianach fundamentowych <i>krotność = 2,00</i>	628,34	m2	0	
80	KNR 00-23 2612-01-050	(NP) Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt styropianowych - styropian XPS gr. 8 cm na ścianach istniejących i nowych <i>krotność = 1,00</i>	628,34	m2	0	
81	KNR 00-23 2612-05-020	(NP) Ocieplenie ścian budynków z betonu płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych <i>krotność = 1,00</i>	2 513,34	szt	0	
82	KNR 00-23 2612-06-050	(NP) Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi <i>krotność = 1,00</i>	628,34	m2	0	
83	KNR 2-02 0613-06-050	(NP) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - analogia - izolacja z płyt styropianowych łącznej gr. 25cm pomiędzy ścianami fundamentowymi istniejącymi, a ścianami nowymi (EPS 100-038) <i>krotność = 1,00</i>	74,09	m2	0	
84	KNR 2-02 0617-10-040	(NP) Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych paskami z folii PCW szerokości 50cm - dylatacja fundamentów od istniejącego budynku - styropian twardy gr. 2cm - pasy szer. 30cm <i>krotność = 1,00</i>	33,75	m	0	
85	NNR Wacetob 3 0207-02-050	(NP) Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej z gruntowaniem powierzchni <i>krotność = 1,00</i>	628,34	m2	0	
		Razem:				
3		Roboty murowe - nadziemie				
86	KNR 2-02 0604-02-050	(NP) Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych - przekładka z papy izolacyjnej pod ściany murowane <i>krotność = 1,00</i>	61,58	m2	0	
87	NNRNB 8-07-050	(NP) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59cm i grubości 24cm na zaprawie klejowej ATLAS KB-15 - sucha mieszanka <i>krotność = 1,00</i>	428,13	m2	0	
88	NNRNB 8-09-050	(NP) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków z betonu komórkowego o długości 59cm i grubości 36cm na zaprawie klejowej ATLAS KB-15 - sucha mieszanka <i>krotność = 1,00</i>	10,77	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
89	KNR 2-02 0126-01-021	(NP) Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków <i>krotność = 1,00</i>	11,00	otwór	0	
90	KNR 2-02 0126-02-021	(NP) Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków <i>krotność = 1,00</i>	6,00	otwór	0	
91	KNR 2-02 0613-06-050	(NP) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho - analogia - izolacja z płyt styropianowych łącznej gr. 25cm pomiędzy ścianami istniejącymi, a ścianami nowymi (EPS 100-038) <i>krotność = 1,00</i>	60,68	m2	0	
92	KNR 2-02 0617-10-040	(NP) Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych paskami z folii PCW szerokości 50cm - dylatacja ściany SZ5 od istniejącego budynku - styropian twardy gr. 5cm - pasy szer. 38cm <i>krotność = 1,00</i>	1,95	m	0	
93	KNR 2-02 0617-04-040	(NP) Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych paskami z folii PCW szerokości do 50cm - podkład pod ścianki działowe z folii PCV sztywnej szer. 15cm <i>krotność = 1,00</i>	14,87	m	0	
94	KNR 2-02 0121-03-050	(NP) Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 12cm <i>krotność = 1,00</i>	54,45	m2	0	
		Razem:				
4		Elementy konstrukcyjne, żelbetowe i stalowe (dobudowa i przebudowa)				
95	KNR 2-02W 0247-06-060	(NP) Słupy żelbetowe o wysokości do 4m w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16m/m2 (beton pompą, pozostałe wyciągiem) - beton C20/25 <i>krotność = 1,00</i>	10,98	m3	0	
96	KNR 2-02W 0247-05-060	(NP) Słupy żelbetowe o wysokości do 4m w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16m/m2 (beton pompą, pozostałe wyciągiem) <i>krotność = 1,00</i>	4,74	m3	0	
97	KNR 2-02W 0259-01-034	(NP) Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli - zbrojenie słupów - pręty fi 6 ST0S <i>krotność = 1,00</i>	0,28	t	0	
98	KNR 2-02W 0259-01-034	(NP) Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli - zbrojenie słupów - pręty fi 8 ST0S <i>krotność = 1,00</i>	0,08	t	0	
99	KNR 2-02W 0259-02-034	(NP) Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli - zbrojenie słupów - pręty fi 12 RB500W <i>krotność = 1,00</i>	0,72	t	0	

1	2	3	4	5	6	7
100	KNR 2-02W 0259-02-034	(NP) Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli - zbrojenie słupów - pręty fi 16 RB500W <i>krotność = 1,00</i>	0,70	t	0	
101	KNR 2-02W 0259-02-034	(NP) Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli - zbrojenie słupów - pręty fi 20 RB500W <i>krotność = 1,00</i>	0,40	t	0	
102	KNR 7-13 0402-01-001	(NP) Wbicie kotwy na głębokość do 0,25m - kotwy chemiczne fi 14 <i>krotność = 1,00</i>	212,00	kotwe	0	
103	KNR 2-05 0208-01-034	(NP) Konstrukcje podparc, zawieszeń i osłon o masie elementu do 5kg <i>krotność = 1,00</i>	0,13	t	0	
104	KNR 2-02W 0249-04-060	(NP) Belki i podciąg w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14m/m ² (beton pompą, pozostałe wyciągiem) - beton C20/25 <i>krotność = 1,00</i>	3,97	m ³	0	
105	KNR 2-02W 0249-03-060	(NP) Belki i podciąg w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12m/m ² (beton pompą, pozostałe wyciągiem) - beton C20/25 <i>krotność = 1,00</i>	3,48	m ³	0	
106	KNR 2-02W 0249-05-060	(NP) Belki i podciąg w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16m/m ² (beton pompą, pozostałe wyciągiem) - beton C20/25 <i>krotność = 1,00</i>	0,13	m ³	0	
107	KNR 2-02W 0249-06-060	(NP) Belki i podciąg w deskowaniu systemowym o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16m/m ² (beton pompą, pozostałe wyciągiem) - beton C20/25 <i>krotność = 1,00</i>	0,24	m ³	0	
108	KNR 2-02W 0259-01-034	(NP) Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli - zbrojenie belek - pręty fi 6 ST0S <i>krotność = 1,00</i>	0,03	t	0	
109	KNR 2-02W 0259-01-034	(NP) Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli - zbrojenie belek - pręty fi 8 ST0S <i>krotność = 1,00</i>	0,23	t	0	
110	KNR 2-02W 0259-01-034	(NP) Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli - zbrojenie belek - pręty fi 10 ST0S <i>krotność = 1,00</i>	0,00	t	0	
111	KNR 2-02W 0259-02-034	(NP) Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli - zbrojenie belek - pręty fi 10 RB500W <i>krotność = 1,00</i>	0,01	t	0	

1	2	3	4	5	6	7
112	KNR 2-02W 0259-02-034	(NP) Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli - zbrojenie belek - pręty fi 12 RB500W <i>krotność = 1,00</i>	0,12	t	0	
113	KNR 2-02W 0259-02-034	(NP) Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli - zbrojenie belek - pręty fi 16 RB500W <i>krotność = 1,00</i>	0,44	t	0	
114	KNR 2-02W 0259-02-034	(NP) Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli - zbrojenie belek - pręty fi 20 RB500W <i>krotność = 1,00</i>	0,13	t	0	
115	KNR 19-01 0352-04-040	(NP) Wykucie w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej bruzd poziomych o głębokości 1/2 cegły i szerokości 1 cegły - analogia - bruzdy dla osadzenia belek stalowych nadproży w ścianach istniejących <i>krotność = 1,00</i>	128,76	m	0	
116	KNR 19-01 0355-02-027	(NP) Wykucie gniazd dla osadzenia końców belek w murze na zaprawie cementowo-wapiennej - analogia - gniazda dla wykonania poduszek betonowych podpręcia belek nadproży <i>krotność = 1,00</i>	85,00	gniazdo	0	
117	KNR 19-01 0203-17-060	(NP) Betonowanie poduszek - beton C20/25 <i>krotność = 1,00</i>	0,77	m3	0	
118	KNR 19-01 0321-04-040	(NP) Osadzenie belek - belki dwuteowe UPN 140 <i>krotność = 1,00</i>	120,40	m	0	
119	KNR 19-01 0321-04-040	(NP) Osadzenie belek - belki dwuteowe UPN 160 <i>krotność = 1,00</i>	8,60	m	0	
120	KNR 19-01 0321-04-040	(NP) Osadzenie belek - belki dwuteowe UPN 180 <i>krotność = 1,00</i>	5,56	m	0	
121	KNR 19-01 0321-04-040	(NP) Osadzenie belek - belki dwuteowe UPN 240 <i>krotność = 1,00</i>	22,64	m	0	
122	KNR 4-01 1303-01-033	(NP) Wykonanie i montaż ściągów na wysokości do drugiego piętra - ANALOGIA - skręcenie belek - pręt gwintowany fi 12 <i>krotność = 1,00</i>	41,53	kg	0	
123	KNR 19-01 0704-02-050	(NP) Umocowanie siatki cieto-ciagnionej na sufitach - nadproża <i>krotność = 1,00</i>	41,18	m2	0	
124	KNR 19-01 0705-03-050	(NP) Wypełnienie oczek siatki cieto-ciagnionej zaprawa cementowa na ścianach i stropach <i>krotność = 1,00</i>	41,18	m2	0	
125	KNR 2-02W 0302-02-125	(NP) Płyty stropowe o powierzchni ponad 6m2 w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej z elementów "Błoki żerańskie" - beton C20/25 <i>krotność = 1,00</i>	15,00	element	0	

1	2	3	4	5	6	7
126	KNR 2-02W 0302-01-125	(NP) Płyty stropowe o powierzchni 2,5-6m ² w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej z elementów "Błoki żerańskie" - beton C20/25 <i>krotność = 1,00</i>	7,00	element	0	
127	NNRNKB 0u-05-050	(NP) Stropy monolityczne o grubości 20cm na stropowych prefabrykacjach "FILIGRAN", z układaniem betonu za pomocą pompy do betonu na samochodzie - beton C20/25 <i>krotność = 1,00</i>	212,43	m ²	0	
128	KNR 2-02W 0259-02-034	(NP) Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli - zbrojenie belek - pręty fi 8 RB500W <i>krotność = 1,00</i>	0,19	t	0	
129	KNR 2-02W 0259-02-034	(NP) Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli - zbrojenie belek - pręty fi 10 RB500W <i>krotność = 1,00</i>	0,63	t	0	
130	KNR 2-02W 0259-02-034	(NP) Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli - zbrojenie belek - pręty fi 12 RB500W <i>krotność = 1,00</i>	1,14	t	0	
131	KNR 2-02W 0212-12-060	(NP) Stropy z pustaków - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm - beton C20/25 <i>krotność = 1,00</i>	23,67	m ³	0	
132	KNR 2-02W 0259-01-034	(NP) Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej elementów budynków i budowli - zbrojenie wieńców - pręty fi 6 ST0S <i>krotność = 1,00</i>	0,32	t	0	
133	KNR 2-02W 0259-02-034	(NP) Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli - zbrojenie wieńców - pręty fi 12 RB500W <i>krotność = 1,00</i>	1,41	t	0	
134	KNR 2-02W 0219-01-060	(NP) Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - beton C20/25 <i>krotność = 1,00</i>	1,76	m ³	0	
135	KNR 2-02W 1103-01-060	(NP) Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej <i>krotność = 1,00</i>	28,91	m ³	0	
136	KNR 2-02W 0205-01-060	(NP) Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - beton C20/25 <i>krotność = 1,00</i>	6,34	m ³	0	
137	KNR 2-02W 1116-07-050	(NP) Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową - zbrojenie płyt spoczników siatką z pręta fi 6 o oczkach 15x15cm <i>krotność = 1,00</i>	52,85	m ²	0	

1	2	3	4	5	6	7
138	KNR 19-01 0203-17-060	(NP) Betonowanie poduszek pod nadproża typu L - beton C20/25 <i>krotność = 1,00</i>	0,16	m3	0	
139	KNR 2-02W 0132-05-040	(NP) Ułożenie nadproży prefabrykowanych <i>krotność = 1,00</i>	32,40	m	0	
		Razem:				
5		Podłoża pod posadzki				
140	KNR 2-02 1101-07-060	(NP) Podkłady na podłożu gruntowym z piasku do zapraw <i>krotność = 1,00</i>	85,31	m3	0	
141	KNR 2-02 1101-01-060	(NP) Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego C8/10 <i>krotność = 1,00</i>	28,58	m3	0	
142	KNR 2-02 1102-02-050	(NP) Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na gładko <i>krotność = 1,00</i>	284,36	m2	0	
143	KNR 2-02 1102-03-050	(NP) Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm <i>krotność = 4,00</i>	277,01	m2	0	
144	KNR 2-02 1102-03-050	(NP) Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm <i>krotność = 3,00</i>	7,35	m2	0	
145	KNR 2-02W 1116-07-050	(NP) Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową - zbrojenie płyt spoczników siatką z pręta fi 6 o oczkach 15x15cm <i>krotność = 1,00</i>	7,35	m2	0	
		Razem:				
6		Posadzki				
146	NNRNKB 4-01-050	(NP) Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych <i>krotność = 1,00</i>	277,01	m2	0	
147	NNRNKB 6-06-050	(NP) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES poler 60x60cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm <i>krotność = 1,00</i>	255,56	m2	0	
148	NNRNKB 5-06-050	(NP) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES poler 40x40cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm <i>krotność = 1,00</i>	11,06	m2	0	
149	NNRNKB 5-05-050	(NP) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES techniczny 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm <i>krotność = 1,00</i>	10,39	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
150	KNR 00-12 1120-05-040	(NP) Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 60x60cm i wysokości 15cm układanych na klej metoda zwykła z przecinaniem płytek <i>krotność = 1,00</i>	86,83	m	0	
151	NNRNKB 9-05-040	(NP) Osadzenie listew wykańczających <i>krotność = 1,00</i>	86,83	m	0	
152	KNR 2-02W 2113-01-040	(NP) Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste, stopnice grubości 4cm szerokości 35 cm - płyty granitowe palone, kolor czarny - stopnice zewnętrzne <i>krotność = 1,00</i>	33,04	m	0	
153	KNR 2-02W 2113-03-040	(NP) Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste, podstopnice grubości 4cm szerokości do 0,15m - płyty granitowe jak wyżej <i>krotność = 1,00</i>	33,04	m	0	
154	KNR 2-02W 2112-01-050	(NP) Posadzki zewnętrzne pełne z elementów prostokątnych ze skał osadowych grubości 4cm układane na zaprawie cementowej - posadzki podestów z granitu jak wyżej <i>krotność = 1,00</i>	57,01	m2	0	
Razem:						
7		Tynki, okładziny i malowanie wewnętrzne				
155	KNR 4-01 0701-02-050	(NP) Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,00</i>	20,48	m2	0	
156	KNR 2-02 2008-01-050	(NP) Tynki jednowarstwowe wewnętrzne ścian o podłożu ceramicznym z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie grubości 10mm <i>krotność = 1,00</i>	349,89	m2	0	
157	KNR 2-02 2008-08-050	(NP) Tynki jednowarstwowe wewnętrzne ścian z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie grubości 10mm - dodatek za pogrubienie tynków o 5mm <i>krotność = 1,00</i>	349,89	m2	0	
158	KNR 2-02 2008-06-050	(NP) Tynki jednowarstwowe wewnętrzne ościeży o podłożu betonowym z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie grubości 10mm <i>krotność = 1,00</i>	29,71	m2	0	
159	KNR 2-02 2008-07-050	(NP) Tynki jednowarstwowe wewnętrzne słupków i belek o podłożu betonowym z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie grubości 10mm <i>krotność = 1,00</i>	18,48	m2	0	
160	NNRNKB 13-01-050	(NP) Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z tynku, jednowarstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 <i>krotność = 1,00</i>	349,89	m2	0	
161	NNRNKB 12-05-050	(NP) Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach - dodatek za pogrubienie gładzi gipsowych o 1mm ponad 3mm <i>krotność = 2,00</i>	349,89	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
162	NNRNKB 21-01-050	(NP) Gładzie gipsowe grubosci 3mm na podlozu z tynku, jednowarstwowe na ościeżach o szerokosci do 50cm <i>krotność = 1,00</i>	14,28	m2	0	
163	NNRNKB 17-05-050	(NP) Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ościeżach - dodatek za pogrubienie o 1mm ponad 3mm <i>krotność = 2,00</i>	14,28	m2	0	
164	NNRNKB 20-01-050	(NP) Gładzie gipsowe grubosci 3mm na podlozu z tynku, jednowarstwowe na ościeżach o szerokosci do 30cm <i>krotność = 1,00</i>	15,43	m2	0	
165	NNRNKB 17-05-050	(NP) Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ościeżach - dodatek za pogrubienie o 1mm ponad 3mm <i>krotność = 2,00</i>	15,43	m2	0	
166	NNRNKB 16-01-050	(NP) Gładzie gipsowe grubosci 3mm na podlozu z tynku, jednowarstwowe na belkach, słupach prostokatnych, biegach i spocznikach schodowych <i>krotność = 1,00</i>	18,48	m2	0	
167	NNRNKB 17-05-050	(NP) Gładzie gipsowe jednowarstwowe na ościeżach - dodatek za pogrubienie o 1mm ponad 3mm <i>krotność = 2,00</i>	18,48	m2	0	
168	KNR K-09 0201-08-040	(NP) Gładzie gipsowe scian - montaz naroznika ochronnego <i>krotność = 1,00</i>	170,50	m	0	
169	KNR 00-12 0829-01-050	(NP) Licowanie scian plytkami na klej - przygotowanie podloza <i>krotność = 1,00</i>	67,10	m2	0	
170	KNR 00-12 0829-06-050	(NP) Licowanie scian plytkami na klej o wymiarach 20x20cm metoda zwykla <i>krotność = 1,00</i>	67,10	m2	0	
171	KNR 2-02 1505-03-050	(NP) Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi wewnetrznych podlozy gipsowych z gruntowaniem <i>krotność = 1,00</i>	398,08	m2	0	
172	NNRNKB 2-01-050	(NP) Sufity powieszzone z wypełnieniem plytkami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dlugosci 60cm <i>krotność = 1,00</i>	277,01	m2	0	
		Razem:				
8		Stropodach				
173	KNR 2-02 1102-01-050	(NP) Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubosci 20mm pod posadzki zatarte na ostro - szlichta spadkowa <i>krotność = 1,00</i>	347,75	m2	0	
174	KNR 2-02 1102-03-050	(NP) Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubosci o 10mm <i>krotność = 3,00</i>	347,75	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
175	KNR 2-02W 0504-02-050	(NP) Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - papa podkładowa <i>krotność = 1,00</i>	347,75	m2	0	
176	KNR 2-02W 0612-01-050	(NP) Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt klejonych do podłoża - wełna gr. 20cm <i>krotność = 1,00</i>	347,75	m2	0	
177	KNR 2-02W 0606-01-050	(NP) Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej <i>krotność = 1,00</i>	347,75	m2	0	
178	KNR 2-02W 0504-01-050	(NP) Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - analogia - Montaż maty zabezpieczającej Bauder Faserchutmatte FSM 600 ze zgrzewaniem zakładów <i>krotność = 1,00</i>	347,75	m2	0	
179	KNR 2-02W 0608-03-050	(NP) Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na suchu na wierzchu konstrukcji - analogia - montaż płyty odsączającej Bauder Wasserspeicherplatte WSP 50 <i>krotność = 1,00</i>	347,75	m2	0	
180	KNR AT-04 0101-02-050	(NP) Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szerokości 4m - analogia - Włóknina filtracyjna do dachów zielonych ekstensywnych i intensywnych Bauder Filtervlies FV 125 <i>krotność = 1,00</i>	347,75	m2	0	
181	Orgbud 912 0303-01-050	(NP) Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej PAROC GRAN o grubości 15cm metoda zasypywania powierzchni poziomych - analogia - rozścielnie warstwy wegetacyjnej Bauder Pflanzeerde do dachów ekstensywnych - grubość warstwy 150 mm) <i>krotność = 1,00</i>	347,75	m2	0	
182	KNR 2-21 0401-01-050	(NP) Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii I-II - zazielenie - przyjęto wysiew trawy bez nasadzeń roślinnych <i>krotność = 1,00</i>	347,75	m2	0	
183	KNR 2-21 0702-01-050	(NP) Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim <i>krotność = 1,00</i>	347,75	m2	0	
184	KNR 00-23 2614-01-050	(NP) Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu w systemie Caparol płytami styropianowymi gr. 5cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - ściany wewnętrzne attyk <i>krotność = 1,00</i>	108,72	m2	0	
185	KNR 2-02W 1519-02-050	(NP) Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową Caparol <i>krotność = 1,00</i>	108,72	m2	0	
186	KNR 2-02W 0514-02-050	(NP) Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - analogia - blacha tytanowo-cynkowa - obróbki ścian attyk, przejścia przez ściany do rur spustowych <i>krotność = 1,00</i>	121,73	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
187	KNR 2-02W 0514-01-050	(NP) Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55mm przy szerokości w rozwinięciu do 25cm - jak wyżej <i>krotność = 1,00</i>	10,06	m2	0	
188	KNR 2-02W 0526-03-040	(NP) Rury spustowe okrągłe o średnicy 12cm z blachy ocynkowanej grubości 0,60mm - analogia - blacha tytanowo-cynkowa <i>krotność = 1,00</i>	20,80	m	0	
		Razem:				
9		Elewacja części dobudowanej - rusztowania				
189	KNR 2-02 1604-01-050	(NP) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m <i>krotność = 1,00</i>	491,30	m2	0	
190	KNR 2-02 1613-01-050	(NP) Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przysięciennych o wysokości do 10m <i>krotność = 1,00</i>	491,30	m2	0	
191	NNRNKB 5-01-050	(NP) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych <i>krotność = 1,00</i>	491,30	m2	0	
192	AW-148	(NP) Eksploatacja rusztowań do robót elewacyjnych <i>krotność = 1,00</i>	276,23	m-g	0	
		Razem:				
10		Stolarka i ślusarka				
193	KNNR 7 0503-060-050	(NP) Okna aluminiowe otwierane o powierzchni ponad 2m2 <i>krotność = 1,00</i>	9,86	m2	0	
194	KNNR 7 0504-030-050	(NP) Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych - ściany mocowane do konstrukcji żelbetowych lub muru <i>krotność = 1,00</i>	102,45	m2	0	
195	KNNR 2 1105-030-050	(NP) Świetliki dachowe <i>krotność = 1,00</i>	6,00	m2	0	
196	KNNR 2 1104-020-050	(NP) Ościeżnice drewniane - ościeżnice drzwi okleinowanych wewnętrznych <i>krotność = 1,00</i>	4,10	m2	0	
197	KNNR 2 1104-020-050	(NP) Ościeżnice drewniane - ościeżnice drzwi okleinowanych wewnętrznych - otwieranie 180 st. <i>krotność = 1,00</i>	2,05	m2	0	
198	KNNR 2 1104-020-050	(NP) Ościeżnice drewniane - ościeżnice drzwi okleinowanych wewnętrznych - szer. 130cm <i>krotność = 1,00</i>	2,67	m2	0	
199	KNNR 2 1103-010-050	(NP) Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykonane pełne, okleinowane <i>krotność = 1,00</i>	6,15	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
200	KNNR 2 1103-010-050	(NP) Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykonane pełne, okleinowane wc <i>krotność = 1,00</i>	1,85	m2	0	
201	KNR 2-02W 1204-04-050	(NP) Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2m2 - drzwi EI30 do pom. 0.19 <i>krotność = 1,00</i>	2,05	m2	0	
202	KNR 2-02W 0921-04-050	(NP) Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy <i>krotność = 1,00</i>	2,72	m2	0	
203	KNR 2-02W 0135-02-020	(NP) Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m - podokienniki z konglomeratów gr. 3cm <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	0	
204	KNR 2-02W 0514-01-050	(NP) Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55mm przy szerokości w rozwinięciu do 25cm - analogia - blacha tytanowo-cynkowa - parapety <i>krotność = 1,00</i>	1,70	m2	0	
205	KNR 2-02W 1208-02-040	(NP) Balustrady stalowe schodowe wypełnione elementami płytowymi zabetonowane w gniazdach w co trzecim stopniu - balustrady schodowe ze stali kwasoodpornej szczotkowanej z wypełnieniem <i>krotność = 1,00</i>	16,07	m	0	
206	KNR 2-02W 1207-05-040	(NP) Balustrady schodowe prętowe wypełnione o masie ponad 16kg osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu - balustrada dla niepełnosprawnych na podjeździe, ze stali kwasoodpornej szczotkowanej <i>krotność = 1,00</i>	11,20	m	0	
		Razem:				
11		Dźwig z obudową				
207	AW-090	(NP) Dostawa, montaż oraz przygotowanie i odbiór przez UDT dźwigu osobowego 3-przystankowego , jednoprzelotowego <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
208	KNNR 7 0504-020-050	(NP) Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych - ściany mocowane do konstrukcji stalowych o powierzchni szyb ponad 2m2 - konstrukcja aluminiowo-szklana szybu windowego z zadaszeniem <i>krotność = 1,00</i>	81,41	m2	0	
209	AW-090	(NP) Konstrukcja nośna stalowa szybu windowego wraz z podestami i podłogami <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
		Razem:				
3		ROBOTY NIEKWALIFIKOWANE - REMONT I PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ				
1		Roboty rozbiórkowe elementów zewnętrznych - schody i podjazdy zewnętrzne				
210	KNR 4-04 0804-01-040	(NP) Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych <i>krotność = 1,00</i>	29,55	m	0	
211	KNR 4-04 0302-01-060	(NP) Rozebranie betonowych law, stóp oraz fundamentów o grubości (wysokości) do 70cm pod maszyny - analogia - stopnie betonowe schodów zewnętrznych <i>krotność = 1,00</i>	1,65	m3	0	
212	KNR 4-04 0301-03-060	(NP) Rozebranie podłoża z betonu zwirowego o grubości do 15cm - podesty schodów, podjazd <i>krotność = 1,00</i>	4,93	m3	0	
213	KNR 4-04 0101-07-060	(NP) Rozebranie murów z bloczków na zaprawie cementowej poniżej poziomu terenu <i>krotność = 1,00</i>	9,70	m3	0	
214	KNR 4-04 1101-02-060	(NP) Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku <i>krotność = 1,00</i>	16,28	m3	0	
215	KNR 4-04 1101-05-060	(NP) Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km <i>krotność = 9,00</i>	16,28	m3	0	
216	AW-060	(NP) Opłata za składowanie i utylizację gruzu <i>krotność = 1,00</i>	16,28	m3	0	
		Razem:				
2		Poziom piwnic				
217	KNR 4-01W 0349-01-060	(NP) Rozebranie kominów wolno stojących <i>krotność = 1,00</i>	2,31	m3	0	
218	KNR 4-01W 0212-02-060	(NP) Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm <i>krotność = 1,00</i>	38,64	m3	0	
219	KNR 4-01W 0106-02-060	(NP) Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach <i>krotność = 1,00</i>	40,67	m3	0	
220	KNR 4-01 0336-07-040	(NP) Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,00</i>	27,00	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
221	KNR 19-01 0203-17-060	(NP) Betonowanie poduszek pod nadproża typu L - beton C20/25 <i>krotność = 1,00</i>	0,16	m3	0	
222	KNR 2-02W 0132-05-040	(NP) Ułożenie nadproży prefabrykowanych <i>krotność = 1,00</i>	27,00	m	0	
223	KNR 4-01W 0106-05-060	(NP) Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię <i>krotność = 1,00</i>	83,31	m3	0	
224	KNR 4-04 1101-02-060	(NP) Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku <i>krotność = 1,00</i>	83,31	m3	0	
225	KNR 4-04 1101-05-060	(NP) Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km <i>krotność = 9,00</i>	83,31	m3	0	
226	AW-060	(NP) Opłata za składowanie i utylizację gruzu <i>krotność = 1,00</i>	83,31	m3	0	
227	KNR 2-02W 1103-01-060	(NP) Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej <i>krotność = 1,00</i>	28,47	m3	0	
228	KNR 2-02 1102-01-050	(NP) Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro <i>krotność = 1,00</i>	203,35	m2	0	
229	KNR 2-02 1102-03-050	(NP) Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm <i>krotność = 4,00</i>	203,35	m2	0	
230	NNRNKB 5-05-050	(NP) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES techniczny 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm <i>krotność = 1,00</i>	35,32	m2	0	
231	NNRNKB 6-05-050	(NP) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES techniczny 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm <i>krotność = 1,00</i>	168,03	m2	0	
232	KNR 00-12 1120-05-040	(NP) Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm i wysokości 15cm układanych na klej metoda zwykła z przecinaniem płytek <i>krotność = 1,00</i>	182,14	m	0	
233	KNR 4-01 0354-06-020	(NP) Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1m2 <i>krotność = 1,00</i>	14,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
234	KNR 4-01 0354-07-020	(NP) Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2 <i>krotność = 1,00</i>	10,00	szt	0	
235	KNR 4-01 0329-05-060	(NP) Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej <i>krotność = 1,00</i>	1,79	m3	0	
236	KNR 4-01 0304-01-060	(NP) Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,00</i>	1,81	m3	0	
237	KNR 4-01 0325-07-040	(NP) Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1x1 cegła w ścianach z cegieł <i>krotność = 1,00</i>	5,00	m	0	
238	KNR 4-01 0711-03-050	(NP) Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu <i>krotność = 1,00</i>	462,87	m2	0	
239	KNR 4-01 0711-15-050	(NP) Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych <i>krotność = 1,00</i>	101,68	m2	0	
240	NNRNKB 4-01-050	(NP) Gruntowanie preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT powierzchni poziomych <i>krotność = 1,00</i>	462,87	m2	0	
241	NNRNKB 4-02-050	(NP) Gruntowanie preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT powierzchni pionowych <i>krotność = 1,00</i>	203,35	m2	0	
242	KNR 2-02 0815-04-050	(NP) Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych <i>krotność = 1,00</i>	462,87	m2	0	
243	KNR 2-02 0815-06-050	(NP) Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych <i>krotność = 1,00</i>	203,35	m2	0	
244	KNR 2-02 1505-03-050	(NP) Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłogi gipsowych z gruntowaniem - analogia - farby lateksowe - ściany <i>krotność = 1,00</i>	462,87	m2	0	
245	KNR 2-02 1505-03-050	(NP) Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłogi gipsowych z gruntowaniem - sufity <i>krotność = 1,00</i>	203,35	m2	0	
246	KNR 4-01W 0106-05-060	(NP) Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię <i>krotność = 1,00</i>	15,39	m3	0	

1	2	3	4	5	6	7
247	KNR 4-04 1101-02-060	(NP) Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku <i>krotność = 1,00</i>	15,39	m3	0	
248	KNR 4-04 1101-05-060	(NP) Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km <i>krotność = 9,00</i>	15,39	m3	0	
249	AW-060	(NP) Opłata za składowanie i utylizację gruzu <i>krotność = 1,00</i>	15,39	m3	0	
250	KNNR 2 1104-020-050	(NP) Ościeżnice drewniane - ościeżnice drzwi okleinowanych wewnętrznych <i>krotność = 1,00</i>	14,35	m2	0	
251	KNNR 2 1103-010-050	(NP) Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykonane pełne, okleinowane <i>krotność = 1,00</i>	12,92	m2	0	
252	KNR 2-02W 1204-04-050	(NP) Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2m2 - drzwi EI30 do pom. P2, P4, P5 i P13 <i>krotność = 1,00</i>	8,20	m2	0	
253	KNR 2-02W 1204-04-050	(NP) Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2m2 - analogia - drzwi napowietrzające <i>krotność = 1,00</i>	2,46	m2	0	
		Razem:				
3		Poziom parteru				
254	KNR 4-01 0354-04-020	(NP) Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 <i>krotność = 1,00</i>	15,00	szt	0	
255	KNR 4-01 0354-05-050	(NP) Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 <i>krotność = 1,00</i>	11,55	m2	0	
256	KNR 4-01 0349-02-060	(NP) Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,00</i>	7,12	m3	0	
257	KNR 4-01 0350-01-060	(NP) Rozebranie kominów wolno stojących <i>krotność = 1,00</i>	2,81	m3	0	
258	KNR 4-01 0348-03-050	(NP) Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,00</i>	13,25	m2	0	
259	KNR 4-01 0348-02-050	(NP) Rozebranie ścianek grubości 1/4 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,00</i>	13,45	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
260	KNR 4-01 0354-04-020	(NP) Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt	0	
261	KNR 4-01 0354-05-050	(NP) Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 <i>krotność = 1,00</i>	31,70	m2	0	
262	KNR 4-01 0354-12-040	(NP) Wykucie z muru podokienników <i>krotność = 1,00</i>	28,00	m	0	
263	KNR 4-01 0336-07-040	(NP) Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,00</i>	41,40	m	0	
264	KNR 19-01 0203-17-060	(NP) Betonowanie poduszek pod nadproża typu L - beton C20/25 <i>krotność = 1,00</i>	0,24	m3	0	
265	KNR 2-02W 0132-05-040	(NP) Ułożenie nadproży prefabrykowanych <i>krotność = 1,00</i>	41,40	m	0	
266	KNR 4-01 0329-05-060	(NP) Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej <i>krotność = 1,00</i>	6,38	m3	0	
267	KNR 4-01 0304-01-060	(NP) Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,00</i>	8,21	m3	0	
268	KNR 4-01 0303-02-050	(NP) Uzupełnienie ścianek z cegiel o grubości 1/2cegły lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,00</i>	3,85	m2	0	
269	KNR 4-01 0716-01-050	(NP) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia do 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich <i>krotność = 1,00</i>	23,53	m2	0	
270	KNR 4-01 0708-03-040	(NP) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 40cm na podłożach z cegiel, pustaków ceramicznych, betonów <i>krotność = 1,00</i>	13,90	m	0	
271	KNR 4-01 0816-06-050	(NP) Rozebranie posadzek z paneli z oderwaniem listew lub cokołów <i>krotność = 1,00</i>	148,38	m2	0	
272	KNR 4-01 0811-07-050	(NP) Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej <i>krotność = 1,00</i>	61,53	m2	0	
273	KNR 4-01 0711-03-050	(NP) Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu <i>krotność = 1,00</i>	440,41	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
274	KNR 4-01 0711-15-050	(NP) Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych <i>krotność = 1,00</i>	105,17	m2	0	
275	KNR 4-01 0106-04-060	(NP) Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z parteru <i>krotność = 1,00</i>	38,14	m3	0	
276	KNR 4-04 1101-02-060	(NP) Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku <i>krotność = 1,00</i>	38,14	m3	0	
277	KNR 4-04 1101-05-060	(NP) Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km <i>krotność = 9,00</i>	38,14	m3	0	
278	AW-060	(NP) Opłata za składowanie i utylizację gruzu <i>krotność = 1,00</i>	38,14	m3	0	
279	KNR 2-02 0121-03-050	(NP) Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 12cm <i>krotność = 1,00</i>	42,95	m2	0	
280	KNR 2-02 0121-01-050	(NP) Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 8cm <i>krotność = 1,00</i>	9,97	m2	0	
281	KNR 2-02 0121-01-050	(NP) Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 6cm <i>krotność = 1,00</i>	10,68	m2	0	
282	KNR 2-02 0803-03-050	(NP) Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie <i>krotność = 1,00</i>	132,37	m2	0	
283	KNR 2-02 0803-06-050	(NP) Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie <i>krotność = 1,00</i>	3,46	m2	0	
284	NNRNKB 4-02-050	(NP) Gruntowanie preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT powierzchni pionowych <i>krotność = 1,00</i>	590,36	m2	0	
285	KNR 00-12 0829-06-050	(NP) Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x20cm metoda zwykła <i>krotność = 1,00</i>	82,41	m2	0	
286	KNR 2-02 0815-04-050	(NP) Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych <i>krotność = 1,00</i>	507,95	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
287	KNR 2-02 1505-03-050	(NP) Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłogi gipsowych z gruntowaniem - analogia - farby lateksowe - ściany <i>krotność = 1,00</i>	507,95	m2	0	
288	NNRNKB 2-01-050	(NP) Sufity powieszzone z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o długości 60cm <i>krotność = 1,00</i>	206,08	m2	0	
289	KNNR Wacetob 3 0809-03-050	(NP) Wyrównanie podłogi betonowych przez szlifowanie <i>krotność = 1,00</i>	210,34	m2	0	
290	KNR 2-02W 1129-01-050	(NP) Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych <i>krotność = 1,00</i>	210,34	m2	0	
291	KNR 2-02W 1104-01-050	(NP) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na ostro <i>krotność = 1,00</i>	210,34	m2	0	
292	KNR K-04 0602-05-050	(NP) Gruntowanie podłogi przy wykonaniu izolacji z folii w płynie <i>krotność = 1,00</i>	45,55	m2	0	
293	KNR K-04 0602-01-050	(NP) Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie <i>krotność = 1,00</i>	24,85	m2	0	
294	KNR K-04 0602-02-050	(NP) Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie <i>krotność = 1,00</i>	20,70	m2	0	
295	KNR K-04 0602-03-040	(NP) Wklejenie poziomej taśmy uszczelniającej przy wykonaniu izolacji z folii w płynie <i>krotność = 1,00</i>	41,40	m	0	
296	KNR K-04 0602-04-040	(NP) Wklejenie pionowej taśmy uszczelniającej przy wykonaniu izolacji z folii w płynie <i>krotność = 1,00</i>	16,00	m	0	
297	NNRNKB 4-01-050	(NP) Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych <i>krotność = 1,00</i>	185,49	m2	0	
298	NNRNKB 0-02-050	(NP) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 (zaprawa CERESIT CN-72 - sucha mieszanka) <i>krotność = 1,00</i>	170,06	m2	0	
299	NNRNKB 0-03-050	(NP) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1mm (zaprawa CERESIT CN-72 - sucha mieszanka) <i>krotność = 5,00</i>	170,06	m2	0	
300	KNR 2-02W 1123-03-050	(NP) Posadzki z płytek z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - analogia - posadzki z paneli winylowych Expona Design Wood Pur 152x914mm układane na klej Mapei Ultrabond Eco V4SP <i>krotność = 1,00</i>	108,22	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
301	KNR 2-02W 1124-03-050	(NP) Posadzki z płytek tekstylnych Adorn Tile 61x61cm układane na klej Mapei Ultrabond Eco V4SP <i>krotność = 1,00</i>	81,81	m2	0	
302	KNR 2-02W 1124-06-040	(NP) Listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile z wklejeniem wykładziny Expona Design Wood Pur (wsp. do Rx2) <i>krotność = 1,00</i>	87,20	m	0	
303	KNR 2-02W 1124-06-040	(NP) Listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile z wklejeniem wykładziny Adorn Tile (wsp. do Rx2) <i>krotność = 1,00</i>	180,15	m	0	
304	NNRNKB 5-06-050	(NP) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES poler 40x40cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubosci warstwy 5mm <i>krotność = 1,00</i>	20,31	m2	0	
305	KNNR 2 1104-020-050	(NP) Ościeżnice drewniane - ościeżnice drzwi okleinowanych wewnętrznych <i>krotność = 1,00</i>	29,93	m2	0	
306	KNNR 2 1103-010-050	(NP) Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykonczone pełne, okleinowane <i>krotność = 1,00</i>	20,30	m2	0	
307	KNNR 2 1103-010-050	(NP) Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykonczone pełne, okleinowane wc <i>krotność = 1,00</i>	6,56	m2	0	
308	KNR 2-02W 1040-05-050	(NP) Ścianki aluminiowe - ścianka wewnętrzna REI60 z drzwiami dwuskrzydłowymi w pom. 0.5 <i>krotność = 1,00</i>	8,14	m2	0	
309	KNR 2-02W 1040-01-050	(NP) Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe EI 30 wewnętrzne <i>krotność = 1,00</i>	4,31	m2	0	
310	KNR 2-02W 1040-01-050	(NP) Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne <i>krotność = 1,00</i>	2,29	m2	0	
311	KNR 2-02W 0921-04-050	(NP) Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy <i>krotność = 1,00</i>	4,86	m2	0	
312	KNR 2-02W 0135-02-020	(NP) Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m - podokienniki z konglomeratów gr. 3cm <i>krotność = 1,00</i>	10,00	szt	0	
		Razem:				
4		Poziom I piętra				
313	KNR 4-01 0354-04-020	(NP) Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 <i>krotność = 1,00</i>	16,00	szt	0	
314	KNR 4-01 0349-02-060	(NP) Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,00</i>	6,39	m3	0	

1	2	3	4	5	6	7
315	KNR 4-01 0350-01-060	(NP) Rozebranie kominów wolno stojących <i>krotność = 1,00</i>	2,74	m3	0	
316	KNR 4-01 0348-03-050	(NP) Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,00</i>	4,33	m2	0	
317	KNR 4-01 0348-02-050	(NP) Rozebranie ścianek grubości 1/4 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,00</i>	25,18	m2	0	
318	KNR 4-01 0354-04-020	(NP) Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt	0	
319	KNR 4-01 0354-05-050	(NP) Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 <i>krotność = 1,00</i>	31,70	m2	0	
320	KNR 4-01 0354-12-040	(NP) Wykucie z muru podokienników <i>krotność = 1,00</i>	28,50	m	0	
321	KNR 4-01 0336-07-040	(NP) Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,00</i>	25,80	m	0	
322	KNR 19-01 0203-17-060	(NP) Betonowanie poduszek pod nadproża typu L - beton C20/25 <i>krotność = 1,00</i>	0,13	m3	0	
323	KNR 2-02W 0132-05-040	(NP) Ułożenie nadproży prefabrykowanych <i>krotność = 1,00</i>	25,80	m	0	
324	KNR 4-01 0329-05-060	(NP) Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej <i>krotność = 1,00</i>	9,29	m3	0	
325	KNR 4-01 0304-01-060	(NP) Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,00</i>	4,33	m3	0	
326	KNR 4-01 0303-02-050	(NP) Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły lub zamurowań otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,00</i>	1,73	m2	0	
327	KNR 4-01 0716-01-050	(NP) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia do 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich <i>krotność = 1,00</i>	25,11	m2	0	
328	KNR 4-01 0708-03-040	(NP) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 40cm na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów <i>krotność = 1,00</i>	33,40	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
329	KNR 4-01 0816-06-050	(NP) Rozebranie posadzek z paneli z oderwaniem listew lub cokołów <i>krotność = 1,00</i>	153,74	m2	0	
330	KNR 4-01 0811-07-050	(NP) Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej <i>krotność = 1,00</i>	55,08	m2	0	
331	KNR 4-01 0711-03-050	(NP) Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu <i>krotność = 1,00</i>	419,25	m2	0	
332	KNR 4-01 0711-15-050	(NP) Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych <i>krotność = 1,00</i>	110,68	m2	0	
333	KNR 4-01 0106-04-060	(NP) Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z I piętra <i>krotność = 1,00</i>	38,45	m3	0	
334	KNR 4-04 1101-02-060	(NP) Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku <i>krotność = 1,00</i>	38,45	m3	0	
335	KNR 4-04 1101-05-060	(NP) Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km <i>krotność = 9,00</i>	38,45	m3	0	
336	AW-060	(NP) Opłata za składowanie i utylizację gruzu <i>krotność = 1,00</i>	38,45	m3	0	
337	KNR 2-02 0121-03-050	(NP) Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 12cm <i>krotność = 1,00</i>	44,89	m2	0	
338	KNR 2-02 0803-03-050	(NP) Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie <i>krotność = 1,00</i>	99,19	m2	0	
339	KNR 2-02 0803-06-050	(NP) Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie <i>krotność = 1,00</i>	8,08	m2	0	
340	KNR 00-14 2010-01-050	(NP) Ścianki jednowarstwowe 50-101na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym - płyta wodoodporna 12,5mm <i>krotność = 1,00</i>	8,44	m2	0	
341	NNRNB 4-02-050	(NP) Gruntowanie preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT powierzchni pionowych <i>krotność = 1,00</i>	590,49	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
342	KNR 00-12 0829-06-050	(NP) Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x20cm metoda zwykła <i>krotność = 1,00</i>	64,00	m2	0	
343	KNR 2-02 0815-04-050	(NP) Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych <i>krotność = 1,00</i>	526,49	m2	0	
344	KNR 2-02 1505-03-050	(NP) Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłogi gipsowych z gruntowaniem - analogia - farby lateksowe - ściany <i>krotność = 1,00</i>	526,49	m2	0	
345	NNRNKB 2-01-050	(NP) Sufity podwieszone z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o długości 60cm <i>krotność = 1,00</i>	221,36	m2	0	
346	KNNR Wacetob 3 0809-03-050	(NP) Wyrównanie podłogi betonowych przez szlifowanie <i>krotność = 1,00</i>	221,36	m2	0	
347	KNR 2-02W 1129-01-050	(NP) Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych <i>krotność = 1,00</i>	221,36	m2	0	
348	KNR 2-02W 1104-01-050	(NP) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na ostro <i>krotność = 1,00</i>	221,36	m2	0	
349	KNR K-04 0602-05-050	(NP) Gruntowanie podłoża przy wykonaniu izolacji z folii w płynie <i>krotność = 1,00</i>	35,93	m2	0	
350	KNR K-04 0602-01-050	(NP) Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie <i>krotność = 1,00</i>	20,32	m2	0	
351	KNR K-04 0602-02-050	(NP) Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie <i>krotność = 1,00</i>	15,61	m2	0	
352	KNR K-04 0602-03-040	(NP) Wklejenie poziomej taśmy uszczelniającej przy wykonaniu izolacji z folii w płynie <i>krotność = 1,00</i>	32,42	m	0	
353	KNR K-04 0602-04-040	(NP) Wklejenie pionowej taśmy uszczelniającej przy wykonaniu izolacji z folii w płynie <i>krotność = 1,00</i>	14,00	m	0	
354	NNRNKB 4-01-050	(NP) Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych <i>krotność = 1,00</i>	205,56	m2	0	
355	NNRNKB 0-02-050	(NP) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 (zaprawa CERESIT CN-72 - sucha mieszanka) <i>krotność = 1,00</i>	205,56	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
356	NNRNKB 0-03-050	(NP) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1mm (zaprawa CERESIT CN-72 - sucha mieszanka) <i>krotność = 5,00</i>	205,56	m2	0	
357	KNR 2-02W 1123-03-050	(NP) Posadzki z płytek z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - analogia - posadzki z paneli winylowych Expona Design Wood Pur 152x914mm układane na klej Mapei Ultrabond Eco V4SP <i>krotność = 1,00</i>	66,85	m2	0	
358	KNR 2-02W 1124-03-050	(NP) Posadzki z płytek tekstylnych Adorn Tile 61x61cm układane na klej Mapei Ultrabond Eco V4SP <i>krotność = 1,00</i>	138,71	m2	0	
359	KNR 2-02W 1124-06-040	(NP) Listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile z wklejeniem wykładziny Expona Design Wood Pur (wsp. do Rx2) <i>krotność = 1,00</i>	41,88	m	0	
360	KNR 2-02W 1124-06-040	(NP) Listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile z wklejeniem wykładziny Adorn Tile (wsp. do Rx2) <i>krotność = 1,00</i>	122,23	m	0	
361	NNRNKB 5-06-050	(NP) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES poler 40x40cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm <i>krotność = 1,00</i>	15,80	m2	0	
362	KNNR 2 1104-020-050	(NP) Ościeżnice drewniane - ościeżnice drzwi okleinowanych wewnętrznych <i>krotność = 1,00</i>	21,94	m2	0	
363	KNNR 2 1103-010-050	(NP) Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykonane pełne, okleinowane <i>krotność = 1,00</i>	14,76	m2	0	
364	KNNR 2 1103-010-050	(NP) Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykonane pełne, okleinowane wc <i>krotność = 1,00</i>	4,92	m2	0	
365	KNR 2-02W 1040-05-050	(NP) Ścianki aluminiowe - ścianki wewnętrzne EI30 z drzwiami jednoskrzydłowymi do pom. 1.5 oraz w pom. 1.1 <i>krotność = 1,00</i>	13,77	m2	0	
366	KNR 2-02W 1040-01-050	(NP) Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe EI 30 wewnętrzne <i>krotność = 1,00</i>	4,31	m2	0	
367	KNR 2-02W 0921-04-050	(NP) Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy <i>krotność = 1,00</i>	8,79	m2	0	
368	KNR 2-02W 0135-02-020	(NP) Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m - podokienniki z konglomeratów gr. 3cm <i>krotność = 1,00</i>	18,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
5		Poziom II piętra				
369	KNR 4-01 0354-04-020	(NP) Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 <i>krotność = 1,00</i>	10,00	szt	0	
370	KNR 4-01 0349-02-060	(NP) Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,00</i>	4,99	m3	0	
371	KNR 4-01 0350-01-060	(NP) Rozebranie kominów wolno stojących <i>krotność = 1,00</i>	2,22	m3	0	
372	KNR 4-01 0354-04-020	(NP) Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	0	
373	KNR 4-01 0354-05-050	(NP) Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2m2 <i>krotność = 1,00</i>	36,70	m2	0	
374	KNR 4-01 0354-12-040	(NP) Wykucie z muru podokienników <i>krotność = 1,00</i>	32,00	m	0	
375	KNR 4-01 0336-07-040	(NP) Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,00</i>	40,80	m	0	
376	KNR 19-01 0203-17-060	(NP) Betonowanie poduszek pod nadproża typu L - beton C20/25 <i>krotność = 1,00</i>	0,22	m3	0	
377	KNR 2-02W 0132-05-040	(NP) Ułożenie nadproży prefabrykowanych <i>krotność = 1,00</i>	40,80	m	0	
378	KNR 4-01 0329-05-060	(NP) Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej <i>krotność = 1,00</i>	12,82	m3	0	
379	KNR 4-01 0304-01-060	(NP) Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,00</i>	4,16	m3	0	
380	KNR 4-01 0716-01-050	(NP) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia do 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich <i>krotność = 1,00</i>	24,43	m2	0	
381	KNR 4-01 0708-03-040	(NP) Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 40cm na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów <i>krotność = 1,00</i>	63,20	m	0	
382	KNR 4-01 0816-06-050	(NP) Rozebranie posadzek z paneli z oderwaniem listew lub cokołów <i>krotność = 1,00</i>	169,33	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
383	KNR 4-01 0811-07-050	(NP) Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej <i>krotność = 1,00</i>	33,79	m2	0	
384	KNR 4-01 0711-03-050	(NP) Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu <i>krotność = 1,00</i>	459,73	m2	0	
385	KNR 4-01 0711-15-050	(NP) Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych <i>krotność = 1,00</i>	111,51	m2	0	
386	KNR 4-01 0106-04-060	(NP) Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z II piętra <i>krotność = 1,00</i>	38,55	m3	0	
387	KNR 4-04 1101-02-060	(NP) Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku <i>krotność = 1,00</i>	38,55	m3	0	
388	KNR 4-04 1101-05-060	(NP) Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km <i>krotność = 9,00</i>	38,55	m3	0	
389	AW-060	(NP) Opłata za składowanie i utylizację gruzu <i>krotność = 1,00</i>	38,55	m3	0	
390	KNR 2-02 0121-03-050	(NP) Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 12cm <i>krotność = 1,00</i>	22,04	m2	0	
391	KNR 2-02 0803-03-050	(NP) Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie <i>krotność = 1,00</i>	48,92	m2	0	
392	KNR 2-02 0803-06-050	(NP) Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie <i>krotność = 1,00</i>	2,64	m2	0	
393	KNR 00-14 2010-01-050	(NP) Ścianki jednowarstwowe 50-101 na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym - płyta wodoodporna 12,5mm <i>krotność = 1,00</i>	8,69	m2	0	
394	NNRNKB 4-02-050	(NP) Gruntowanie preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT powierzchni pionowych <i>krotność = 1,00</i>	596,68	m2	0	
395	KNR 00-12 0829-06-050	(NP) Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x20cm metodą zwykłą <i>krotność = 1,00</i>	55,64	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
396	KNR 2-02 0815-04-050	(NP) Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych <i>krotność = 1,00</i>	541,05	m2	0	
397	KNR 2-02 1505-03-050	(NP) Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłogi gipsowych z gruntowaniem - analogia - farby lateksowe - ściany <i>krotność = 1,00</i>	541,05	m2	0	
398	NNRNKB 2-01-050	(NP) Sufity podwieszone z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o długości 60cm <i>krotność = 1,00</i>	223,01	m2	0	
399	KNNR Wacetob 3 0809-03-050	(NP) Wyrównanie podłogi betonowych przez szlifowanie <i>krotność = 1,00</i>	223,01	m2	0	
400	KNR 2-02W 1129-01-050	(NP) Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych <i>krotność = 1,00</i>	223,01	m2	0	
401	KNR 2-02W 1104-01-050	(NP) Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na ostro <i>krotność = 1,00</i>	223,01	m2	0	
402	KNR K-04 0602-05-050	(NP) Gruntowanie podłoga przy wykonaniu izolacji z folii w płynie <i>krotność = 1,00</i>	29,40	m2	0	
403	KNR K-04 0602-01-050	(NP) Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie <i>krotność = 1,00</i>	15,83	m2	0	
404	KNR K-04 0602-02-050	(NP) Wykonanie izolacji pionowej z folii w płynie <i>krotność = 1,00</i>	13,57	m2	0	
405	KNR K-04 0602-03-040	(NP) Wklejenie poziomej taśmy uszczelniającej przy wykonaniu izolacji z folii w płynie <i>krotność = 1,00</i>	27,14	m	0	
406	KNR K-04 0602-04-040	(NP) Wklejenie pionowej taśmy uszczelniającej przy wykonaniu izolacji z folii w płynie <i>krotność = 1,00</i>	13,00	m	0	
407	NNRNKB 4-01-050	(NP) Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych <i>krotność = 1,00</i>	207,18	m2	0	
408	NNRNKB 0-02-050	(NP) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grubości 5mm wykonywane w pomieszczeniach o powierzchni ponad 8m2 (zaprawa CERESIT CN-72 - sucha mieszanka) <i>krotność = 1,00</i>	207,18	m2	0	
409	NNRNKB 0-03-050	(NP) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1mm (zaprawa CERESIT CN-72 - sucha mieszanka) <i>krotność = 5,00</i>	207,18	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
410	KNR 2-02W 1123-03-050	(NP) Posadzki z płytek z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej - analogia - posadzki z paneli winylowych Expona Design Wood Pur 152x914mm układane na klej Mapei Ultrabond Eco V4SP <i>krotność = 1,00</i>	66,97	m2	0	
411	KNR 2-02W 1124-03-050	(NP) Posadzki z płytek tekstylnych Adorn Tile 61x61cm układane na klej Mapei Ultrabond Eco V4SP <i>krotność = 1,00</i>	140,21	m2	0	
412	KNR 2-02W 1124-06-040	(NP) Listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile z wklejeniem wykładziny Expona Design Wood Pur (wsp. do Rx2) <i>krotność = 1,00</i>	42,71	m	0	
413	KNR 2-02W 1124-06-040	(NP) Listwy przyściennne z tworzyw sztucznych - profile z wklejeniem wykładziny Adorn Tile (wsp. do Rx2) <i>krotność = 1,00</i>	121,19	m	0	
414	NNRNB 5-06-050	(NP) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES poler 40x40cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm <i>krotność = 1,00</i>	15,83	m2	0	
415	KNNR 2 1104-020-050	(NP) Ościeżnice drewniane - ościeżnice drzwi okleinowanych wewnętrznych <i>krotność = 1,00</i>	23,99	m2	0	
416	KNNR 2 1103-010-050	(NP) Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykonane pełne, okleinowane <i>krotność = 1,00</i>	16,61	m2	0	
417	KNNR 2 1103-010-050	(NP) Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykonane pełne, okleinowane wc <i>krotność = 1,00</i>	4,92	m2	0	
418	KNR 2-02W 1040-05-050	(NP) Ścianki aluminiowe - ścianka wewnętrzna REI60 z drzwiami jednoskrzydłowymi w pom. 2.3 <i>krotność = 1,00</i>	4,32	m2	0	
419	KNR 2-02W 1040-05-050	(NP) Ścianki aluminiowe - ścianki wewnętrzne EI30 z drzwiami jednoskrzydłowymi do pom. 2.1. <i>krotność = 1,00</i>	8,67	m2	0	
420	KNR 2-02W 1040-01-050	(NP) Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe EI 30 wewnętrzne <i>krotność = 1,00</i>	1,94	m2	0	
421	KNR 2-02W 0921-04-050	(NP) Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy <i>krotność = 1,00</i>	8,79	m2	0	
422	KNR 2-02W 0135-02-020	(NP) Osadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1m - podokienniki z konglomeratów gr. 3cm <i>krotność = 1,00</i>	18,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
6		Klatka schodowa (ściany liczone w poszczególnych piętrach)				
423	KNR 4-01 0711-15-050	(NP) Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych <i>krotność = 1,00</i>	45,75	m2	0	
424	NNRNKB 4-02-050	(NP) Gruntowanie preparatami gruntującymi ATLAS UNI GRUNT powierzchni pionowych <i>krotność = 1,00</i>	45,75	m2	0	
425	KNR 2-02 0815-06-050	(NP) Gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych - biegi i spoczniki schodowe <i>krotność = 1,00</i>	45,75	m2	0	
426	KNR 2-02 1505-03-050	(NP) Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłogi gipsowych z gruntowaniem - analogia - farby lateksowe <i>krotność = 1,00</i>	45,75	m2	0	
427	KNR 4-01 0431-01-048	(NP) Rozebranie stopni drewnianych na sklepieniu ceglany lub betonowym - stopnice i podstopnice <i>krotność = 1,00</i>	112,00	stopie ń	0	
428	KNR 4-01 0428-03-050	(NP) Rozebranie podłóg białych na wpust - podesty <i>krotność = 1,00</i>	14,90	m2	0	
429	KNR 4-04 0804-01-040	(NP) Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych <i>krotność = 1,00</i>	24,60	m	0	
430	KNR 2-02 1208-01-040	(NP) Balustrady schodowe wypełnione przymocowane do belek policzkowych srubami lub spawane ze stali kwasoodpornej <i>krotność = 1,00</i>	24,60	m	0	
431	NNRNKB 0-05-050	(NP) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES 30x30cm na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm <i>krotność = 1,00</i>	48,41	m2	0	
432	KNR 00-12 1122-07-040	(NP) Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej metoda kombinowana o wysokości 10cm z przecinaniem płytek <i>krotność = 1,00</i>	49,39	m	0	
433	NNRNKB 9-05-040	(NP) Osadzenie listew wykanczających <i>krotność = 1,00</i>	49,39	m	0	
434	KNR 4-01 0106-04-060	(NP) Usunięcie z budynku gruzu <i>krotność = 1,00</i>	2,60	m3	0	
435	KNR 4-04 1101-02-060	(NP) Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku <i>krotność = 1,00</i>	2,60	m3	0	

1	2	3	4	5	6	7
436	KNR 4-04 1101-05-060	(NP) Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km <i>krotność = 9,00</i>	2,60	m3	0	
437	AW-060	(NP) Opłata za składowanie i utylizację gruzu <i>krotność = 1,00</i>	2,60	m3	0	
		Razem:				
7		Stropodach				
438	KNR 4-01 0519-06-050	(NP) Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych <i>krotność = 1,00</i>	278,20	m2	0	
439	KNR 4-01 0519-07-050	(NP) Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów betonowych <i>krotność = 2,00</i>	278,20	m2	0	
440	KNR 4-01 0804-07-050	(NP) Zerwanie posadzki cementowej - analogia - szlichta <i>krotność = 1,00</i>	278,20	m2	0	
441	AW-034	(NP) Koszt wywozu i utylizacji papy z rozbiórek pokrycia połaci <i>krotność = 1,00</i>	5,56	t	0	
442	KNR 4-04 1101-02-060	(NP) Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku <i>krotność = 1,00</i>	13,91	m3	0	
443	KNR 4-04 1101-05-060	(NP) Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km <i>krotność = 9,00</i>	13,91	m3	0	
444	AW-060	(NP) Opłata za składowanie i utylizację gruzu <i>krotność = 1,00</i>	13,91	m3	0	
445	KNR 4-01 0535-08-050	(NP) Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <i>krotność = 1,00</i>	68,49	m2	0	
446	KNR 4-01 0535-06-040	(NP) Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku <i>krotność = 1,00</i>	40,00	m	0	
447	AW-040	(NP) Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - wycięcie w stropie ostatniej kondygnacji otworu dla klapy dymowej 130x130 cm <i>krotność = 1,00</i>	5,20	m	0	
448	KNR 2-02 1102-01-050	(NP) Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro <i>krotność = 1,00</i>	278,20	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
449	KNR 2-02 1102-03-050	(NP) Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm <i>krotność = 4,00</i>	278,20	m2	0	
450	KNR 2-02W 0514-02-050	(NP) Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - analogia - blacha tytanowo-cynkowa - obróbki ścian attyk, przejścia przez ściany do rur spustowych <i>krotność = 1,00</i>	63,97	m2	0	
451	KNR 2-02W 0514-01-050	(NP) Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55mm przy szerokości w rozwinięciu do 25cm - jak wyżej <i>krotność = 1,00</i>	3,95	m2	0	
452	KNR 2-02W 0526-03-040	(NP) Rury spustowe okrągłe o średnicy 12cm z blachy ocynkowanej grubości 0,60mm - analogia - blacha tytanowo-cynkowa <i>krotność = 1,00</i>	40,00	m	0	
453	KNR 4-01 0735-04-050	(NP) Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kategorii III na kominach ponad dachem płaskim <i>krotność = 1,00</i>	8,48	m2	0	
454	KNR 00-23 0931-02-050	(NP) Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego Caparol o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych <i>krotność = 1,00</i>	8,48	m2	0	
455	KNR K-07 0302-07-050	(NP) Malowanie dwukrotne tynków fakturowych elewacji o uziarnieniu do 2,5mm farba silikonowa Caparol <i>krotność = 1,00</i>	8,48	m2	0	
		Razem:				
8		Elewacja - okładziny z płyt włóknowo-cementowych z obróbkami				
456	AW-050	(NP) Okładziny z płyt włóknowo-cementowych na rusztach aluminiowych systemowych wraz z wykonaniem niezbędnych obróbek <i>krotność = 1,00</i>	457,79	m2	0	
		Razem:				
9		Izolacje części podziemnej, wykończenie cokołów				
457	KNNR Wacetob 3 0207-02-050	(NP) Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej z gruntowaniem powierzchni <i>krotność = 1,00</i>	110,71	m2	0	
458	KNR 00-23 2612-06-050	(NP) Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie Caparol <i>krotność = 1,00</i>	26,36	m2	0	
459	KNR 00-23 0931-01-050	(NP) Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej <i>krotność = 1,00</i>	26,36	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
460	KNR 00-23 0931-02-050	(NP) Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego Caparol o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych <i>krotność = 1,00</i>	26,36	m2	0	
461	KNR K-07 0302-07-050	(NP) Malowanie dwukrotne tynków fakturowych elewacji o uziarnieniu do 2,5mm farba silikonowa Caparol <i>krotność = 1,00</i>	26,36	m2	0	
462	KNR 4-01 0105-02-060	(NP) Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	162,91	m3	0	
463	KNR 2-01 0415-02-060	(NP) Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	11,07	m3	0	
		Razem:				
10		Kłapa dymowa i parapety				
464	KNNR 2 1105-030-050	(NP) Świetliki dachowe - analogia - kłapa dymowa typ C130 z owiewkami <i>krotność = 1,00</i>	1,69	m2	0	
465	KNR 2-02W 0514-02-050	(NP) Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,50mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - analogia - blacha tytanowo-cynkowa - parapety w parterze <i>krotność = 1,00</i>	7,14	m2	0	
		Razem:				
11		Opaska wokół budynku (cz. istniejąca i cz. dobudowana)				
466	KNR 4-01 0101-09-050	(NP) Roboty wstępne i przygotowawcze - plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10cm, w gruncie kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	70,31	m2	0	
467	KNR 2-31 0103-02-050	(NP) Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV <i>krotność = 1,00</i>	70,31	m2	0	
468	KNR 2-31 0407-02-040	(NP) Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem <i>krotność = 1,00</i>	117,18	m	0	
469	KNR 2-31 0105-05-050	(NP) Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm <i>krotność = 1,00</i>	70,31	m2	0	
470	KNR 2-31 0105-06-050	(NP) Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm <i>krotność = 7,00</i>	70,31	m2	0	
471	KNR 2-31 0511-02-050	(NP) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej <i>krotność = 1,00</i>	70,31	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
		Razem:				
		Razem:				
2		INSTALACJE SANITARNE, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WENTYLACJI I KLIMATYZACJI <i>CPV: 45330000-9</i>				
1		Instalacja wentylacji				
1		Układ nawiewno-wywiewny N1W1, Wyrz1Cz1				
472	KNR 2-17W 0123-01-050	(NP) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % <i>krotność = 1,00</i>	3,38	m2	0	
473	KNR 2-17W 0123-02-050	(NP) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % <i>krotność = 1,00</i>	14,59	m2	0	
474	KNR 2-17W 0123-03-050	(NP) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % <i>krotność = 1,00</i>	23,84	m2	0	
475	KNR 2-17W 0131-01-020	(NP) Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	0	
476	KNR 2-17W 0131-02-020	(NP) Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm <i>krotność = 1,00</i>	10,00	szt	0	
477	KNR 2-17W 0140-01-020	(NP) Zawory wentylacyjne nawiewne fi 100 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
478	KNR 2-17W 0140-01-020	(NP) Zawory wentylacyjne wywiewne fi 100 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
479	KNR 2-17W 0141-02-020	(NP) Skrzynki rozprężne pod anemostaty nawiewne <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt	0	
480	KNR 2-17W 0141-02-020	(NP) Skrzynki rozprężne pod anemostaty wywiewne <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt	0	
481	KNR 2-17W 0139-02-020	(NP) Anemostaty kwadratowe nawiewne <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt	0	
482	KNR 2-17W 0139-02-020	(NP) Anemostaty kwadratowe wywiewne <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt	0	
483	KNR 2-17W 0119-01-050	(NP) Przewody elastyczne izolowane fi 100 <i>krotność = 1,00</i>	1,29	m2	0	
484	KNR 2-17W 0119-02-050	(NP) Przewody elastyczne izolowane fi 160 <i>krotność = 1,00</i>	2,53	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
485	KNR 2-17W 0155-03-020	(NP) Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
486	KNR 2-17W 0150-03-020	(NP) Cokoły dachowe pod podstawę dachową fi 315 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
487	KNR 2-17W 0149-03-020	(NP) Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm,w układach kanałowych <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
488	Orgbud 916 0109-01-050	(NP) Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym, o śr. do 200 mm samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy Rockwool o gr. 30 mm - udział kształtek do 55% <i>krotność = 1,00</i>	8,77	m2	0	
489	Orgbud 916 0109-02-050	(NP) Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym, o śr. do 350 mm samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy Rockwool o gr. 30 mm - udział kształtek do 55% <i>krotność = 1,00</i>	5,90	m2	0	
490	Orgbud 916 0214-02-050	(NP) Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym, o śr. do 350 mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy Rockwool o gr. 80 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55% <i>krotność = 1,00</i>	6,90	m2	0	
491	KNR 2-16W 0601-03-050	(NP) Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. ponad 191 mm <i>krotność = 1,00</i>	10,44	m2	0	
492	KNR 2-17W 0212-07-020	(NP) Ramy stalowe pod centralę wentylacyjną N1W1 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
493	KNR 2-17W 0102-06-050	(NP) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % <i>krotność = 1,00</i>	22,44	m2	0	
494	KNR 2-17W 0146-04-020	(NP) Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
495	KNR 2-17W 0146-04-020	(NP) Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
496	KNR 7-24 0153-03-020	(NP) Agregat chłodniczy dla centrali N1W1 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
497	KNR 2-17W 0212-07-020	(NP) Ramy stalowe pod agregat chłodniczy centrali wentylacyjnej N1W1 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
498	KNR 2-15U 0301-03-040	(NP) Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr.zew. 15,9 mm <i>krotność = 1,00</i>	8,40	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
499	KNR 00-34 0104-03-040	(NP) Izolacja rurociągów śr.6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E) <i>krotność = 1,00</i>	8,40	m	0	
500	KNR 2-15U 0301-01-040	(NP) Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 9,5 mm <i>krotność = 1,00</i>	8,40	m	0	
501	KNR 00-34 0104-03-040	(NP) Izolacja rurociągów śr.6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E) <i>krotność = 1,00</i>	8,40	m	0	
502	KNR 7-24 0513-01-090	(NP) Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 0.5 tys.kcal/h <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
503	KNR 7-24 0514-01-090	(NP) Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 0.5 tys.kcal/h <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
504	KNR 7-24 0515-01-090	(NP) Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
505	KNR 7-24 0516-01-090	(NP) Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
506	AW-090	(NP) Montaż automatyki i okablowanie centrali N1W1 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
507	AW-090	(NP) Regulacja instalacji wentylacji układu N1W1 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
		Razem:				
2		Układ wywiewny W1a				
508	KNR 2-17W 0123-01-050	(NP) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej.kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % <i>krotność = 1,00</i>	0,89	m2	0	
509	KNR 2-17W 0210-01-020	(NP) Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.100 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
510	KNR 2-17W 0204-01-020	(NP) Wentylatory promieniowe z polichloroku winylu o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
511	KNR 2-17W 0119-01-050	(NP) Przewody elastyczne izolowane fi 100 <i>krotność = 1,00</i>	0,32	m2	0	
512	KNR 2-17W 0140-01-020	(NP) Zawory wentylacyjne wywiewne fi 100 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
513	KNR 2-17W 0150-01-020	(NP) Cokół dachowy pod podstawę dachową fi 100 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
514	KNR 2-17W 0149-01-020	(NP) Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
515	KNR 2-17W 0144-01-020	(NP) Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
		Razem:				
3		Układ nawiewno-wywiewny N2W2, Wyrz2Cz2				
516	KNR 2-17W 0123-01-050	(NP) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % <i>krotność = 1,00</i>	13,29	m2	0	
517	KNR 2-17W 0123-02-050	(NP) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % <i>krotność = 1,00</i>	17,81	m2	0	
518	KNR 2-17W 0123-03-050	(NP) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % <i>krotność = 1,00</i>	6,23	m2	0	
519	KNR 2-17W 0131-01-020	(NP) Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 100 mm <i>krotność = 1,00</i>	14,00	szt	0	
520	KNR 2-17W 0131-02-020	(NP) Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 200 mm <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	0	
521	KNR 2-17W 0140-01-020	(NP) Zawory wentylacyjne nawiewne fi 100 <i>krotność = 1,00</i>	7,00	szt	0	
522	KNR 2-17W 0140-01-020	(NP) Zawory wentylacyjne wywiewne fi 100 <i>krotność = 1,00</i>	7,00	szt	0	
523	KNR 2-17W 0140-01-020	(NP) Zawory wentylacyjne nawiewne fi 160 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
524	KNR 2-17W 0140-01-020	(NP) Zawory wentylacyjne wywiewne fi 160 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
525	KNR 2-17W 0141-02-020	(NP) Skrzynki rozprężne pod anemostaty nawiewne <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
526	KNR 2-17W 0141-02-020	(NP) Skrzynki rozprężne pod anemostaty wywiewne <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
527	KNR 2-17W 0139-02-020	(NP) Anemostaty kwadratowe nawiewne <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
528	KNR 2-17W 0139-02-020	(NP) Anemostaty kwadratowe wywiewne <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
529	KNR 2-17W 0119-01-050	(NP) Przewody elastyczne izolowane fi 100 <i>krotność = 1,00</i>	1,71	m2	0	
530	KNR 2-17W 0119-02-050	(NP) Przewody elastyczne izolowane fi 160 <i>krotność = 1,00</i>	0,64	m2	0	
531	KNR 2-17W 0155-03-020	(NP) Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
532	KNR 2-17W 0150-03-020	(NP) Cokoły dachowe pod podstawę dachową fi 250 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
533	KNR 2-17W 0149-02-020	(NP) Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm,w układach kanałowych <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
534	Orgbud 916 0109-01-050	(NP) Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym, o śr. do 200 mm samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy Rockwool o gr. 30 mm - udział kształtek do 55% <i>krotność = 1,00</i>	19,51	m2	0	
535	Orgbud 916 0109-02-050	(NP) Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym, o śr. do 350 mm samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy Rockwool o gr. 30 mm - udział kształtek do 55% <i>krotność = 1,00</i>	1,37	m2	0	
536	Orgbud 916 0214-02-050	(NP) Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym, o śr. do 350 mm matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy Rockwool o gr. 80 mm mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55% <i>krotność = 1,00</i>	6,22	m2	0	
537	KNR 2-16W 0601-03-050	(NP) Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. ponad 191 mm <i>krotność = 1,00</i>	7,46	m2	0	
538	KNR 2-17W 0212-07-020	(NP) Ramy stalowe pod centralę wentylacyjną N2W2 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
539	KNR 2-17W 0102-06-050	(NP) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % <i>krotność = 1,00</i>	10,99	m2	0	
540	KNR 2-17W 0146-04-020	(NP) Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
541	KNR 2-17W 0146-04-020	(NP) Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
542	KNR 7-24 0153-03-020	(NP) Agregat chłodniczy dla centrali N2W2 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
543	KNR 2-17W 0212-07-020	(NP) Ramy stalowe pod agregat chłodniczy centrali wentylacyjnej N2W2 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
544	KNR 2-15U 0301-03-040	(NP) Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr.zew. 15,9 mm <i>krotność = 1,00</i>	5,80	m	0	
545	KNR 00-34 0104-03-040	(NP) Izolacja rurociągów śr.6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E) <i>krotność = 1,00</i>	5,80	m	0	
546	KNR 2-15U 0301-01-040	(NP) Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 9,5 mm <i>krotność = 1,00</i>	5,80	m	0	
547	KNR 00-34 0104-03-040	(NP) Izolacja rurociągów śr.6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E) <i>krotność = 1,00</i>	5,80	m	0	
548	KNR 7-24 0513-01-090	(NP) Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 0.5 tys.kcal/h <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
549	KNR 7-24 0514-01-090	(NP) Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 0.5 tys.kcal/h <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
550	KNR 7-24 0515-01-090	(NP) Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
551	KNR 7-24 0516-01-090	(NP) Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
552	AW-090	(NP) Montaż automatyki i okablowanie centrali N2W2 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
553	AW-090	(NP) Regulacja instalacji wentylacji układu N2W2 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
		Razem:				
4		Układ nawiewno-wywiewny N3W3, Wyrz3Cz3				
554	KNR 2-17W 0123-01-050	(NP) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej.kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % <i>krotność = 1,00</i>	28,15	m2	0	
555	KNR 2-17W 0123-02-050	(NP) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej.kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % <i>krotność = 1,00</i>	80,48	m2	0	
556	KNR 2-17W 0123-03-050	(NP) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej.kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % <i>krotność = 1,00</i>	3,90	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
557	KNR 2-17W 0131-01-020	(NP) Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm <i>krotność = 1,00</i>	52,00	szt	0	
558	KNR 2-17W 0131-02-020	(NP) Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt	0	
559	KNR 2-17W 0131-02-020	(NP) Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
560	KNR 2-17W 0131-01-020	(NP) Kłapa p. poź. fi 100 <i>krotność = 1,00</i>	11,00	szt	0	
561	KNR 2-17W 0140-01-020	(NP) Zawory wentylacyjne nawiewne fi 100 <i>krotność = 1,00</i>	28,00	szt	0	
562	KNR 2-17W 0140-01-020	(NP) Zawory wentylacyjne wywiewne fi 100 <i>krotność = 1,00</i>	24,00	szt	0	
563	KNR 2-17W 0140-01-020	(NP) Zawory wentylacyjne nawiewne fi 125 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
564	KNR 2-17W 0140-01-020	(NP) Zawory wentylacyjne wywiewne fi 125 <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	0	
565	KNR 2-17W 0141-02-020	(NP) Skrzynki rozprężne pod anemostaty nawiewne <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
566	KNR 2-17W 0141-02-020	(NP) Skrzynki rozprężne pod anemostaty wywiewne <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
567	KNR 2-17W 0139-02-020	(NP) Anemostaty kwadratowe nawiewne <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
568	KNR 2-17W 0139-02-020	(NP) Anemostaty kwadratowe wywiewne <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
569	KNR 2-17W 0119-01-050	(NP) Przewody elastyczne izolowane fi 100 <i>krotność = 1,00</i>	5,90	m2	0	
570	KNR 2-17W 0119-02-050	(NP) Przewody elastyczne izolowane fi 125 <i>krotność = 1,00</i>	1,65	m2	0	
571	KNR 2-17W 0119-02-050	(NP) Przewody elastyczne izolowane fi 160 <i>krotność = 1,00</i>	3,55	m2	0	
572	KNR 2-17W 0102-04-050	(NP) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % <i>krotność = 1,00</i>	18,15	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
573	Orgbud 916 0109-01-050	(NP) Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym, o śr. do 200 mm samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy Rockwool o gr. 30 mm - udział kształtek do 55% <i>krotność = 1,00</i>	58,25	m2	0	
574	Orgbud 916 0109-02-050	(NP) Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym, o śr. do 350 mm samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy Rockwool o gr. 30 mm - udział kształtek do 55% <i>krotność = 1,00</i>	1,98	m2	0	
575	Orgbud 916 0104-03-050	(NP) Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym o obwodzie do 1500 mm samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy Rockool o gr. 30 mm - udział kształtek 55% <i>krotność = 1,00</i>	3,26	m2	0	
576	KNR 2-17W 0148-03-020	(NP) Cokoły dachowe pod podstawę dachową prostokątną 250x500 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
577	KNR 2-17W 0148-03-020	(NP) Cokoły dachowe pod podstawę dachową prostokątną 200x500 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
578	KNR 2-17W 0148-03-020	(NP) Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1600 mm,w układach kanałowych <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
579	KNR 2-17W 0148-03-020	(NP) Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1600 mm,w układach kanałowych <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
580	KNR 2-17W 0154-01-020	(NP) Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
581	KNR 2-17W 0154-01-020	(NP) Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1500 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
582	Orgbud 916 0210-03-050	(NP) Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym o obwodzie do 1500 mm samoprzylepną matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy Rockool o gr. 80 mm - udział kształtek do 65% <i>krotność = 1,00</i>	4,00	m2	0	
583	KNR 2-16W 0601-07-050	(NP) Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej przewodów prostokątnych o obw. ponad 1100 mm <i>krotność = 1,00</i>	4,80	m2	0	
584	KNR 2-17W 0212-07-020	(NP) Ramy stalowe pod centralę wentylacyjną N3W3 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
585	KNR 2-17W 0103-06-050	(NP) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % <i>krotność = 1,00</i>	8,99	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
586	KNR 2-17W 0146-04-020	(NP) Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
587	KNR 2-17W 0146-04-020	(NP) Wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
588	KNR 7-24 0153-03-020	(NP) Agregat chłodniczy dla centrali N3W3 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
589	KNR 2-17W 0212-07-020	(NP) Ramy stalowe pod agregat chłodniczy centrali wentylacyjnej N3W3 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
590	KNR 2-15U 0301-03-040	(NP) Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr.zew. 15,9 mm <i>krotność = 1,00</i>	8,60	m	0	
591	KNR 00-34 0104-03-040	(NP) Izolacja rurociągów śr.6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E) <i>krotność = 1,00</i>	8,60	m	0	
592	KNR 2-15U 0301-01-040	(NP) Rurociągi chłodnicze miedziane lutowane o śr.zew. 9,5 mm <i>krotność = 1,00</i>	8,60	m	0	
593	KNR 00-34 0104-03-040	(NP) Izolacja rurociągów śr.6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E) <i>krotność = 1,00</i>	8,60	m	0	
594	KNR 7-24 0513-01-090	(NP) Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 0.5 tys.kcal/h <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
595	KNR 7-24 0514-01-090	(NP) Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 0.5 tys.kcal/h <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
596	KNR 7-24 0515-01-090	(NP) Napęlnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowoczynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
597	KNR 7-24 0516-01-090	(NP) Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
598	AW-090	(NP) Montaż automatyki i okablowanie centrali N3W3 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
599	AW-090	(NP) Regulacja instalacji wentylacji układu N3W3 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
		Razem:				
5		Układ wywiewny W3a				
600	KNR 2-17W 0123-01-050	(NP) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % <i>krotność = 1,00</i>	0,95	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
601	KNR 2-17W 0123-02-050	(NP) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % <i>krotność = 1,00</i>	3,23	m2	0	
602	KNR 2-17W 0131-01-020	(NP) Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	0	
603	KNR 2-17W 0140-01-020	(NP) Zawory wentylacyjne wywiewne fi 100 <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	0	
604	KNR 2-17W 0119-01-050	(NP) Przewody elastyczne izolowane fi 100 <i>krotność = 1,00</i>	0,91	m2	0	
605	KNR 2-17W 0155-02-020	(NP) Tłumiki akustyczne elastyczne o śr. 125 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
606	KNR 2-17W 0204-02-020	(NP) Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr. otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
607	KNR 2-17W 0210-01-020	(NP) Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr. 125 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
608	KNR 2-17W 0150-01-020	(NP) Cokół dachowy pod podstawę dachową fi 125 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
609	KNR 2-17W 0149-01-020	(NP) Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
610	KNR 2-17W 0144-01-020	(NP) Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
		Razem:				
6		Układ wywiewny W3b				
611	KNR 2-17W 0123-01-050	(NP) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % <i>krotność = 1,00</i>	1,29	m2	0	
612	KNR 2-17W 0155-01-020	(NP) Tłumiki akustyczne elastyczne o śr. 100 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
613	KNR 2-17W 0210-01-020	(NP) Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr. 100 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
614	KNR 2-17W 0204-01-020	(NP) Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr. otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
615	KNR 2-17W 0119-01-050	(NP) Przewody elastyczne izolowane fi 100 <i>krotność = 1,00</i>	0,25	m2	0	
616	KNR 2-17W 0140-01-020	(NP) Zawory wentylacyjne wywiewne fi 100 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
		Razem:				
7		Układ wywiewny W3c				
617	KNR 2-17W 0123-01-050	(NP) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % <i>krotność = 1,00</i>	1,33	m2	0	
618	KNR 2-17W 0155-01-020	(NP) Tłumiki akustyczne elastyczne o śr. 100 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
619	KNR 2-17W 0210-01-020	(NP) Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr. 100 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
620	KNR 2-17W 0204-01-020	(NP) Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr. otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
621	KNR 2-17W 0119-01-050	(NP) Przewody elastyczne izolowane fi 100 <i>krotność = 1,00</i>	0,25	m2	0	
622	KNR 2-17W 0140-01-020	(NP) Zawory wentylacyjne wywiewne fi 100 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
		Razem:				
8		Układ nawiewno-wywiewny N4W4, Wyrz4Cz4				
623	KNR 2-17W 0123-02-050	(NP) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % <i>krotność = 1,00</i>	25,60	m2	0	
624	KNR 2-17W 0123-01-050	(NP) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % <i>krotność = 1,00</i>	5,79	m2	0	
625	KNR 2-17W 0131-01-020	(NP) Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm <i>krotność = 1,00</i>	17,00	szt	0	
626	KNR 2-17W 0131-02-020	(NP) Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
627	KNR 2-17W 0131-02-020	(NP) Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
628	KNR 2-17W 0131-02-020	(NP) Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt	0	
629	KNR 2-17W 0131-02-020	(NP) Kłapa p.poż. fi 100 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
630	KNR 2-17W 0131-02-020	(NP) Kłapa p.poż. fi 125 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
631	KNR 2-17W 0131-02-020	(NP) Kłapa p.poż. fi 160 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
632	KNR 2-17W 0131-02-020	(NP) Kłapa p.poż. fi 200 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
633	KNR 2-17W 0130-01-020	(NP) Kłapy p.poż. 200x200 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
634	KNR 2-17W 0140-01-020	(NP) Zawory wentylacyjne nawiewne fi 100 <i>krotność = 1,00</i>	9,00	szt	0	
635	KNR 2-17W 0140-01-020	(NP) Zawory wentylacyjne nawiewne fi 125 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
636	KNR 2-17W 0140-01-020	(NP) Zawory wentylacyjne nawiewne fi 160 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
637	KNR 2-17W 0140-01-020	(NP) Zawory p.poż. odcinające fi 100 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
638	KNR 2-17W 0140-01-020	(NP) Zawory wentylacyjne wywiewne fi 100 <i>krotność = 1,00</i>	7,00	szt	0	
639	KNR 2-17W 0140-01-020	(NP) Zawory wentylacyjne wywiewne fi 125 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
640	KNR 2-17W 0103-03-050	(NP) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % <i>krotność = 1,00</i>	25,91	m2	0	
641	Orgbud 916 0109-01-050	(NP) Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym, o śr. do 200 mm samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy Rockwool o gr. 30 mm - udział kształtek do 55% <i>krotność = 1,00</i>	21,43	m2	0	
642	Orgbud 916 0104-02-050	(NP) Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym o obwodzie do 1000 mm samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy Rockool o gr. 30 mm - udział kształtek 55% <i>krotność = 1,00</i>	13,23	m2	0	
643	KNR 2-17W 0146-01-020	(NP) Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw. do 1300 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
644	KNR 2-17W 0146-01-020	(NP) Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
645	AW-090	(NP) Montaż automatyki i okablowanie centrali N4W4 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
646	AW-090	(NP) Regulacja instalacji wentylacji układu N4W4 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
		Razem:				
9		Układ wywiewny W4a				
647	KNR 2-17W 0123-02-050	(NP) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % <i>krotność = 1,00</i>	8,51	m2	0	
648	KNR 2-17W 0140-01-020	(NP) Zawory wentylacyjne wywiewne fi 160 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
649	KNR 2-17W 0204-02-020	(NP) Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
650	KNR 2-17W 0210-01-020	(NP) Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.do 200 mm <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
651	KNR 2-17W 0150-01-020	(NP) Cokół dachowy pod podstawę dachową fi 160 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
652	KNR 2-17W 0149-01-020	(NP) Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
		Razem:				
10		Klimatyzacja				
653	AW-020	(NP) Dostawa systemu klimatyzacji VRV <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
654	KNR 7-24 0153-05-020	(NP) Agregaty dla systemu VRV - montaż <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
655	KNR 7-24 0130-01-020	(NP) Jednostki wewnętrzne ściennie systemu VRV - montaż <i>krotność = 1,00</i>	20,00	szt	0	
656	KNR 7-24 0130-02-020	(NP) Jednostki wewnętrzne kasetonowe systemu VRV - montaż <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	0	
657	KNR 7-24 0238-08-090	(NP) Trójnik na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu - montaż <i>krotność = 1,00</i>	23,00	kpl	0	

1	2	3	4	5	6	7
658	KNR 2-15U 0301-07-040	(NP) Rurociagi chłodnicze miedziane lutowane o śr. 34,9 (lutowanie twarde) <i>krotność = 1,00</i>	3,60	m	0	
659	KNR 2-15U 0301-06-040	(NP) Rurociagi chłodnicze miedziane lutowane o śr. 28,6 (lutowanie twarde) <i>krotność = 1,00</i>	12,60	m	0	
660	KNR 2-15U 0301-05-040	(NP) Rurociagi chłodnicze miedziane lutowane o śr. 22,2 (lutowanie twarde) <i>krotność = 1,00</i>	15,40	m	0	
661	KNR 2-15U 0301-03-040	(NP) Rurociagi chłodnicze miedziane lutowane o śr. 15,9 (lutowanie twarde) <i>krotność = 1,00</i>	88,30	m	0	
662	KNR 2-15U 0301-02-040	(NP) Rurociagi chłodnicze miedziane lutowane o śr. 12,7 (lutowanie twarde) <i>krotność = 1,00</i>	44,40	m	0	
663	KNR 2-15U 0301-01-040	(NP) Rurociagi chłodnicze miedziane lutowane o śr. 9,5 (lutowanie twarde) <i>krotność = 1,00</i>	101,80	m	0	
664	KNR 2-15U 0301-01-040	(NP) Rurociagi chłodnicze miedziane lutowane o śr. 6,4 (lutowanie twarde) <i>krotność = 1,00</i>	44,40	m	0	
665	KNR 00-34 0104-04-040	(NP) Izolacja rurociągów śr.28,6 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E) <i>krotność = 1,00</i>	12,60	m	0	
666	KNR 00-34 0104-04-040	(NP) Izolacja rurociągów śr.34,9 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E) <i>krotność = 1,00</i>	12,60	m	0	
		Razem:				
		Razem:				
2		Instalacje wodno-kanalizacyjne				
1		Roboty rozbiórkowe i demontażowe				
1		Instalacje zewnętrzne				
667	KNR 4-01 0101-02-050	(NP) Roboty wstępne i przygotowawcze - zerwanie nawierzchni z kostki <i>krotność = 1,00</i>	51,00	m2	0	
668	KNR 2-01 0310-02-060	(NP) Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład <i>krotność = 1,00</i>	24,00	m3	0	
669	KNR 4-05 0124-02-020	(NP) Demontaż rurociągu z polichlorku winylu PCW o średnicy zewnętrznej 160mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
670	KNR 2-01 0501-01-060	(NP) Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III <i>krotność = 1,00</i>	24,00	m3	0	
		Razem:				
2		Instalacje wodne i p.poż.				
671	KNR 4-02W 0120-01-040	(NP) Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm <i>krotność = 1,00</i>	15,00	m	0	
672	KNR 4-02W 0120-02-040	(NP) Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32mm <i>krotność = 1,00</i>	20,00	m	0	
673	KNR 4-02W 0139-01-020	(NP) Demontaż hydrantu ściennego o średnicy 25mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
674	KNR 4-02W 0139-06-020	(NP) Demontaż osprzętu hydrantu - skrzynki hydrantowej wewnętrznej <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
675	KNR 4-02W 0139-07-020	(NP) Demontaż osprzętu hydrantu - węża hydrantowego gumowego lub parcianego <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
676	KNR 4-01 0210-05-040	(NP) Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu żużlowego <i>krotność = 1,00</i>	12,00	m	0	
677	KNR 00-34 0101-01-040	(NP) Analogia: Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ - demontaż <i>krotność = 1,00</i>	15,00	m	0	
678	KNR 00-34 0101-02-040	(NP) Analogia: Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami Thermaflex FRZ - demontaż <i>krotność = 1,00</i>	20,00	m	0	
		Razem:				
3		Instalacja kanalizacyjna				
679	KNR 4-02W 0229-07-040	(NP) Demontaż rurociągu z rur z PVC o średnicy 50mm na ścianach budynku <i>krotność = 1,00</i>	9,00	m	0	
680	KNR 4-02W 0229-08-040	(NP) Demontaż rurociągu z rur z PVC o średnicy 75-110mm na ścianach budynku <i>krotność = 1,00</i>	11,00	m	0	
681	KNR 4-02W 0229-09-040	(NP) Demontaż rurociągu z rur z PVC o średnicy 160-200mm na ścianach budynku <i>krotność = 1,00</i>	4,00	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
682	KNR 4-02W 0232-08-020	(NP) Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 110mm <i>krotność = 1,00</i>	7,00	szt	0	
683	KNR 4-02W 0232-06-020	(NP) Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW o średnicy 50mm <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt	0	
		Razem:				
4		Biały montaż sanitarny				
684	KNR 4-02W 0140-03-020	(NP) Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o średnicy 15-20mm bez korkowania podejścia <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt	0	
685	KNR 4-02W 0142-01-020	(NP) Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 15-20mm <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	0	
686	KNR 4-02W 0142-02-020	(NP) Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o średnicy 25-32mm <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt	0	
687	KNR 4-02W 0235-06-090	(NP) Demontaż umywalki bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych <i>krotność = 1,00</i>	6,00	kpl	0	
688	KNR 4-02W 0235-08-090	(NP) Demontaż ustępu z miską porcelanową bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych <i>krotność = 1,00</i>	7,00	kpl	0	
689	KNR 4-02W 0141-01-020	(NP) Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt	0	
		Razem:				
		Razem:				
2		Roboty montażowe				
1		Instalacje zewnętrzne				
690	KNR 2-18 0501-03-050	(NP) Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm <i>krotność = 1,00</i>	17,00	m2	0	
691	KNR 2-18 0501-03-050	(NP) Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - Analogia - obsypka <i>krotność = 1,00</i>	17,00	m2	0	
692	KNR 2-01 0320-02-060	(NP) Analogia: Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m <i>krotność = 1,00</i>	15,00	m3	0	
693	KNR 1 0300-04-050	(NP) Chodniki z kostki brukowej betonowej dwuteowej 20x16,5cm o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej (30% nowej kostki) <i>krotność = 1,00</i>	51,00	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
694	KNR 2-18W 0408-02-040	(NP) Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 160mm <i>krotność = 1,00</i>	3,00	m	0	
695	KNR 2-18W 0517-02-020	(NP) Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
696	KNR 2-01 0236-01-060	(NP) Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi <i>krotność = 1,00</i>	15,00	m3	0	
		Razem:				
2		Instalacja kanalizacyjna				
697	KNR 2-15W 0203-04-040	(NP) Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych <i>krotność = 1,00</i>	7,00	m	0	
698	KNR 2-15W 0208-04-040	(NP) Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	42,00	m	0	
699	KNR 2-15W 0208-03-040	(NP) Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	99,00	m	0	
700	KNR 2-15W 0208-02-040	(NP) Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	65,00	m	0	
701	KNR 2-15W 0208-01-040	(NP) Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	32,00	m	0	
702	KNR 2-15W 0208-01-040	(NP) Analogia: Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 32mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	68,00	m	0	
703	KNR 2-15W 0222-01-020	(NP) Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
704	KNR 2-15W 0222-02-020	(NP) Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt	0	
705	KNR 2-15W 0222-03-020	(NP) Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 160mm <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
706	KNR 2-15W 0224-04-090	(NP) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1,0m i głębokości do 1,0m wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl	0	
707	KNR 2-15W 0227-02-020	(NP) Pokrywa nastudzienna żelbetowa o średnicy 1.2m <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
708	KNR 2-15W 0227-04-020	(NP) Właz kanałowy żeliwny, okrągły typu lekkiego szczelny <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
709	KNR 2-15W 0227-04-020	(NP) Właz kanałowy żeliwny, okrągły typu lekkiego <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
710	KNR 2-18 0712-09-040	(NP) Dwukrotna izolacja abizolem zewnętrznych powierzchni rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1000mm <i>krotność = 1,00</i>	8,00	m	0	
711	AW-020	(NP) Pompa zatapialna z pływakiem Wilo Drain TC 40 230V <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
712	KNR 2-15W 0218-01-020	(NP) Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm <i>krotność = 1,00</i>	7,00	szt	0	
713	KNR 2 0101-01-090	(NP) Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie <i>krotność = 1,00</i>	9,00	kpl	0	
714	KNR 2-15W 0211-01-020	(NP) Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 50mm <i>krotność = 1,00</i>	21,00	szt	0	
715	KNR 2-15W 0211-03-020	(NP) Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o połączeniach wciskowych, o średnicy 110mm <i>krotność = 1,00</i>	9,00	szt	0	
716	KNR 2-15W 0213-05-020	(NP) Rury wywiewne z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 110 <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt	0	
717	KNR 2-15W 0213-04-020	(NP) Rury wywiewne z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt	0	
718	KNR 2-15W 0218-02-020	(NP) Analogia: Syfon z tworzywa sztucznego z blokadą antyzapachową do podłączenia klimatyzatorów <i>krotność = 1,00</i>	22,00	szt	0	
719	KNR 1 000300-04-040	(NP) Analogia: Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 40mm na ścianach w budynkach mieszkalnych PN20 Stabi - rurociąg tłoczny kanalizacji w piwnicy <i>krotność = 1,00</i>	6,00	m	0	
720	KNR 4-01 0208-02-020	(NP) Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm <i>krotność = 1,00</i>	30,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
721	KNR 4-01 0210-05-040	(NP) Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m ² w elementach z betonu żużlowego <i>krotność = 1,00</i>	85,00	m	0	
722	AW-020	(NP) Przejścia przez oddzielenie p.poż. o odporności dla rurociągów kanalizacyjnych o średnicy 110mm <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	0	
		Razem:				
3		Biały montaż sanitarny				
723	KNR 2-15 0115-02-020	(NP) Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm - VALVEX LOFT <i>krotność = 1,00</i>	15,00	szt	0	
724	KNR 2-15 0115-02-020	(NP) Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm - dla niepełnosprawnych - VALVEX MEDICA <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
725	KNR 2-15 0115-02-020	(NP) Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm - VALVEX LOFT <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
726	KNR 2-15 0115-01-020	(NP) Baterie zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm - VALVEX MONA <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
727	KNR 2 0203-01-090	(NP) Armatura pneumatyczna ręczna spłukująca pisuary <i>krotność = 1,00</i>	3,00	kpl	0	
728	KNR 2 0105-02-020	(NP) Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych publicznych <i>krotność = 1,00</i>	9,00	szt	0	
729	KNR 2-15 0221-02-020	(NP) Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym NOVA PRO <i>krotność = 1,00</i>	17,00	szt	0	
730	KNR 2-15 0221-02-020	(NP) Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem podtynkowym - dla niepełnosprawnych KOŁO BEZ BARIER <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
731	KNR 2-15 0220-05-020	(NP) Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	0	
732	KNR 2-15 0220-04-020	(NP) Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie - komora gospodarcza <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
733	KNR 2-15 0225-02-090	(NP) Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym NOVA PRO <i>krotność = 1,00</i>	3,00	kpl	0	
734	KNR 2-15 0224-02-090	(NP) Analogia: Ustępy pojedyncze - miska wisząca z deską WC NOVA PRO <i>krotność = 1,00</i>	8,00	kpl	0	

1	2	3	4	5	6	7
735	KNR 2-15 0224-02-090	(NP) Analogia: Ustępy pojedyncze - miska wisząca - dla niepełnosprawnych KOŁO BEZ BARIER <i>krotność = 1,00</i>	8,00	kpl	0	
736	AW-090	(NP) Poręcz dla niepełnosprawnych dn32 INOX uchylna <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl	0	
737	AW-090	(NP) Poręcz dla niepełnosprawnych dn32 INOX stała <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl	0	
		Razem:				
		Razem:				
3		Instalacja wodna i p.poż.				
738	KNR 2-15W 0106-04-040	(NP) Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	8,00	m	0	
739	KNR 2-15W 0106-05-040	(NP) Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	26,00	m	0	
740	KNR 00-13 0128-01-040	(NP) Analogia: Rurociągi z rur PERT/AL/PERT o średnicy 16mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	125,00	m	0	
741	KNR 00-13 0128-01-040	(NP) Analogia: Rurociągi z rur PERT/AL/PERT o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	130,00	m	0	
742	KNR 00-13 0128-02-040	(NP) Analogia: Rurociągi z rur PERT/AL/PERT o średnicy 25mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	16,00	m	0	
743	KNR 00-13 0128-03-040	(NP) Analogia: Rurociągi z rur PERT/AL/PERT o średnicy 32mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	32,00	m	0	
744	KNR 00-13 0128-04-040	(NP) Analogia: Rurociągi z rur PERT/AL/PERT o średnicy 40mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	70,00	m	0	
		Razem:				
4		Izolacja termiczna instalacji wodociągowej				
745	KNR 00-34 0101-06-040	(NP) Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami Thermaflex FRZ <i>krotność = 1,00</i>	115,00	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
746	KNR 00-34 0101-06-040	(NP) Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Thermaflex FRZ <i>krotność = 1,00</i>	72,00	m	0	
747	KNR 00-34 0101-07-040	(NP) Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami Thermaflex FRZ <i>krotność = 1,00</i>	2,00	m	0	
748	KNR 00-34 0101-07-040	(NP) Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami Thermaflex FRZ <i>krotność = 1,00</i>	26,00	m	0	
749	KNR 00-34 0101-07-040	(NP) Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami Thermaflex FRZ <i>krotność = 1,00</i>	91,00	m	0	
750	KNR 00-34 0101-06-040	(NP) Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm otulinami ThermaCompact <i>krotność = 1,00</i>	10,00	m	0	
751	KNR 00-34 0101-06-040	(NP) Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami ThermaCompact <i>krotność = 1,00</i>	63,00	m	0	
752	KNR 00-34 0101-07-040	(NP) Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami ThermaCompact <i>krotność = 1,00</i>	14,00	m	0	
753	KNR 00-34 0101-07-040	(NP) Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 32mm otulinami ThermaCompact <i>krotność = 1,00</i>	14,00	m	0	
754	KNR 00-34 0101-07-040	(NP) Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40mm otulinami ThermaCompact <i>krotność = 1,00</i>	5,00	m	0	
		Razem:				
5		Armatura				
755	KNR 2-15W 0130-05-020	(NP) Analogia: Zawory antyskażeniowe EA instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
756	KNR 2-15W 0131-01-020	(NP) Analogia: Zawory termostatyczne cyrkulacji c.w.u. typu MTCV-B Danfoss o średnicy nominalnej 15mm <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	0	
757	KNR 2-15W 0130-01-020	(NP) Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 15mm <i>krotność = 1,00</i>	12,00	szt	0	
758	KNR 0130-02-020	(NP) Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 20mm <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
759	KNR 2-15W 0130-03-020	(NP) Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 25mm <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt	0	
760	KNR 2-15W 0130-04-020	(NP) Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 32mm <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt	0	
761	KNR 2-15W 0130-05-020	(NP) Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 40mm <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	0	
762	KNR 2-15 0114-01-020	(NP) Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt	0	
763	KNR 2-15W 0130-05-020	(NP) Analogia: Filtr siatkowy mufowy mosiężny do wody pitnej o średnicy nominalnej 40mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
764	KNR 2-15W 0130-05-020	(NP) Analogia: Zawór pierwszeństwa Socla C104 dn40mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
765	KNR 2-15W 0530-04-020	(NP) Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
766	KNR 2-15W 0130-01-020	(NP) Analogia: Zawory kątowe 1/2" - 3/8" <i>krotność = 1,00</i>	53,00	szt	0	
767	KNR 2-15W 0130-01-020	(NP) Analogia: Zawory kątowe 1/2" - 1/2" <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	0	
		Razem:				
6		Próby i badania				
1		Próby				
768	KNR 2-15W 0128-02-040	(NP) Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	361,00	m	0	
769	KNR 2-15W 0127-03-040	(NP) Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	361,00	m	0	
770	AW-040	(NP) Dezynfekcja instalacji wodnej w budynku niemieszkalnym <i>krotność = 1,00</i>	361,00	m	0	
771	KNR 2-15W 0128-02-040	(NP) Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	361,00	m	0	
772	AW-090	(NP) Próba szczelności instalacji kanalizacyjnej <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
2		Badania				
773	AW-090	(NP) Badanie jakości wody (SanEpid) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
		Razem:				
		Razem:				
		Razem:				
3		Instalacje centralnego ogrzewania				
1		Roboty demontażowe				
774	KNR 4-01 0354-15-020	(NP) Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych <i>krotność = 1,00</i>	50,00	szt	0	
775	KNR 4-02W 0507-01-040	(NP) Analogia: Demontaż rurociągu z tworzywa sztucznego o średnicy 15-20mm o połączeniach gwintowanych <i>krotność = 1,00</i>	400,00	m	0	
776	KNR 4-02W 0507-02-040	(NP) Analogia: Demontaż rurociągu z tworzywa sztucznego o średnicy 25-32mm o połączeniach gwintowanych <i>krotność = 1,00</i>	150,00	m	0	
777	KNR 4-02W 0521-01-090	(NP) Demontaż grzejnika stalowego 1-płytowego (DO POWTÓRNEGO MONTAŻU) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
778	KNR 4-02W 0521-02-090	(NP) Demontaż grzejnika stalowego 2-płytowego (DO POWTÓRNEGO MONTAŻU) <i>krotność = 1,00</i>	26,00	kpl	0	
779	KNR 4-02W 0521-03-090	(NP) Demontaż grzejnika stalowego 3-płytowego (DO POWTÓRNEGO MONTAŻU) <i>krotność = 1,00</i>	36,00	kpl	0	
780	KNR 4-02W 0512-01-020	(NP) Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym <i>krotność = 1,00</i>	63,00	szt	0	
781	KNR 4-04 0815-01-033	(NP) Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej z opuszczeniem z poziomu kondygnacji II <i>krotność = 1,00</i>	1 500,00	kg	0	
782	KNR 00-34 0104-12-040	(NP) Analogia: Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnątrznej 15-22mm otulinami Thermaflex A/C - DEMONTAŻ IZOLACJI W PIWNICY d=20mm. R=0,5, M=0, S=0 <i>krotność = 1,00</i>	50,00	m	0	
783	KNR 00-34 0104-13-040	(NP) Analogia: Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnątrznej 28-48mm otulinami Thermaflex A/C - DEMONTAŻ IZOLACJI W PIWNICY d=25mm. R=0,5, M=0, S=0 <i>krotność = 1,00</i>	90,00	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
784	KNR 00-34 0104-13-040	(NP) Analogia: Izolacja grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex A/C - DEMONTAŻ IZOLACJI W PIWNICY d=32mm. R=0,5, M=0, S=0 <i>krotność = 1,00</i>	10,00	m	0	
785	KNR 4-04 1107-01-034	(NP) Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym <i>krotność = 1,00</i>	3,40	t	0	
786	KNR 4-04 1107-04-034	(NP) Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - 5 km <i>krotność = 1,00</i>	17,00	t	0	
		Razem:				
2		Montaż rurociągów i izolacji termicznych				
787	KNR 2-15 0402-03-040	(NP) Analogia - Rurociągi ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie o średnicy d=28x1,5mm <i>krotność = 1,00</i>	40,00	m	0	
788	KNR 2-15 0402-04-040	(NP) Analogia - Rurociągi ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie o średnicy d=35x1,5mm <i>krotność = 1,00</i>	30,00	m	0	
789	KNR 2-15 0402-04-040	(NP) Analogia - Rurociągi ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie o średnicy d=42x1,5mm <i>krotność = 1,00</i>	10,00	m	0	
790	KNR 00-13 0128-01-040	(NP) Analogia: Rurociągi z rur PERT/Al/PERT o średnicy 16x2mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	220,00	m	0	
791	KNR 00-13 0128-01-040	(NP) Analogia: Rurociągi z rur PERT/Al/PERT o średnicy 20x2mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	120,00	m	0	
792	KNR 00-13 0128-02-040	(NP) Analogia: Rurociągi z rur PERT/Al/PERT o średnicy 25x2,5mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	120,00	m	0	
793	KNR 00-34 0101-06-040	(NP) Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ <i>krotność = 1,00</i>	340,00	m	0	
794	KNR 00-34 0101-07-040	(NP) Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ <i>krotność = 1,00</i>	120,00	m	0	
795	KNR 00-34 0105-02-040	(NP) Izolacja STEINONORM PUR grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej d=28mm <i>krotność = 1,00</i>	140,00	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
796	KNR 00-34 0105-02-040	(NP) Izolacja STEINONORM PUR grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej d=35mm <i>krotność = 1,00</i>	40,00	m	0	
797	KNR 00-34 0105-02-040	(NP) Izolacja STEINONORM PUR grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej d=42mm <i>krotność = 1,00</i>	10,00	m	0	
		Razem:				
3		Grzejniki				
798	KNR 2-15W 0429-01-090	(NP) Rury przyłączne z tworzywa sztucznego o średnicy nominalnej 20mm do grzejników <i>krotność = 1,00</i>	77,00	kpl	0	
799	KNR 2-15W 0430-02-020	(NP) Dwuzłączki o średnicy nominalnej 20mm <i>krotność = 1,00</i>	154,00	szt	0	
800	KNR 2-15W 0418-07-020	(NP) Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - C22/600/600 - Z DEMONTAŻU <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt	0	
801	KNR 2-15W 0418-07-020	(NP) Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - C22/600/900 - Z DEMONTAŻU <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt	0	
802	KNR 2-15W 0418-11-020	(NP) Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - C33/600/800 - Z DEMONTAŻU <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
803	KNR 2-15W 0418-11-020	(NP) Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - C33/600/900 - Z DEMONTAŻU <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
804	KNR 2-15W 0418-11-020	(NP) Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - C33/600/1100 - Z DEMONTAŻU <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
805	KNR 2-15W 0418-07-020	(NP) Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - C22/600/900 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
806	KNR 2-15W 0418-11-020	(NP) Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - C33/600/900 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
807	KNR 2-15W 0418-11-020	(NP) Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - C33/600/1120 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
808	KNR 2-15W 0418-03-020	(NP) Grzejniki stalowe jedнопłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V 11/600/700 - Z DEMONTAŻU <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
809	KNR 2-15W 0418-07-020	(NP) Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V 22/600/700 - Z DEMONTAŻU <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
810	KNR 2-15W 0418-07-020	(NP) Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V 22/600/900 - Z DEMONTAŻU <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
811	KNR 2-15W 0418-07-020	(NP) Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V 22/600/1000 - Z DEMONTAŻU <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt	0	
812	KNR 2-15W 0418-07-020	(NP) Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V 22/600/1100 - Z DEMONTAŻU <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	0	
813	KNR 2-15W 0418-07-020	(NP) Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V 22/600/1200 - Z DEMONTAŻU <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
814	KNR 2-15W 0418-07-020	(NP) Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V 22/900/400 - Z DEMONTAŻU <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
815	KNR 2-15W 0418-11-020	(NP) Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V 33/600/500 - Z DEMONTAŻU <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
816	KNR 2-15W 0418-11-020	(NP) Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V 33/600/900 - Z DEMONTAŻU <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
817	KNR 2-15W 0418-11-020	(NP) Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V 33/600/1000 - Z DEMONTAŻU <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
818	KNR 2-15W 0418-11-020	(NP) Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V 33/600/1100 - Z DEMONTAŻU <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
819	KNR 2-15W 0418-11-020	(NP) Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V 33/600/1400 - Z DEMONTAŻU <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
820	KNR 2-15W 0418-11-020	(NP) Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V 33/600/1600 - Z DEMONTAŻU <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt	0	
821	KNR 2-15W 0418-11-020	(NP) Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V 33/900/500 - Z DEMONTAŻU <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
822	KNR 2-15W 0418-11-020	(NP) Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V 33/900/1000 - Z DEMONTAŻU <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
823	KNR 2-15W 0418-11-020	(NP) Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V 33/900/1100 - Z DEMONTAŻU <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
824	KNR 2-15W 0418-11-020	(NP) Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V 33/900/1200 - Z DEMONTAŻU <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
825	KNR 2-15W 0418-03-020	(NP) Grzejniki stalowe jedнопłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V 11/600/600 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
826	KNR 2-15W 0418-07-020	(NP) Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V 22/600/600 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
827	KNR 2-15W 0418-07-020	(NP) Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V 22/600/1000 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
828	KNR 2-15W 0418-07-020	(NP) Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - V 22/600/1100 <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	0	
829	KNR 2-15W 0418-05-020	(NP) Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - V 22/300/1600 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
830	KNR 2-15W 0418-09-020	(NP) Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - V 33/300/900 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
831	KNR 2-15W 0418-09-020	(NP) Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - V 33/300/1600 <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt	0	
832	KNR 2-15W 0418-07-020	(NP) Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm - Vonaris Rettig VHV 22/574/1600 <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	0	
833	KNR 2-15W 0418-09-020	(NP) Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm - Vonaris Rettig VHV 34/286/1000 <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	0	
834	KNR 2-15W 0418-10-020	(NP) Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 3000mm - Vonaris Rettig VHV 34/286/2000 <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt	0	
		Razem:				
4		Armatura				
835	KNR 2-15W 0411-01-020	(NP) Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 10-15mm <i>krotność = 1,00</i>	7,00	szt	0	
836	KNR 2-15W 0411-02-020	(NP) Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
837	KNR 2-15W 0411-03-020	(NP) Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
838	KNR 2-15W 0411-04-020	(NP) Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32-40mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
839	KNR 2-15W 0411-01-020	(NP) Analogia: Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm <i>krotność = 1,00</i>	7,00	szt	0	
840	KNR 2-15W 0411-02-020	(NP) Analogia: Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt	0	
841	KNR 2-15W 0411-03-020	(NP) Analogia: Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
842	KNR 2-15W 0411-04-020	(NP) Analogia: Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
843	KNR 2-15W 0412-07-020	(NP) Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm <i>krotność = 1,00</i>	24,00	szt	0	
844	KNR 2-15W 0412-02-020	(NP) Zawory grzejnikowe termostacyjne o średnicy nominalnej 15mm <i>krotność = 1,00</i>	12,00	szt	0	
845	KNR 2-15W 0412-02-020	(NP) Zawory grzejnikowe powrotne o średnicy nominalnej 15mm <i>krotność = 1,00</i>	12,00	szt	0	
846	KNR 2-15W 0412-02-020	(NP) Analogia: Podwójne zawory grzejnikowe odcinające o średnicy nominalnej 15mm <i>krotność = 1,00</i>	65,00	szt	0	
847	KNR 00-35 0215-04-090	(NP) Montaż głowic termostacyjnych z zakresem nastaw 6-28 stopni Celsjusza <i>krotność = 1,00</i>	77,00	kpl	0	
		Razem:				
5		Próby i regulacje instalacji				
848	KNR 7-01-040	(NP) Płukanie instalacji c.o. <i>krotność = 1,00</i>	540,00	m	0	
849	KNR 0406-02-040	(NP) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	80,00	m	0	
850	KNR 2-15W 0406-03-172	(NP) Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych <i>krotność = 1,00</i>	1,00	próba	0	

1	2	3	4	5	6	7
851	KNR 2-15W 0406-05-040	(NP) Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	460,00	m	0	
852	KNR 0436-01	(NP) Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji <i>krotność = 1,00</i>	77,00		0	
		Razem:				
6		Ciepło technologiczne do nagrzewnic wentylacji mechanicznej				
1		Montaż rurociągów i izolacji termicznych				
853	KNR 2-15 0402-02-040	(NP) Analogia - Rurociągi ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie o średnicy d=22x1,5mm <i>krotność = 1,00</i>	80,00	m	0	
854	KNR 2-15 0402-03-040	(NP) Analogia - Rurociągi ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie o średnicy d=28x1,5mm <i>krotność = 1,00</i>	50,00	m	0	
855	KNR 2-15 0402-04-040	(NP) Analogia - Rurociągi ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie o średnicy d=35x1,5mm <i>krotność = 1,00</i>	10,00	m	0	
856	KNR 2-15 0402-04-040	(NP) Analogia - Rurociągi ze stali węglowej niestopowej ocynkowane zewnętrznie o średnicy d=42x1,5mm <i>krotność = 1,00</i>	20,00	m	0	
857	KNR 00-34 0105-01-040	(NP) Izolacja STEINONORM PUR grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej d=22mm <i>krotność = 1,00</i>	80,00	m	0	
858	KNR 00-34 0105-02-040	(NP) Izolacja STEINONORM PUR grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej d=28mm <i>krotność = 1,00</i>	50,00	m	0	
859	KNR 00-34 0105-02-040	(NP) Izolacja STEINONORM PUR grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej d=35mm <i>krotność = 1,00</i>	10,00	m	0	
860	KNR 00-34 0105-02-040	(NP) Izolacja STEINONORM PUR grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej d=42mm <i>krotność = 1,00</i>	20,00	m	0	
861	KNR 2-16W 0602-01-050	(NP) Płaszczki z blachy aluminiowej na rurociągach o średnicy zewnętrznej do 55mm <i>krotność = 1,00</i>	31,53	m2	0	
		Razem:				
2		Armatura				
862	KNR 2-15W 0411-02-020	(NP) Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm <i>krotność = 1,00</i>	12,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
863	KNR 2-15W 0411-03-020	(NP) Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	0	
864	KNR 2-15W 0411-04-020	(NP) Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32-40mm <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
865	KNR 2-15W 0411-02-020	(NP) Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt	0	
866	KNR 2-15W 0411-03-020	(NP) Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
867	KNR 2-15W 0411-02-020	(NP) Analogia: filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt	0	
868	KNR 2-15W 0411-03-020	(NP) Analogia: filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
869	KNR 2-15W 0411-02-020	(NP) Analogia: Zawory regulacyjne 3-drogowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	0	
870	KNR 2-15W 0411-02-020	(NP) Analogia: Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt	0	
871	KNR 2-15W 0411-03-020	(NP) Analogia: Zawory regulacyjne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
872	KNR 2-15W 0412-07-020	(NP) Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt	0	
873	KNR 7-07W 0101-01-090	(NP) Montaż pomp wirowych poziomych zblokowanych z napędem, dostarczanych w kompletach, o masie do 0,125t <i>krotność = 1,00</i>	4,00	kpl	0	
874	KNR 2-15W 0530-01-020	(NP) Montaż termometrów w gotowej tulei <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt	0	
875	KNR 2-15W 0530-02-020	(NP) Montaż manometrów w gotowej tulei <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt	0	
		Razem:				
3		Próby i regulacje instalacji				
876	KNR 7-01-040	(NP) Płukanie instalacji c.o. <i>krotność = 1,00</i>	160,00	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
877	KNR 0406-02-040	(NP) Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	160,00	m	0	
878	KNR 0436-01-003	(NP) Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji <i>krotność = 1,00</i>	4,00	???	0	
		Razem:				
		Razem:				
7		Kotłownia gazowa - demontaż i przeniesienie				
879	AW-090	(NP) Demontaż urządzeń istniejącej kotłowni gazowej (piwnica) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
880	KNNR 4 0503-070-318	(NP) Kotły kondensacyjne wiszące firmy Beretta PowerPlus 100M - MATERIAŁ Z DEMONTAŻU <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kocioł	0	
881	KNR 2-15 0509-01-020	(NP) Analogia: sprzęgło hydrauliczne do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy 100mm - MATERIAŁ Z DEMONTAŻU <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
882	KNR 2-15W 0526-02-020	(NP) Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 20-25mm, ciężarkowe lub sprężynowe dla ciśnień 0,6 MPa - MATERIAŁ Z DEMONTAŻU <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
883	KNR 2-15W 0513-01-040	(NP) Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 150mm <i>krotność = 1,00</i>	3,00	m	0	
884	KNR 2-15W 0507-01-090	(NP) Zasobniki ciepła pionowe o pojemności do 1000dm ³ - MATERIAŁ Z DEMONTAŻU <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
885	KNR 2-15W 0526-02-020	(NP) Analogia: zabezpieczenie stanu wody w kotle - MATERIAŁ Z DEMONTAŻU <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
886	KNR 2-15W 0510-01-020	(NP) Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego - pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m ³ - MATERIAŁ Z DEMONTAŻU <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
887	KNNR 4 0144-010-090	(NP) Stacja uzdatniania wody - MATERIAŁ Z DEMONTAŻU <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
888	KNNR 4 0527-010-020	(NP) Filtr mechaniczny 20 - MATERIAŁ Z DEMONTAŻU <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
889	KNR 2-15W 0522-01-020	(NP) Zawory zwrotne żeliwne o średnicy nominalnej 25-32mm, grzybkowe dla ciśnień 1,6 MPa - ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY Z DEMONTAŻU <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
890	KNR 7-07 0101-01-090	(NP) Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych o układzie poziomym lub pionowym zalewanych i samozasysających do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej, o napędzie elektrycznym, o masie 0,05t - MATERIAŁY Z DEMONTAŻU <i>krotność = 1,00</i>	3,00	kpl	0	
891	KNR 7-07 0101-01-090	(NP) Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych o układzie poziomym lub pionowym zalewanych i samozasysających do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej, o napędzie elektrycznym, o masie 0,05t - POMPA C.T. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
892	KNR 2-15W 0525-02-020	(NP) Zawory żeliwne o średnicy nominalnej 25-32mm zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa - filtr siatkowy - MATERIAŁ Z DEMONTAŻU <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
893	KNR 2-15W 0525-04-020	(NP) Zawory żeliwne o średnicy nominalnej 50mm zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa - zawór zwrotny - MATERIAŁ Z DEMONTAŻU <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
894	KNR 2-15W 0525-02-020	(NP) Zawory żeliwne o średnicy nominalnej 25-32mm zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa - zawór zwrotny - MATERIAŁ Z DEMONTAŻU <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
895	KNR 2-15W 0525-01-020	(NP) Zawory żeliwne o średnicy nominalnej 10-20mm zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa - zawory spustowe - MATERIAŁ Z DEMONTAŻU <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt	0	
896	KNR 2-15W 0525-02-020	(NP) Zawory żeliwne o średnicy nominalnej 25-32mm zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa - MATERIAŁ Z DEMONTAŻU <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt	0	
897	KNR 2-15W 0525-03-020	(NP) Zawory żeliwne o średnicy nominalnej 40mm zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa - MATERIAŁ Z DEMONTAŻU <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
898	KNR 2-15W 0525-04-020	(NP) Zawory żeliwne o średnicy nominalnej 50mm zaporowe lub zwrotne, grzybkowe, z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa - MATERIAŁ Z DEMONTAŻU <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	0	
899	KNR 2-15W 0412-07-020	(NP) Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt	0	
900	KNR 2-15W 0122-02-090	(NP) Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 20mm w rurociągach stalowych <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
901	KNR 2-15W 0530-04-020	(NP) Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
902	KNR 2-15W 0530-03-020	(NP) Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt	0	
903	KNR 2-15W 0403-01-040	(NP) Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach <i>krotność = 1,00</i>	5,00	m	0	
904	KNR 2-15W 0403-02-040	(NP) Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach <i>krotność = 1,00</i>	12,00	m	0	
905	KNR 2-15W 0403-03-040	(NP) Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach <i>krotność = 1,00</i>	12,00	m	0	
906	KNR 2-15W 0403-04-040	(NP) Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach <i>krotność = 1,00</i>	8,00	m	0	
907	KNR 2-15W 0403-05-040	(NP) Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach <i>krotność = 1,00</i>	12,00	m	0	
908	KNR 2-15W 0403-06-040	(NP) Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach <i>krotność = 1,00</i>	6,00	m	0	
909	AW-090	(NP) System spalinowy d=125mm do kotła Beretta ze stali nierdzewnej <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
910	AW-090	(NP) Demontaż instalacji solarnej <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
911	AW-090	(NP) Montaż i uruchomienie instalacji solarnej <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
912	KNR 2-15W 0517-02-090	(NP) Uruchomienie kotłowni z 2 osobową obsługą <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
		Razem:				
8		Wewnętrzna instalacja gazowa				
1		Roboty demontażowe				
913	KNR 4-02 0309-03-090	(NP) Demontaż podejścia do gazomierza - rury przyłączeniowej średnicy 32mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
914	KNR 4-02 0310-05-020	(NP) Demontaż kurka gazowego średnicy 15-50mm w instalacji <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
915	KNR 4-02 0308-02-040	(NP) Demontaż rurociągów stalowych średnicy 25-32mm <i>krotność = 1,00</i>	22,00	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
916	AW-090	(NP) Demontaż Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazu - do przeniesienia <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
		Razem:				
2		Roboty montażowe				
917	KNR 2-15 0304-01-040	(NP) Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	9,00	m	0	
918	KNR 1003-09-020	(NP) Mechaniczne przebijanie otworów o długości 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 80mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
919	KNR 2-15 0616-02-020	(NP) Szafka gazowa zewnętrzna metalowa 900x600x400mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
920	KNR 2-15W 0310-05-020	(NP) Gazomierz miechowy z nadajnikiem impulsów i rejestratorem szczytów godzinowych <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
921	KNR 2-15 0306-03-090	(NP) Dodatek za wykonanie podejścia obustronnego o średnicy przyłącza 32mm do gazomierza na ścianach <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
922	KNR 2-15 0310-03-020	(NP) Kurki gazowe przelotowe o średnicy 32mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
923	KNR 2-15W 0310-03-020	(NP) Filtr gazowy o średnicy nominalnej 32mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
924	KNR 0312-03-020	(NP) Analogia - ścieżka gazowa o średnicy 32mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
925	KNR 2-15 0310-03-020	(NP) Zawór MAG o średnicy 32mm - MATERIAŁ Z DEMONTAŻU <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
926	KNR 7-08 0104-01-205	(NP) Montaż układu do pomiarów parametrów chemicznych gazu (GAZEX) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	1 układ	0	
927	KNR 7-12 0103-05-050	(NP) Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm <i>krotność = 1,00</i>	1,19	m2	0	
928	KNR 7-12 0105-04-050	(NP) Odtłuszczanie rurociągów stalowych <i>krotność = 1,00</i>	1,19	m2	0	
929	KNR 2-02 1512-02-040	(NP) Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych i blaszanych o średnicy do 100mm <i>krotność = 1,00</i>	1,19	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
930	KNR 2-19W 0220-02-040	(NP) Czyszczenie instalacji gazowej sprężonym powietrzem <i>krotność = 1,00</i>	9,00	m	0	
931	KNR 2-19W 0220-02-040	(NP) Próba szczelności i wytrzymałości instalacji gazowej <i>krotność = 1,00</i>	9,00	m	0	
		Razem:				
		Razem:				
		Razem:				
		Razem:				
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE <i>CPV: 45311000-0</i>				
1		Zasilanie podstawowe i rezerwowe				
932	KNR 2-31 0807-03-050	(NP) Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową <i>krotność = 1,00</i>	37,20	m2	0	
933	KNR 2-01 0701-02-040	(NP) Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III <i>krotność = 1,00</i>	62,00	m	0	
934	KNR 5-10 0303-03-040	(NP) Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie SRS-160. <i>krotność = 1,00</i>	69,00	m	0	
935	KNR 5-10W 0301-01-040	(NP) Nasypianie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m <i>krotność = 1,00</i>	124,00	m	0	
936	KNR 5-10W 0114-03-040	(NP) Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKXS 5x70mm2. <i>krotność = 1,00</i>	66,00	m	0	
937	KNR 5-10W 0114-02-040	(NP) Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk. kabel YKXS 1x70mm2. <i>krotność = 1,00</i>	130,00	m	0	
938	KNR 5-10W 0114-01-040	(NP) Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x4mm2. <i>krotność = 1,00</i>	66,00	m	0	
939	KNR 5-10W 0114-01-040	(NP) Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKSY 12x1,5mm2. <i>krotność = 1,00</i>	66,00	m	0	
940	KNR 5-10W 0114-01-040	(NP) Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych FTPw 4x2x0,5mm2. <i>krotność = 1,00</i>	94,00	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
941	KNR 2-01 0704-02-040	(NP) Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III <i>krotność = 1,00</i>	62,00	m	0	
942	KNR 2-31U -0511-03-050	(NP) Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 <i>krotność = 1,00</i>	37,20	m2	0	
943	KNR 5-10W 0601-03-020	(NP) Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt	0	
944	KNR 5-10W 0601-05-020	(NP) Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
945	KNR AT-14 0105-02-020	(NP) Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
946	KNR AT-14 0111-01-108	(NP) Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami <i>krotność = 1,00</i>	1,00	pomi ar	0	
947	KNR 5-14 0104-06-020	(NP) Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 1000 kg. Agregat prądotwórczy FI 100 ACG wersja w obudowie. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
948	KNR 5-08W 0611-02-040	(NP) Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III <i>krotność = 1,00</i>	75,00	m	0	
949	KNR 5-08W 0614-02-040	(NP) Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III <i>krotność = 1,00</i>	72,00	m	0	
950	KNR 5-08W 0617-04-020	(NP) Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o śr.18 mm <i>krotność = 1,00</i>	10,00	szt	0	
951	KNR 5-08W 0619-06-020	(NP) Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
952	KNR 4-03W 1203-02-028	(NP) Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	odc	0	
953	KNR 4-03W 1203-03-028	(NP) Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	odc	0	
954	KNR 4-03W 1203-06-028	(NP) Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej o ilości żył 14 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	odc	0	

1	2	3	4	5	6	7
955	KNR 4-03W 1203-01-028	(NP) Badanie linii kablowej nn o ilości żył 3 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	odc	0	
956	KNR 4-03W 1205-01-108	(NP) Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego <i>krotność = 1,00</i>	2,00	pomiar	0	
957	KNR 4-03W 1205-02-108	(NP) Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego <i>krotność = 1,00</i>	2,00	pomiar	0	
958	KNR 4-03W 1205-05-108	(NP) Pierwszy pomiar skuteczności zerowania <i>krotność = 1,00</i>	1,00	pomiar	0	
959	KNR 4-03W 1205-06-108	(NP) Następny pomiar skuteczności zerowania <i>krotność = 1,00</i>	2,00	pomiar	0	
960	AW-090	(NP) Obsługa geodezyjna. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
		Razem:				
2		Płyta z kostki betonowej				
961	KNR 2-31 0101-07-050	(NP) Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm <i>krotność = 1,00</i>	15,75	m2	0	
962	KNR 2-31 0101-08-050	(NP) Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości <i>krotność = 1,00</i>	31,50	m2	0	
963	KNR 2-31 0401-04-040	(NP) Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. III-IV <i>krotność = 1,00</i>	10,60	m	0	
964	KNR 2-31 0403-05-040	(NP) Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>krotność = 1,00</i>	10,60	m	0	
965	KNR 2-31 0103-02-050	(NP) Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV <i>krotność = 1,00</i>	15,75	m2	0	
966	KNR 2-31 0105-01-050	(NP) Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu <i>krotność = 1,00</i>	15,75	m2	0	
967	KNR 2-31 0105-07-050	(NP) Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu <i>krotność = 1,00</i>	15,75	m2	0	
968	KNR 2-31 0105-08-050	(NP) Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu <i>krotność = 1,00</i>	110,25	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
969	KNR 2-31U -0511-02-050	(NP) Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2 <i>krotność = 1,00</i>	13,44	m2	0	
		Razem:				
3		Instalacje elektryczne				
970	KNNR 5 1201-010-020	(NP) Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych <i>krotność = 1,00</i>	612,00	szt	0	
971	KNR 5-08W 0701-02-020	(NP) Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) <i>krotność = 1,00</i>	232,00	szt	0	
972	KNR 5-08W 0705-08-040	(NP) Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm <i>krotność = 1,00</i>	203,00	m	0	
973	KNR 5-08 0008-04-040	(NP) Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły Kanał PCV - DLP 150x65 z przegrodą. <i>krotność = 1,00</i>	73,00	m	0	
974	KNR AT-21 0101-06-040	(NP) Montaż koryt kablowych o szerokości do 400 mm mocowanych przez przykręcenie pod gotową podłogą podniesioną Kanał podposadzkowy KNd240H28. <i>krotność = 1,00</i>	84,00	m	0	
975	KNR AT-21 0101-07-040	(NP) Montaż koryt kablowych pod gotową podłogą podniesioną - przegroda montażowa <i>krotność = 1,00</i>	84,00	m	0	
976	KNR AT-21 0101-08-040	(NP) Montaż koryt kablowych pod gotową podłogą podniesioną - pokrywa <i>krotność = 1,00</i>	84,00	m	0	
977	KNR AT-21 0106-03-021	(NP) Wycinanie otworów pod kasety podłogowe o wymiarach 247x294 mm <i>krotność = 1,00</i>	21,00	otwór	0	
978	KNR AT-21 0108-03-020	(NP) Montaż kaset z 6 modułami RJ45 w podłodze podniesionej <i>krotność = 1,00</i>	21,00	szt	0	
979	KNR AT-21 0102-03-020	(NP) Otwory rewizyjne w ścianach gipsowo-kartonowych w przejściach między sufitem podwieszonym a podłogą podniesioną z drzwiczkami o wymiarach 30x30 cm <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt	0	
980	KNR 5-08W 0401-08-084	(NP) Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących <i>krotność = 1,00</i>	6,00	apa- ra- t	0	
981	KNR 5-08W 0404-10-020	(NP) Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. Rozdzielnica WG z układem SZR-FATS.2P0160ABB. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
982	KNR 5-08W 0404-10-020	(NP) Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. Rozdzielnica RG. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
983	KNR 5-08W 0404-09-020	(NP) Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża. Rozdzielnica RK. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
984	KNR 5-08 0404-07-020	(NP) Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Wylącznik P-POŻ. <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt	0	
985	KNR 4-03W 1011-11-020	(NP) Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt	0	
986	KNR 4-03W 1011-12-020	(NP) Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) <i>krotność = 1,00</i>	580,00	szt	0	
987	KNR 5-08W 0404-03-020	(NP) Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TP piwnica. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
988	KNR 5-08W 0404-03-020	(NP) Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TP1 piętro I. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
989	KNR 5-08W 0404-03-020	(NP) Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TP2 piętro II. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
990	KNR 5-08W 0404-03-020	(NP) Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TK piwnica. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
991	KNR 5-08W 0404-03-020	(NP) Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TK1 piętro I. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
992	KNR 5-08W 0404-03-020	(NP) Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TK2 piętro II. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
993	KNR 4-03 1001-05-040	(NP) Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle <i>krotność = 1,00</i>	684,00	m	0	
994	KNR 4-03 1012-02-040	(NP) Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm <i>krotność = 1,00</i>	684,00	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
995	KNR 4-03 1003-11-666	(NP) Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm <i>krotność = 1,00</i>	54,00	otw.	0	
996	KNR 4-03 1003-17-666	(NP) Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm <i>krotność = 1,00</i>	18,00	otw.	0	
997	KNR 4-03 1004-11-666	(NP) Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm <i>krotność = 1,00</i>	16,00	otw.	0	
998	KNR 4-03 1004-17-666	(NP) Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 40 mm <i>krotność = 1,00</i>	11,00	otw.	0	
999	KNR 5-08 0210-04-040	(NP) Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym - HDGs 3x1,5mm2/E90. <i>krotność = 1,00</i>	97,00	m	0	
1000	KNR 5-10 0114-03-040	(NP) Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x10mm2. <i>krotność = 1,00</i>	26,00	m	0	
1001	KNR 5-10W 0601-13-020	(NP) Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. YKY 5x10mm2 <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt	0	
1002	KNR 5-10 0114-03-040	(NP) Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x6mm2. <i>krotność = 1,00</i>	113,00	m	0	
1003	KNR 5-10W 0601-13-020	(NP) Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. YKY 5x6mm2 <i>krotność = 1,00</i>	12,00	szt	0	
1004	KNR 5-10 0114-01-040	(NP) Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x4mm2. <i>krotność = 1,00</i>	64,00	m	0	
1005	KNR 5-10W 0601-13-020	(NP) Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. YKY 5x4mm2 <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt	0	
1006	KNR 5-10 0114-01-040	(NP) Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x4mm2. <i>krotność = 1,00</i>	81,00	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
1007	KNR 5-10W 0601-05-020	(NP) Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt	0	
1008	KNR 5-10 0114-01-040	(NP) Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x2,5mm2. <i>krotność = 1,00</i>	14,00	m	0	
1009	KNR 5-10 0114-01-040	(NP) Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 3x2,5mm2. <i>krotność = 1,00</i>	38,00	m	0	
1010	KNR 5-08 0210-03-040	(NP) Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 5x4mm2 <i>krotność = 1,00</i>	48,00	m	0	
1011	KNR 5-08 0210-03-040	(NP) Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym YDY 3x4mm2 <i>krotność = 1,00</i>	29,00	m	0	
1012	KNR 5-08 0210-01-040	(NP) Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x1,5mm2. <i>krotność = 1,00</i>	1 452,00	m	0	
1013	KNR 5-08 0210-01-040	(NP) Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 4x1,5mm2. <i>krotność = 1,00</i>	1 836,00	m	0	
1014	KNR 5-08 0210-01-040	(NP) Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 5x1,5mm2. <i>krotność = 1,00</i>	45,00	m	0	
1015	KNR 5-08 0210-01-040	(NP) Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x2,5mm2. <i>krotność = 1,00</i>	1 547,00	m	0	
1016	KNR 5-08 0107-01-040	(NP) Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <i>krotność = 1,00</i>	634,00	m	0	
1017	KNR 5-08 0107-02-040	(NP) Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <i>krotność = 1,00</i>	284,00	m	0	
1018	KNR 5-08 0107-03-040	(NP) Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <i>krotność = 1,00</i>	125,00	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
1019	KNR 5-08 0107-04-040	(NP) Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <i>krotność = 1,00</i>	43,00	m	0	
1020	KNR 5-08 0301-20-020	(NP) Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle <i>krotność = 1,00</i>	285,00	szt	0	
1021	KNR 5-08 0302-01-020	(NP) Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm. <i>krotność = 1,00</i>	285,00	szt	0	
1022	KNR 5-08W 0303-15-020	(NP) Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych przez przykręcenie. Puszka p/t 8M z supportem i ramką. <i>krotność = 1,00</i>	77,00	szt	0	
1023	KNR 5-08 0309-03-020	(NP) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - podwójne. <i>krotność = 1,00</i>	82,00	szt	0	
1024	KNR 5-08 0309-03-020	(NP) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - podwójne M45. <i>krotność = 1,00</i>	77,00	szt	0	
1025	KNR 5-08 0309-06-020	(NP) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem. <i>krotność = 1,00</i>	17,00	szt	0	
1026	KNR 5-08 0307-02-020	(NP) Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>krotność = 1,00</i>	11,00	szt	0	
1027	KNR 5-08 0307-02-020	(NP) Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przycisk <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
1028	KNR 5-08 0307-03-020	(NP) Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem. <i>krotność = 1,00</i>	12,00	szt	0	
1029	KNR 5-08 0307-04-020	(NP) Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
1030	KNR 5-08 0308-04-020	(NP) Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
1031	KNR 5-08 0502-05-090	(NP) Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) <i>krotność = 1,00</i>	309,00	kpl	0	
1032	KNR 5-08 0511-14-020	(NP) Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. Oprawa PFZO-T16-R1X115/30ND. <i>krotność = 1,00</i>	17,00	szt	0	
1033	KNR 5-08 0511-14-020	(NP) Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. Oprawa PFZO-T16-R1X145/45ND. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
1034	KNR 5-08 0511-14-020	(NP) Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych. Oprawa AB-R1X150/40ND-O. <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt	0	
1035	KNR 5-08 0512-01-020	(NP) Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych. Oprawa F-LINE-R1X145/35ND-SM-I840. <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt	0	
1036	KNR 5-08 0512-01-020	(NP) Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych. Oprawa F-LINE-R2X145/35ND-SM-I840. <i>krotność = 1,00</i>	27,00	szt	0	
1037	KNR 5-08 0512-01-020	(NP) Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych. Oprawa EDLR 235/3000-840 W+DGD 235 W. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
1038	KNR 5-08 0512-01-020	(NP) Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych. Oprawa EDLR 235/3000-840 W. <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
1039	KNR 5-08 0512-01-020	(NP) Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych. Oprawa EDLR 195/1100-840 W. <i>krotność = 1,00</i>	34,00	szt	0	
1040	KNR 5-08 0512-01-020	(NP) Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych. Oprawa EDLR 235/2000-840 W+DGD 235 W. <i>krotność = 1,00</i>	22,00	szt	0	
1041	KNR 5-08 0512-01-020	(NP) Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych. Oprawa EDLR 235/2000-840 W. <i>krotność = 1,00</i>	13,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
1042	KNR 5-08 0512-01-020	(NP) Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych. Oprawa EBRME6-R3X055/10ND-SM. <i>krotność = 1,00</i>	34,00	szt	0	
1043	KNR 5-08 0512-01-020	(NP) Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych. Oprawa EBRME6-R4X055/15ND-SM. <i>krotność = 1,00</i>	23,00	szt	0	
1044	KNR 5-08 0512-01-020	(NP) Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych. Oprawa EBRME6-R4X055-2/15ND-SM-200M840. <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt	0	
1045	KNR 5-08 0512-01-020	(NP) Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych. Oprawa EBRME6-R4X055-2/15ND-SM-130M840. <i>krotność = 1,00</i>	12,00	szt	0	
1046	KNR 5-08 0512-01-020	(NP) Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych. Oprawa EBRME6-R4X055-2/20ND-SM. <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt	0	
1047	KNR 5-08 0504-04-020	(NP) Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych. Oprawa LVNO/1W/B/1/SE/AT/WH. <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt	0	
1048	KNR 5-08 0504-04-020	(NP) Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych. Oprawa LVNC/1W/B/1/SE/AT/WH. <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
1049	KNR 5-08 0504-04-020	(NP) Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych. Oprawa LVPO/1W/B/1/SE/AT/WH. <i>krotność = 1,00</i>	43,00	szt	0	
1050	KNR 5-08 0504-04-020	(NP) Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych. Oprawa LVPC/1W/B/1/SE/AT/WH. <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	0	
1051	KNR 5-08 0504-04-020	(NP) Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych. Oprawa LVPO/3W/B/1/SE/AT/WH. <i>krotność = 1,00</i>	7,00	szt	0	
1052	KNR 5-08 0504-04-020	(NP) Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych. Oprawa ODB OUTDOOR LED 3W_B+Grzałka HTR 25. <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
1053	KNR AL-01 0201-01-020	(NP) Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni. Czujnik ruchu 360st. <i>krotność = 1,00</i>	35,00	szt	0	
1054	KNR 5-08 0209-05-040	(NP) Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku YDYp 4x1. <i>krotność = 1,00</i>	9,00	m	0	
1055	KNR 5-08 0209-05-040	(NP) Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku YTKSY 4x0,8. <i>krotność = 1,00</i>	7,00	m	0	
1056	KNR 5-08 0401-08-084	(NP) Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących <i>krotność = 1,00</i>	3,00	apa- ra- t	0	
1057	KNR 5-08 0402-01-020	(NP) Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2). Czujnik DEX-15. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
1058	KNR 5-08 0402-02-020	(NP) Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4). Moduł sterujący MD-2Z. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
1059	KNR 5-08 0402-01-020	(NP) Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2). Sygnalizator akustyczno-optyczny SL-21. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
1060	KNR 5-08 0820-01-020	(NP) Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W <i>krotność = 1,00</i>	274,00	szt	0	
1061	KNR 4-03W 1203-03-028	(NP) Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 <i>krotność = 1,00</i>	18,00	odc	0	
1062	KNR 4-03 1202-01-108	(NP) Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia <i>krotność = 1,00</i>	83,00	pomia r	0	
1063	KNR 4-03 1202-02-108	(NP) Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia <i>krotność = 1,00</i>	25,00	pomia r	0	
1064	KNR 5-08W 0901-01-108	(NP) Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar <i>krotność = 1,00</i>	1,00	pomia r	0	
1065	KNR 5-08W 0901-02-108	(NP) Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar <i>krotność = 1,00</i>	83,00	pomia r	0	
1066	KNR 5-08W 0901-03-108	(NP) Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar <i>krotność = 1,00</i>	1,00	pomia r	0	

1	2	3	4	5	6	7
1067	KNR 5-08W 0901-04-108	(NP) Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar <i>krotność = 1,00</i>	18,00	miar	0	
1068	KNR 4-03 1205-05-108	(NP) Pierwszy pomiar skuteczności zerowania <i>krotność = 1,00</i>	1,00	miar	0	
1069	KNR 4-03 1205-06-108	(NP) Następny pomiar skuteczności zerowania <i>krotność = 1,00</i>	83,00	miar	0	
1070	KNR 5-08W 0902-05-108	(NP) Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	miar	0	
1071	KNR 5-08W 0902-06-108	(NP) Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny <i>krotność = 1,00</i>	17,00	miar	0	
		Razem:				
4		Instalacja gniazd 230V dla urządzeń komputerowych				
1072	KNR AT-21 0108-03-020	(NP) Montaż kaset z 6 modułami RJ45 w podłodze podniesionej dla gniazd 2x230V DATA i RJ-45. <i>krotność = 1,00</i>	15,00	szt	0	
1073	KNR 5-08W 0212-01-040	(NP) Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5mm ² . <i>krotność = 1,00</i>	863,00	m	0	
1074	KNR 5-08 0309-01-020	(NP) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem gniazdo 230V DATA. <i>krotność = 1,00</i>	77,00	szt	0	
1075	KNR 4-03 1202-01-108	(NP) Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia <i>krotność = 1,00</i>	35,00	miar	0	
1076	KNR 5-08W 0901-02-108	(NP) Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar <i>krotność = 1,00</i>	1,00	miar	0	
1077	KNR 5-08W 0901-02-108	(NP) Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar <i>krotność = 1,00</i>	35,00	miar	0	
1078	KNR 5-08W 0902-05-108	(NP) Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	miar	0	
1079	KNR 5-08W 0902-06-108	(NP) Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny <i>krotność = 1,00</i>	35,00	miar	0	

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
5		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych				
1080	KNR 5-08 0608-08-040	(NP) Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 200 mm2 <i>krotność = 1,00</i>	142,00	m	0	
1081	KNR 5-08 0602-05-040	(NP) Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 <i>krotność = 1,00</i>	32,00	m	0	
1082	KNR 5-08W 0608-01-040	(NP) Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2 <i>krotność = 1,00</i>	63,00	m	0	
1083	KNR 5-08 0617-05-020	(NP) Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm2 <i>krotność = 1,00</i>	20,00	szt	0	
1084	KNR 5-08 0619-06-020	(NP) Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt	0	
1085	KNR 5-08W 0404-01-020	(NP) Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - skrzynka Galamar. <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt	0	
1086	KNR 5-08 0619-01-020	(NP) Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej <i>krotność = 1,00</i>	7,00	szt	0	
1087	KNR 5-08 0618-01-020	(NP) Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	0	
1088	KNR 5-08 0604-05-040	(NP) Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem <i>krotność = 1,00</i>	234,00	m	0	
1089	KNR 5-08W 0622-05-090	(NP) Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami <i>krotność = 1,00</i>	7,00	kpl	0	
1090	KNR 5-08W 0110-02-040	(NP) Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - rura RO-20/20 Ingremio. <i>krotność = 1,00</i>	96,00	m	0	
1091	KNR 5-08W 0204-04-040	(NP) Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do rur drut FeZn fi 8 <i>krotność = 1,00</i>	96,00	m	0	
1092	KNR 5-08 0401-08-084	(NP) Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących <i>krotność = 1,00</i>	1,00	apa- ra t	0	

1	2	3	4	5	6	7
1093	KNR 5-08 0403-02-020	(NP) Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) GSW. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
1094	KNR 5-08W 0206-03-040	(NP) Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach - LYżo 16mm2 <i>krotność = 1,00</i>	52,00	m	0	
1095	KNR 5-08W 0805-02-020	(NP) Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 <i>krotność = 1,00</i>	42,00	szt	0	
1096	KNR 5-08W 0803-04-020	(NP) Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2 <i>krotność = 1,00</i>	42,00	szt	0	
		Razem:				
6		Instalacja oddymiania				
1097	KNR 4-03 1001-06-040	(NP) Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych <i>krotność = 1,00</i>	24,00	m	0	
1098	KNR 4-03 1001-05-040	(NP) Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle <i>krotność = 1,00</i>	57,00	m	0	
1099	KNR 4-03 1012-02-040	(NP) Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm <i>krotność = 1,00</i>	81,00	m	0	
1100	KNR 4-03 1005-02-666	(NP) Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebiccia do 15 cm - śr.rury do 40 mm <i>krotność = 1,00</i>	7,00	otw.	0	
1101	KNR 5-08 0109-05-040	(NP) Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) RKLK 16mm. <i>krotność = 1,00</i>	175,00	m	0	
1102	KNR 5-08 0210-01-040	(NP) Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - YnTKSYekw 2x2x0,8mm2 <i>krotność = 1,00</i>	48,00	m	0	
1103	KNR 5-08 0210-04-040	(NP) Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - HTKSH 1x2x1mm2/E90. <i>krotność = 1,00</i>	65,00	m	0	
1104	KNR 5-08 0210-04-040	(NP) Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - HDGs 3x2,5mm2/E90. <i>krotność = 1,00</i>	62,00	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
1105	KNR AL-01 0403-01-020	(NP) Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek G-40 <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	0	
1106	KNR AL-01 0401-01-020	(NP) Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - DUR-4046. <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	0	
1107	KNR AL-01 0108-01-020	(NP) Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator optyczno-akustyczny SA-K7. <i>krotność = 1,00</i>	12,00	szt	0	
1108	KNR 5-08 0302-02-020	(NP) Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² . Puszka PIP-2A. <i>krotność = 1,00</i>	11,00	szt	0	
1109	KNR 5-08W 0808-05-020	(NP) Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem. Analogia uszczelnienie przepustów masą ogniodporną HITLI. <i>krotność = 1,00</i>	16,00	szt	0	
1110	KNR AL-01 0101-02-020	(NP) Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych. Centrala oddymiania UCS-6000-16A. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
1111	KNR AL-01 0402-01-020	(NP) Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego Przycisk oddymiania PO-61. <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt	0	
1112	KNR AL-01 0602-06-020	(NP) Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
1113	KNR AL-01 0404-14-020	(NP) Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół zabezpieczający akumulatory - pojemnik wraz z akumulatorem 12V/7Ah. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
1114	KNR 5-08 0813-01-020	(NP) Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) <i>krotność = 1,00</i>	104,00	szt	0	
1115	KNR AL-01 0602-06-020	(NP) Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
1116	KNR 4-03 1202-01-108	(NP) Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia <i>krotność = 1,00</i>	1,00	pomiar	0	
1117	KNR 4-03 1206-01-108	(NP) Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych <i>krotność = 1,00</i>	1,00	pomiar	0	

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
7		Instalacja komputerowej sieci logicznej				
1118	KNR 5-08 0210-01-040	(NP) Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. - UTP 4x2x0,5mm2 kat 6 ekranowanej <i>krotność = 1,00</i>	5 378,00	m	0	
1119	KNR 5-08 0309-01-020	(NP) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczegółowych w puszkach szczegółowych z podłączeniem - gniazdo 2M 2xRJ45 kat. 6 ekranowanej. <i>krotność = 1,00</i>	91,00	szt	0	
1120	KNR AT-14 0110-01-090	(NP) Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących- Szafa dystrybucyjna 19" 42U z wyposażeniem. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
1121	KNR AT-15 0107-02-020	(NP) Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej <i>krotność = 1,00</i>	364,00	szt	0	
1122	KNR AT-15 0119-02-020	(NP) Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>krotność = 1,00</i>	182,00	szt	0	
1123	KNR AT-14 0111-01-108	(NP) Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami <i>krotność = 1,00</i>	185,00	pomiar	0	
		Razem:				
8		Instalacja audio-video				
1124	KNR 5-06 0101-04-038	(NP) Instalowanie wolnostojących konsol mikerskich o 24 wejściach na podłożu drewnianym. Montaż szafy z wyposażeniem AUDIO-VIDEO. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	konso l.	0	
1125	KNR AL-01 0501-03-020	(NP) Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU. Analogia montaż projektora Sony VPL-HW40ES/B + uchwyt sufitowy Peerless PRG3-EXA-W. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
1126	KNR AL-01 0501-03-020	(NP) Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU. Analogia montaż ekranu rozwijanego Avtek Cinema Electric 300P 16:9. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
1127	KNR 5-06 0808-08-020	(NP) Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wewnętrznych o mocy 60 W w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach na ścianie z cegły. Głośnik sufitowy 100V HQM-540SO High Quality Music 20W. <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt	0	
1128	KNR 5-08W 0208-01-040	(NP) Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 wciągane w kanały zamknięte - Kabel mikrofonowy Klotz MY206. <i>krotność = 1,00</i>	244,00	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
1129	KNR 5-08W 0208-01-040	(NP) Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 wciągane w kanały zamknięte -przewód RCA coaxialny 75 Ohm miedz OFC Profigold PGC 3536. <i>krotność = 1,00</i>	146,00	m	0	
1130	KNR 5-08W 0208-01-040	(NP) Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 wciągane w kanały zamknięte -przewód VGA (D-sub) HD15 OFC Lindy 37244. <i>krotność = 1,00</i>	73,00	m	0	
1131	KNR 5-08W 0208-01-040	(NP) Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 wciągane w kanały zamknięte -przewód HDMI Lindy 43068 <i>krotność = 1,00</i>	73,00	m	0	
1132	KNR 5-08 0109-05-040	(NP) Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) RKLK 16mm. <i>krotność = 1,00</i>	142,00	m	0	
1133	KNR 5-08W 0208-01-040	(NP) Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 wciągane w kanały zamknięte - Przewód głośnikowy TL Yp 2x4mm2. <i>krotność = 1,00</i>	176,00	m	0	
1134	KNR 5-06 0708-03-020	(NP) Montaż wtyków mikrofonowych XLR 3-zaciskowych na przewodach <i>krotność = 1,00</i>	10,00	szt	0	
1135	KNR 5-06 0304-03-020	(NP) Instalowanie skrzynek mikrofonowych bez sygnalizacji z dwoma gniazdami na ścianie drewnianej. Gniazdo HDMI/D-SUB. <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	0	
1136	KNR 5-06 0304-03-020	(NP) Instalowanie skrzynek mikrofonowych bez sygnalizacji z dwoma gniazdami na ścianie drewnianej. Gniazdo XLR/combo. <i>krotność = 1,00</i>	10,00	szt	0	
1137	KNR 5-06 0704-03-095	(NP) Zarabianie i podłączanie przewodów mikrofonowych o wspólnym ekranie i 3 żyłach do piórek <i>krotność = 1,00</i>	10,00	końc.	0	
		Razem:				
9		Instalacja alarmowa SSWIN.				
1138	KNR 4-03 1001-05-040	(NP) Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle <i>krotność = 1,00</i>	384,00	m	0	
1139	KNR 4-03 1012-02-040	(NP) Zaprawianie brzd o szer. do 50 mm <i>krotność = 1,00</i>	384,00	m	0	
1140	KNR 5-08 0210-01-040	(NP) Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. YDYp 3x1,5mm2. <i>krotność = 1,00</i>	14,00	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
1141	KNR 5-08 0210-01-040	(NP) Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. OMY 2x1,5mm2. <i>krotność = 1,00</i>	4,00	m	0	
1142	KNR 5-08 0210-01-040	(NP) Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. - UTP 4x2x0,5mm2 kat 6 ekranowanej <i>krotność = 1,00</i>	32,00	m	0	
1143	KNR AL-01 0101-05-020	(NP) Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych - Centrala alarmowa Satel INTEGRA 128 z modułami CA-64 i ETHM-1. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
1144	KNR AT-15 0107-02-020	(NP) Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	0	
1145	KNR AT-15 0119-02-020	(NP) Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
1146	KNR AL-01 0112-02-020	(NP) Montaż zasilacza do 12 V DC. Zasilacz APS-30 z akumulatorem 24Ah. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
1147	KNR AL-01 0112-02-020	(NP) Montaż zasilacza do 12 V DC. Bufor kontroli dostępu SATEL. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
1148	KNR AL-01 0201-04-020	(NP) Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i ultradźwiękowa. Czujka AQUA Plus. <i>krotność = 1,00</i>	33,00	szt	0	
1149	KNR AL-01 0208-01-020	(NP) Montaż elementów obsługowych - Manipulator z ekranem dotykowym INT-TSI. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
1150	KNR AL-01 0208-01-020	(NP) Montaż elementów obsługowych - Czytnik zbliżeniowy CZ-EMM3. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
1151	KNR AL-01 0108-05-020	(NP) Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym. Sygnalizator zewnętrzny SPLZ-1011. <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	
1152	KNR AL-01 0304-04-020	(NP) Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
1153	KNR AL-01 0203-02-020	(NP) Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana. Czujka magnetyczna K-3. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
1154	KNR 5-08 0210-01-040	(NP) Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. - YTKSYekw 2x2x0,5mm2 <i>krotność = 1,00</i>	859,00	m	0	
1155	KNR AL-01 0601-01-087	(NP) Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	system	0	
		Razem:				
10		Monitoring CCTV.				
1156	KNR 5-08 0101-04-040	(NP) Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym <i>krotność = 1,00</i>	254,00	m	0	
1157	KNR 5-08 0110-01-040	(NP) Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>krotność = 1,00</i>	254,00	m	0	
1158	KNR 5-08 0210-01-040	(NP) Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. - UTP 4x2x0,5mm2 kat 6 ekranowanej <i>krotność = 1,00</i>	688,00	m	0	
1159	KNR AL-01 0501-02-020	(NP) Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna. Kamera wewn. IP 8MPix, H.264 & MJPEG, np: BCS-DMIP3800AIR mocowana do sufitu. <i>krotność = 1,00</i>	20,00	szt	0	
1160	KNR AL-01 0501-02-020	(NP) Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna. Kamera zewn. IP mocowana na ścianie 8Mpix, zasięg 30m, H.264 & MJPEG, np: BCS-TIP4800AIR. <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt	0	
1161	KNR AT-14 0110-13-090	(NP) Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg. Rejestrator video. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
1162	KNR AL-01 0501-02-020	(NP) Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. Kamery <i>krotność = 1,00</i>	28,00	szt	0	
1163	KNR AT-15 0107-02-020	(NP) Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej <i>krotność = 1,00</i>	56,00	szt	0	
1164	KNR AL-01 0503-04-020	(NP) Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
1165	KNR AL-01 0506-01-256	(NP) Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji <i>krotność = 1,00</i>	28,00	linia	0	

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
11		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej Orange				
1166	AW-090	(NP) Kalkulacja własna. Przebudowa kanalizacji teletechnicznej ORANGE. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
		Razem:				
		Razem:				
4		Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej , przebudowa odwodnienia budynku przy ul. Warszawskiej 10 (sąsiedni) - kolizja i modernizacja przyłącza kanalizacji sanitarnej <i>CPV: 45231300-8</i>				
1		Roboty ziemne i drogowe				
1167	KNR 2-01 0120-03-043	(NP) Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym. Charakterystyka Robót: Tablica: 0120 <i>1.Sprawdzenie i uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami</i> <i>2.Niwelacja kontrolna reperów i osi trasy</i> <i>3.Niwelacja kontrolna poprzeczników z ewentualnym wytyczeniem dodatkowych przekroi</i> <i>4.Wyznaczenie krawędzi skarp z ustawieniem i konserwacją szablónów</i> <i>5.Zabezpieczenie osi trasy przez wyniesienie jej poza obręb robót</i> <i>Dla kol.01-02 i 06-07</i> <i>6.Sądowanie z łódki przekrojów poprzecznych koryta rzeki lub kanału</i> <i>7.Wykonywanie pomiarów bieżących w miarę robót</i> <i>8.Wyrób kółków pomiarowych i reperów w okresie budowy</i> <i>krotność = 1,00</i>	0,06	km	0	
1168	KNR 2-01 0310-02-060	(NP) Wykopy ciągle lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład <i>krotność = 1,00</i>	58,04	m3	0	
1169	KNR 2-18 0501-03-050	(NP) Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm <i>krotność = 1,00</i>	3,80	m2	0	
1170	KNR 2-18 0501-03-050	(NP) Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - Analogia - obsypka <i>krotność = 1,00</i>	8,51	m2	0	
1171	KNR 2-01 0230-01-060	(NP) Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m <i>krotność = 1,00</i>	45,73	m3	0	
1172	KNR 2-01 0236-01-060	(NP) Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi <i>krotność = 1,00</i>	45,73	m3	0	
1173	KNR 2-31 0807-03-050	(NP) Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <i>krotność = 1,00</i>	50,64	m2	0	

1	2	3	4	5	6	7
1174	KNR 2-31 0802-03-050	(NP) Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm <i>krotność = 1,00</i>	50,64	m2	0	
1175	KNR 2-31 0111-03-050	(NP) Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi <i>krotność = 1,00</i>	50,64	m2	0	
1176	KNR 2-31 0511-04-050	(NP) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podspyce piaskowej <i>krotność = 1,00</i>	13,00	m2	0	
		Razem:				
2		Roboty montażowe				
1177	KNR 4-05 0124-02-040	(NP) Analogia: Demontaż rurociągu z polichlorku winylu PCW o średnicy zewnętrznej 160mm <i>krotność = 1,00</i>	25,00	m	0	
1178	KNR 2-18W 0408-03-040	(NP) Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk <i>krotność = 1,00</i>	63,30	m	0	
1179	KNR 2-18W 0517-02-020	(NP) Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	0	
1180	KNR 2-18W 0517-02-020	(NP) Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową - Analogia - studnia PVC 425mm zintegrowana z kłapą burzowa 160mm firmy KAMRAT <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
1181	KNR 4-05 0311-02-020	(NP) Analogia: Wstawienie trójnika kielichowego o średnicy nominalnej 200mm - podłączenie istniejącego wpustu <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
1182	AW-090	(NP) Włączenie do istniejącej studni, wyrobienie kinety <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
1183	AW-090	(NP) Badanie stopnia zagęszczenia gruntu <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
1184	AW-090	(NP) Powykonawcza dokumentacja geodezyjna <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
3		Przebudowa odwodnienia budynku przy ul Warszawskiej 10				
1185	KNR 2-01 0120-03-043	(NP) Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym. Charakterystyka Robót: Tablica: 0120 <i>1.Sprawdzenie i uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami</i> <i>2.Niwelacja kontrolna reperów i osi trasy</i> <i>3.Niwelacja kontrolna poprzeczników z ewentualnym wytyczeniem dodatkowych przekroi</i> <i>4.Wyznaczenie krawędzi skarp z ustawieniem i konserwacją szablonów</i> <i>5.Zabezpieczenie osi trasy przez wyniesienie jej poza obręb robót</i> <i>Dla kol.01-02 i 06-07</i> <i>6.Sądowanie z łódki przekrojów poprzecznych koryta rzeki lub kanału</i> <i>7.Wykonywanie pomiarów bieżących w miarę robót</i> <i>8.Wyrób kołków pomiarowych i reperów w okresie budowy</i> <i>krotność = 1,00</i>	0,03	km	0	
1186	KNR 2-01 0310-02-060	(NP) Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład <i>krotność = 1,00</i>	29,70	m3	0	
1187	KNR 2-18 0501-03-050	(NP) Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm <i>krotność = 1,00</i>	13,20	m2	0	
1188	KNR 2-01 0230-01-060	(NP) Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m <i>krotność = 1,00</i>	29,70	m3	0	
1189	KNR 2-31 0807-03-050	(NP) Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <i>krotność = 1,00</i>	33,00	m2	0	
1190	KNR 2-31 0802-03-050	(NP) Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10cm <i>krotność = 1,00</i>	33,00	m2	0	
1191	KNR 2-31 0111-03-050	(NP) Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczepnymi <i>krotność = 1,00</i>	33,00	m2	0	
1192	KNR 2-31 0511-04-050	(NP) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce piaskowej <i>krotność = 1,00</i>	33,00	m2	0	
1193	KNR 2-18W 0408-03-040	(NP) Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk <i>krotność = 1,00</i>	33,00	m	0	
1194	KNR 2-18W 0517-02-020	(NP) Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
1195	KNR 2-18W 0517-02-020	(NP) Studzienki kanalizacyjne systemowe VAWIN o średnicy 425mm z zamknięciem rurą teleskopową - Analogia - studnia PVC 425mm zintegrowana z kłapą burzowa 160mm firmy KAMRAT <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
1196	KNR 4-05 0311-02-020	(NP) Analogia: Wstawienie trójnika kielichowego o średnicy nominalnej 200mm - połączenie istniejącego wpustu <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	0	
1197	AW-090	(NP) Włączenie do istniejącej studni, wyrobienie kinety <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
		Razem:				
4		Wymiana studni kanalizacji sanitarnej i czyszczenie kanału				
1198	KNR 2-01 0221-02-060	(NP) Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) Charakterystyka Robót: Tablica: 0221 1.Odspojenie gruntu koparką ze złożeniem urobku na odkład bezpośrednio przy wykopie 2.Ręczne zsuwanie odspojonych brył gruntu ze skarpy pod koparkę ora z wyrównanie dna wykopu <i>krotność = 1,00</i>	6,28	m3	0	
1199	KNR 4-05 0409-01-090	(NP) Demontaż studni rewizyjnych z kęgów betonowych o średnicach 1000 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu ręcznego Charakterystyka Robót: Tablica 0409: Demontaż studni rewizyjnych z kęgów betonowych w gotowym wykopie. Wyszczególnienie robót: 1.Zdemontowanie wjazdu żeliwnego oraz żelbetowej płyty nadstudziennej z pierścieniem odciążającym. 2.Rozłączenie i wydobywanie kęgów betonowych. 3.Rozebranie fundamentu studni i wydobywanie materiałów z wykopu. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	
1200	KNR 2-18 0613-01-015	(NP) Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kęgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m <i>krotność = 1,00</i>	1,00	studz.	0	
1201	KNR 2-18 0613-02-041	(NP) Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kęgów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni <i>krotność = 1,00</i>	-2,00	0,5 m	0	
1202	KNR 2-18 0721-04-050	(NP) Powłoka izolacyjna dwuwarstwowa, pionowych powierzchni betonowych i murowanych, z lepiku asfaltowego na zimno <i>krotność = 1,00</i>	6,28	m2	0	
1203	AW-090	(NP) Czyszczenie i udrożnienie kanału kanalizacji sanitarnej na odc. między budynkiem a studnią rewizyjną <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	0	

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
		Razem:				
5		Zagospodarowanie terenu - roboty naprawcze <i>CPV: 45113000-2</i>				
1204	KNR 2-21 0101-01-060	(NP) Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci.Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy Charakterystyka Robót: Tablica: 0101 1.Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 2.Wywiezienie zanieczyszczeń z terenu budowy wraz z załadunkiem na środki transportowe i wyladowaniem na wysypiska krotność = 1,00	18,00	m3	0	
1205	KNR 2-21 0101-04-060	(NP) Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci. Wywóz zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1,0 km Charakterystyka Robót: Tablica: 0101 1.Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 2.Wywiezienie zanieczyszczeń z terenu budowy wraz z załadunkiem na środki transportowe i wyladowaniem na wysypiska krotność = 1,00	18,00	m3	0	
1206	KNR 2-21 0101-05-060	(NP) Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci. Wywóz zanieczyszczeń samochodami, dodatek za dalsze 0,5 km Charakterystyka Robót: Tablica: 0101 1.Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 2.Wywiezienie zanieczyszczeń z terenu budowy wraz z załadunkiem na środki transportowe i wyladowaniem na wysypiska krotność = 10,00	18,00	m3	0	
1207	KNR 2-21 0408-02-050	(NP) Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem i wypełnieniem szczelin ziemią żyzną lub kompostową Charakterystyka Robót: Tablica: 0408 1.Cięcie darni na płyty kwadratowe z odspojeniem od podłoża 2.Przeniesienie i ułożenie w stosy 3.Wyrównanie terenu 4.Przekopanie gleby oraz wyrównanie powierzchni grabiami 5.Rozrzucenie nawozów mineralnych 6.Ułożenie darni z przybiciem kolkami 7.Zasypanie szpar ziemią żyzną oraz podlanie krotność = 1,00	85,00	m2	0	
1208	KNR 2-21 0417-01-060	(NP) Napełnienie skrzynek lub waz ziemią żyzną lub kompostową wraz ze skrzynkami (wazami) - 10 szt Charakterystyka Robót: Tablica: 0417 1.Wypełnienie skrzynek lub waz ziemią urodzajną, żyzną lub kompostową 2.Posadzenie roślin kwiatnikowych jednorocznych z podlaniem i uprzętnięciem terenu krotność = 1,00	5,00	m3	0	

1	2	3	4	5	6	7
1209	KNR 2-21 0417-06-050	(NP) Obsadzenie roślin kwiatnikowych jednorocznych w wazach przy ilości roślin 25 szt.na 1 m2 wazy Charakterystyka Robót: Tablica: 0417 1.Wypełnienie skrzynek lub waz ziemią urodzajną, żyzną lub kompostową 2.Posadzenie roślin kwiatnikowych jednorocznych z podlaniem i uprzętnięciem terenu krotność = 1,00	5,00	m2	0	
1210	KNR 2-21 0702-03-050	(NP) Pielęgnacja ręczna trawników parkowych wykonanych siewem Charakterystyka Robót: Tablica: 0702 1.Ręczne skoszenie i zagrabienie skoszonej trawy 2.Wysianie nawozów mineralnych oraz dosianie nasion 3.Walowanie po skoszeniu trawy 4.Pielenie i podlewanie wodą 5.Mechaniczne koszenie kosiarką i zagrabienie ręczne trawy 6.Wysianie nawozów mineralnych oraz dosianie nasion 7.Walowanie mechaniczne 8.Podlewanie wodą krotność = 1,00	5,00	m2	0	
1211	KNR 2-21 0704-06-050	(NP) Pielęgnacja kwiatników obsadzonych roślinami kwiatnikowymi jednorocznymi lub dwuletnimi przy ilości roślin 25 szt/1m2 Charakterystyka Robót: Tablica: 0704 1.Pielenie i spulchnienie gleby 2.Przystrzyżenie kwiatników lub usuwanie przekwitłych kwiatów 3.Wyrównanie brzegów kwiatników 4.Pogłównie nawożenie nawozami mineralnymi i podlewanie 5.Likwidacja obsadzeń wraz z usunięciem roślin 6.Uporządkowanie terenu krotność = 1,00	10,00	m2	0	
1212	AW-050	(NP) Kalkulacja indywidualna: naprawa parkingu po robotach budowlanych krotność = 1,00	500,00	m2	0	
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem	Razem z Vat
I.	ROBOTY BUDOWLANE <i>Kod Słownika Zamówień:</i> 45000000-7						
Ia.	ROBOTY KWALIFIKOWANE - TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ URZĘDU GMINY ŁYSOMICE						
1.	Roboty budowlane związane z dociepleniem podłogi w piwnicy						
2.	Roboty budowlane związane z wymianą drzwi wejściowych zewnętrznych						
3.	Roboty budowlane związane z ociepleniem ścian zewnętrznych nieocieplonych						
4.	Roboty budowlane związane z wykonaniem instalacji wentylacji mechanicznej						
5.	Roboty budowlane związane z dociepleniem ścian fundamentowych						
6.	Roboty budowlane związane z wymianą okien zewnętrznych z roletami						
7.	Roboty budowlane związane z dociepleniem stropodachu niewentylowanego						
8.	Roboty budowlane związane z dociepleniem ścian zewnętrznych ocieplonych (wraz z demontażem istniejącego ocieplenia)						
Ib.	ROBOTY NIEKWALIFIKOWANE - DOBUDOWA						
1.	Roboty ziemne						
2.	Fundamenty						
3.	Roboty murowe - nadziemne						
4.	Elementy konstrukcyjne, żelbetowe i stalowe (dobudowa i przebudowa)						
5.	Podłoża pod posadzki						
6.	Posadzki						
7.	Tynki, okładziny i malowanie wewnętrzne						
8.	Stropodach						
9.	Elewacja części dobudowanej - rusztowania						
10.	Stolarka i ślusarka						
11.	Dźwig z obudową						
Ic.	ROBOTY NIEKWALIFIKOWANE - REMONT I PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEJ						
1.	Roboty rozbiórkowe elementów zewnętrznych - schody i podjazdy zewnętrzne						
2.	Poziom piwnic						

3.	Poziom parteru						
4.	Poziom I piętra						
5.	Poziom II piętra						
6.	Klatka schodowa (ściany liczone w poszczególnych piętrach)						
7.	Stropodach						
8.	Elewacja - okładziny z płyt włóknowo-cementowych z obróbkami						
9.	Izolacje części podziemnej, wykończenie cokołów						
10.	Kłapa dymowa i parapety						
11.	Opaska wokół budynku (cz. istniejąca i cz. dobudowana)						
II.	INSTALACJE SANITARNE, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WENTYLACJI I KLIMATYZACJI <i>Kod Słownika Zamówień: 45330000-9</i>						
IIa.	Instalacja wentylacji						
1.	Układ nawiewno-wywiewny N1W1, Wyrz1Cz1						
2.	Układ wywiewny W1a						
3.	Układ nawiewno-wywiewny N2W2, Wyrz2Cz2						
4.	Układ nawiewno-wywiewny N3W3, Wyrz3Cz3						
5.	Układ wywiewny W3a						
6.	Układ wywiewny W3b						
7.	Układ wywiewny W3c						
8.	Układ nawiewno-wywiewny N4W4, Wyrz4Cz4						
9.	Układ wywiewny W4a						
10.	Klimatyzacja						
IIb.	Instalacje wodno-kanalizacyjne						
IIb1.	Roboty rozbiórkowe i demontażowe						
1.	Instalacje zewnętrzne						
2.	Instalacje wodne i p.poż.						
3.	Instalacja kanalizacyjna						
4.	Biały montaż sanitarny						
IIb2.	Roboty montażowe						
1.	Instalacje zewnętrzne						
2.	Instalacja kanalizacyjna						
3.	Biały montaż sanitarny						
IIb3.	Instalacja wodna i p.poż.						
IIb4.	Izolacja termiczna instalacji wodociągowej						
IIb5.	Armatura						
IIb6.	Próby i badania						
1.	Próby						
2.	Badania						
IIc.	Instalacje centralnego ogrzewania						

1.	Roboty demontażowe						
2.	Montaż rurociągów i izolacji termicznych						
3.	Grzejniki						
4.	Armatura						
5.	Próby i regulacje instalacji						
IIC1.	Ciepło technologiczne do nagrzewnic wentylacji mechanicznej						
1.	Montaż rurociągów i izolacji termicznych						
2.	Armatura						
3.	Próby i regulacje instalacji						
IIC2.	Kotłownia gazowa - demontaż i przeniesienie						
IIC3.	Wewnętrzna instalacja gazowa						
1.	Roboty demontażowe						
2.	Roboty montażowe						
III.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE <i>Kod Słownika Zamówień: 45311000-0</i>						
1.	Zasilanie podstawowe i rezerwowe						
2.	Płyta z kostki betonowej						
3.	Instalacje elektryczne						
4.	Instalacja gniazd 230V dla urządzeń komputerowych						
5.	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych						
6.	Instalacja oddymiania						
7.	Instalacja komputerowej sieci logicznej						
8.	Instalacja audio-video						
9.	Instalacja alarmowa SSWIN.						
10.	Monitoring CCTV.						
11.	Przebudowa kanalizacji teletechnicznej Orange						
IV.	Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej , przebudowa odwodnienia budynku przy ul. Warszawskiej 10 (sąsiedni) - kolizja i modernizacja przyłącza kanalizacji sanitarnej <i>Kod Słownika Zamówień: 45231300-8</i>						
1.	Roboty ziemne i drogowe						
2.	Roboty montażowe						
3.	Przebudowa odwodnienia budynku przy ul Warszawskiej 10						
4.	Wymiana studni kanalizacji sanitarnej i czyszczenie kanału						

V.	Zagospodarowanie terenu - roboty naprawcze <i>Kod Słownika Zamówień:</i> 45113000-2						
-----------	--	--	--	--	--	--	--