

# Przedmiar robót

## Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku warsztatowo-administracyjnego na potrzeby Centrum Opiekuńczo Mieszkalnego w Markowej“ w systemie zaprojektuj i wybuduj

Lokalizacja 37-120 Markowa 1399, działki nr ewid. 4218, 4213/2

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

### 1. BRANŻA BUDOWLANA

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

#### 1.1. Roboty rozbiórkowe.

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

##### 1.1.1. Rozbiórka posadzek

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 30801-030-050	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami krotność= 1,00	m2	605,95
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 30801-070-050	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych krotność= 1,00	m2	204,50

##### 1.1.2. Demontaż stolarki

1	2	3	4	5
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-190928-10-050	analogia - Demontaż okien z PCV rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,5 m2,obsadzonych na kotwach stalowych krotność= 1,00	m2	53,30
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021001-09-050	analogia - Demontaż stolarki drzwiowej zewnętrznej. krotność= 1,00	m2	28,02

5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-011306-01-020	<i>analogia - Demontaż krat okiennych</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	3,00
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021001-09-050	<i>analogia - Demontaż stolarki drzwiowej wewnętrznej.</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	35,85

### 1.1.3. Rozbiórka skłatki schodowej

1	2	3	4	5
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-011306-01-020	<i>Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	5,00
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010212-03-060	<i>Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	4,18

### 1.1.4. Rozbiórka konstrukcji dachu

1	2	3	4	5
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010535-04-040	<i>Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	40,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010535-06-040	<i>Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	31,20
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010535-08-050	<i>Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	22,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010535-02-050	<i>Rozebranie pokryć dachowych z blachy nie nadającej się do użytku</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	280,00
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010430-05-050	<i>Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Rozebranie ołacenia dachu, odstęp lat ponad 24 cm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	280,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010430-07-050	<i>Rozebranie konstrukcji więźb dachowych ze stolcami</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	280,00

**1.1.5. Rozbiórka elementów budynku pod budowę nowej klatki schodowej**

1	2	3	4	5
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010349-02-060	<i>Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>24,27</i>
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010212-03-060	<i>Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych-rozbiórka stropu typu SZ krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>12,00</i>

**1.1.6. Rozbiórka ścianek działowych i wyklucia pod nowe otwory drzwiowe**

1	2	3	4	5
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010348-03-050	<i>Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>37,25</i>
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010349-02-060	<i>Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>8,72</i>

**1.1.7. Wyklucie otworów pod nowe okna i drzwi zewnętrzne.**

1	2	3	4	5
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010349-02-060	<i>Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00</i>	<i>m3</i>	<i>11,99</i>

**1.1.8. Skucie odpadających tynków wewnętrznych i zewnętrznych.**

1	2	3	4	5
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010701-05-050	<i>Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>497,00</i>
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010701-05-050	<i>Analogia - Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach krotność= 1,00</i>	<i>m2</i>	<i>250,00</i>

### 1.1.9. Wywóz gruzu, innych odpadów budowlanych z rozbiórki.

1	2	3	4	5
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-11-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - z kosztami utylizacji krotność= 1,00	m3	80,57
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010108-12-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km krotność= 5,00	m3	80,57
24	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW-090	Kalkulacja indywidualna- wywóz i utylizacja odpadów budowlanych z rozbiórki. krotność= 1,00	kpl	1,00

### 1.2. Roboty budowlane.

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

#### 1.2.1. Odkopanie fundamentów.

1	2	3	4	5
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010104-02-060	Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii III krotność= 1,00	m3	71,09
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-282620-01-050	Analogia - oczyszczenie starego fundamentu pod izolacje. krotność= 1,00	m2	88,87
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 30201-010-060	Podbitcie betonem o grubości do 40 cm ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kat. III z odwozem nadmiaru ziemi samochodem samowyladowczym na odległość do 1 km krotność= 1,00	m3	21,80
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-050	Kalkulacja indywidualna - osuszanie fundamentów krotność= 1,00	m2	90,72

29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020603-09-050	<i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa krotność= 1,00</i>	m2	90,72
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020603-10-050	<i>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa krotność= 1,00</i>	m2	90,72
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Orgbud 9150401-0110-050	<i>Izolacje cieplne pionowe - ze styropianu EPS krotność= 1,00</i>	m2	90,72
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Orgbud 9150501-01-050	<i>Drenaż i ochrona pionowa ścian fundamentowych z folii kubelkowej - podłoża betonowe krotność= 1,00</i>	m2	90,72
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010106-03-060	<i>Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów krotność= 1,00</i>	m3	71,09

### 1.2.2. Konstrukcja nowej klatki schodowej, wzmocnienie konstrukcji budynku

1	2	3	4	5
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020208-01-060	<i>Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 m/m2 (z zastosowaniem pompy do betonu). krotność= 1,00</i>	m3	15,55
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020210-01-060	<i>Belki i podciągi żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 m/m2 (z zastosowaniem pompy do betonu). krotność= 1,00</i>	m3	13,23
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020290-0202-034	<i>Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zębrowanymi fi 16 mm i większe. krotność= 1,00</i>	t	1,72

### 1.2.3. Murowanie ścian zewnętrznych na nowopowstałą klatkę schodową.

1	2	3	4	5
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020116-02-050	<i>Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, o grubości 37 cm. krotność= 1,00</i>	m2	27,89

#### 1.2.4. Budowa klatki schodowej.

1	2	3	4	5
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 020209-03-050	Schody żelbetowe - proste na płycie grubości 8 cm krotność= 1,00	m2	62,20
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 020209-02-060	Schody żelbetowe - belki podestowe i kotwiące krotność= 1,00	m3	2,14
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 020210-0201-034	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych: elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane średnicy do 16 mm i większe krotność= 1,00	t	0,22
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 020210-02-034	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych: elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane średnicy do 14 mm krotność= 1,00	t	0,84
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021207-01-040	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane. krotność= 1,00	m	30,30

#### 1.2.5. Podciąg stalowe

1	2	3	4	5
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0110330-03-050	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie wapiennej, głębokość wnęk do 1 cegły krotność= 1,00	m2	0,24
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-050114-01-034	Budynki szkieletowe przemysłowe o wysokości do 50 m. Montaż podciągów do 3,0 t krotność= 1,00	t	1,23
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-034	Kalkulacja indywidualna - dostawa podciągów stalowych z kształtowników krotność= 1,00	t	1,23

#### 1.2.6. Wykonanie stropu pod zaślepienie starej klatki schodowej.

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

46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-0210216-02-050	<i>Płyty stropowe żelbetowe płaskie o grubości 15 cm krotność= 1,00</i>	m2	31,60
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 20104-040-034	<i>Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm krotność= 1,00</i>	t	0,45
48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0110330-03-050	<i>Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie wapiennej, głębokość wnęk do 1 cegły krotność= 1,00</i>	m2	0,90

### 1.2.7. Budowa nowych ścianek działowych i uzupełnienie starych.

1	2	3	4	5
49	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020120-02-050	<i>Ścianki działowe z cegieł budowlanych pełnych, o grubości 1/2 cegły. krotność= 1,00</i>	m2	156,07
50	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010303-02-050	<i>Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogazzone/ ścianki grubości 1/2 cegły krotność= 1,00</i>	m2	5,74

### 1.2.8. Nadbudowa ostatniej kondygnacji.

1	2	3	4	5
51	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 020101-07-050	<i>Ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej z bloczków z betonu komórkowego grubości 37 cm krotność= 1,00</i>	m2	39,20
52	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 020204-06-060	<i>Analogia - wieniec żelbetowy, stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 krotność= 1,00</i>	m3	6,20
53	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 020210-02-034	<i>Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych: elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane średnicy do 14 mm krotność= 1,00</i>	t	0,33

### 1.2.9. Budowa dachu.

1	2	3	4	5
54	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020406-02-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> . krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	1,90
55	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020407-06-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> . krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	0,28
56	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020408-01-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> . krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	0,33
57	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020408-05-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, krokwie zwykle o długości ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> . krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	4,12
58	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020409-06-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> . krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	0,35
59	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020409-06-060	Analogia - Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej, wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm <sup>2</sup> . - kontrłaty krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	0,40
60	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020410-04-050	Ołączenie połaci dachowych łatami z tarcicy nasyconej 38 X 50 mm o rozstawie łat ponad 24 cm. krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	280,00
61	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020604-0501-050	Analogia - Pokrycie dachu folią. krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	280,00
62	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U0529-02-050	Pokrycie dachów blachą stalową grubości 0,75 mm ocynkowaną trapezową T 35x188s na łatach lub deskowaniu. Powierzchnia arkuszy blachy ponad 4 m <sup>2</sup> (Orgbud W-wa) krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	280,00
63	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W0515-0101-050	Różne obróbki z blachy cynkowej o grubości 0,60 mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	39,60
64	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W0515-02-050	Analoia- wykonanie podbitki. krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	82,00



65	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W0520-0201-040	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 10 cm z blachy cynkowej o grubości 0,70 mm krotność= 1,00	m	40,00
66	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W0527-0201-040	Rury spustowe okrągłe o średnicy 10 cm z blachy cynkowej o grubości 0,70 mm krotność= 1,00	m	31,20
67	<b>wg ceny jednostkowej</b> KNR K-05 0208-02-040	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska krotność= 1,00	m	24,00
68	<b>wg ceny jednostkowej</b> KNR K-05 0208-01-020	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski krotność= 1,00	szt	5,00
69	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W1016-07-020	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone 90/90 cm - kopuła kwadratowa akrylowa zamykana na klucz. Podstawa 70cm z laminatu poliestrowego wzmocnionego włóknem szklanym. Pomiędzy warstwami laminatu umieszczona jest niepalna pianka poliuretanowa o grubości 20 mm. krotność= 1,00	szt	1,00

### 1.2.10. Okna i drzwi.

1	2	3	4	5
70	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 21105-010-050	Okna poddaszy połaciowe fabrycznie wykończone krotność= 1,00	m2	3,06
71	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 70701-020-050	Montaż okien z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1,0 m2 krotność= 1,00	m2	6,08
72	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 70701-040-050	Montaż okien z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2,0 m2 krotność= 1,00	m2	10,71
73	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 70701-050-050	Montaż okien z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2,0 m2 krotność= 1,00	m2	22,01
74	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 70505-040-050	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych nieotwierane - powierzchnia do 10 m2 krotność= 1,00	m2	6,56

75	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W2104-0101-040	Parapety, półki i lamy okładzinowe o grubości elementów do 6 cm i szerokości 20 cm. Robotnicy dla skał:-wapieni miękkich krotność= 1,00	m	30,50
76	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 21103-010-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone krotność= 1,00	m2	42,84
77	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 21104-020-050	Montaż ościeżnic z MDF regulownych krotność= 1,00	m2	42,84
78	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 70503-080-050	Drzwi aluminiowe - profil ciepły krotność= 1,00	m2	10,71

### 1.2.11. Dobudowanie wiatrolapu.

1	2	3	4	5
79	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10209-030-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łozki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II krotność= 1,00	m3	11,30
80	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020202-01-060	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o szerokości do 0,6 m. krotność= 1,00	m3	2,40
81	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020204-02-060	Analogia - ściany fundamentowe żelbetowe. krotność= 1,00	m3	2,50
82	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 20104-040-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm krotność= 1,00	t	0,08
83	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020603-09-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa krotność= 1,00	m2	28,00
84	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020603-10-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa krotność= 1,00	m2	28,00

85	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Orgbud 9150401-0110-050	Izolacje cieplne pionowe - ze styropianu EPS krotność= 1,00	m2	14,00
86	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Orgbud 9150501-01-050	Drenaż i ochrona pionowa ścian fundamentowych z folii kubelkowej - podłoża betonowe krotność= 1,00	m2	14,00
87	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010106-03-060	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów krotność= 1,00	m3	10,00
88	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020120-02-050	Ścianki działowe z cegieł budowlanych pełnych, o grubości 1/2 cegły. krotność= 1,00	m2	3,37
89	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 70208-050-034	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach. Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji stalowych spawanych o masie elementu 50 kg krotność= 1,00	t	0,33

## 1.2.12. Podłoża i posadzki.

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

### 1.2.12.1. Podłoża

1	2	3	4	5
90	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010106-02-060	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię, przy istniejących fundamentach krotność= 1,00	m3	100,00
91	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 21201-030-060	Podkłady z ubitych materiałów sypkich: pospółki do betonów zwykłych krotność= 1,00	m3	22,00
92	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 20107-030-060	Analogia- chudy beton krotność= 1,00	m3	33,30
93	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 20604-010-050	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podpodszkowa krotność= 1,00	m2	403,57
94	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Orgbud 9150401-0210-050	Izolacje cieplne poziome - ze styropianu EPS krotność= 1,00	m2	195,55

95	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Orgbud 9150401-0210-050	Izolacje cieplne poziome - ze styropianu EPS krotność= 1,00	m2	208,02
96	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021102-02-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko. krotność= 1,00	m2	403,57
97	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021102-03-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm. krotność= 5,00	m2	403,57

### 1.2.12.2. Posadzki

1	2	3	4	5
98	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U1134-0101-050	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa) krotność= 1,00	m2	403,57
99	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 21208-010-050	Samopoziomujące masy szpachlowe grubości 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet krotność= 1,00	m2	236,02
100	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021112-01-050	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - PCW krotność= 1,00	m2	236,02
101	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021118-08-050	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; gres płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą krotność= 1,00	m2	167,55
102	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021121-01-050	Okladziny schodów z płytek na klej. Przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m2	73,01
103	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021121-05-050	Okladziny schodów z płytek na klej układanych metodą kombinowaną o wymiarach 30x30 cm (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m2	73,01

### 1.2.13. Tynki i okładziny wewnętrzne.

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

104	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010711-02-050	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) krotność= 1,00	m2	132,24
105	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010716-01-050	Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III/wap.gaszzone/ wykonane ręcznie,podłoże z cegły,pustaków cer.gazo-I pianobet.na ścianach płaskich,pow.podłogi pomieszczeń do 5m2 krotność= 1,00	m2	340,30
106	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010716-04-050	Tynki wewnętrzne kat.III/wap.gaszzone/ wykonane ręcznie,podłoże z cegły,pustaków ceram.gazo-I pianobet.na stropach płaskich,pow.podłogi pomieszczeń ponad 5 m2 krotność= 1,00	m2	403,57
107	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U1134-0201-050	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa) krotność= 1,00	m2	1 163,61
108	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02U1134-0101-050	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa) krotność= 1,00	m2	403,57
109	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020815-04-050	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach krotność= 1,00	m2	987,61
110	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020815-06-050	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach krotność= 1,00	m2	403,57
111	<b>wg nakładów rzeczowych</b> SEK 2-030301-01-050	Analogia - Płytki ścienne o wymiarach 20*20cm. krotność= 1,00	m2	176,00

### 1.2.14. MALOWANIE

1	2	3	4	5
112	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR K-04 0201-02-050	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem ścian, farbą półmatowa akrylowa kolor jasnopopielaty, kremowy krotność= 1,00	m2	987,61

113	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR K-04 0201-02-050	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem sufitów, farbą emulsyjną kolor biały krotność= 1,00	m2	403,57
-----	---	--	----	--------

### 1.2.15. Ocieplenie dachu

1	2	3	4	5
114	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR AT-09 0102-01-050	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - paroprzepuszczalna krotność= 1,00	m2	234,40
115	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Orgbud 9090102-0110-050	Obudowa poddasza w systemie Knauf D 612 z płyt gips-karton.ognioochr.GKF na konstr.metalowej, mocow.bezpośr.do drewnianej konstr.dachu,z wypełn. wełną mineralną,przy odporn.ogniowej zabudowy: F 0,5/EI 30 /z taśmą zbrojącą/ krotność= 1,00	m2	234,40

### 1.2.16. Budowa i nadbudowa kominów.

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

#### 1.2.16.1. Nadbudowa kominów istniejących.

1	2	3	4	5
116	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-041522-04-060	Nadbudowa przewodów z cegły kominowej na zaprawie krzemianowej w części ponadtrzonowej kominów. krotność= 1,00	m3	2,86
117	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR K-04 0102-04-050	Analogia - Przyklejenie płyt styropianowych gr.5 cm na ścianach kominów. krotność= 1,00	m2	17,30
118	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR K-04 0103-02-050	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z cegły krotność= 1,00	m2	17,30
119	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR K-04 0103-07-050	Analogia - Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach kominów krotność= 1,00	m2	17,30

120	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR K-04 0108-03-050	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek, kolor barwiony w masie krotność= 1,00	m2	17,30
121	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0110201-10-040	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych krotność= 1,00	m	17,30
122	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 19-010203-18-060	Betonowanie czapek kominowych i innych drobnych elementów w sztukach krotność= 1,00	m3	0,17
123	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W0515-0101-050	Różne obróbki z blachy cynkowej o grubości 0,60 mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm krotność= 1,00	m2	4,30

### 1.2.16.2. Budowa nowych kominów.

1	2	3	4	5
124	<b>wg nakładów rzeczowych</b> TZKNBK 19041201-3610-060	Kominy wolnostojące na zaprawie cementowo-wapiennej "30" z cegły budowlanej, wolnoprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły krotność= 1,00	m3	3,08
125	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR K-04 0102-04-050	Analogia - Przyklejenie płyt styropianowych gr.5 cm na ścianach komina. krotność= 1,00	m2	2,40
126	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR K-04 0103-02-050	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z cegły krotność= 1,00	m2	2,40
127	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR K-04 0103-07-050	Analogia - Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach kominów krotność= 1,00	m2	2,40
128	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR K-04 0108-03-050	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek, kolor barwiony w masie krotność= 1,00	m2	2,40
129	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-0110201-10-040	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych krotność= 1,00	m	2,04

130	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 19-010203-18-060	Betonowanie czapek kominowych i innych drobnych elementów w sztukach krotność= 1,00	m3	0,01
131	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-02W0515-0101-050	Różne obróbki z blachy cynkowej o grubości 0,60 mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm krotność= 1,00	m2	0,51

### 1.2.17. Wykonanie elewacji.

1	2	3	4	5
132	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020925-0101-050	Oslony okien folią polietynową, wykonane przy pomocy wyciągu krotność= 1,00	m2	45,06
133	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR K-04 0101-05-050	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie krotność= 1,00	m2	471,54
134	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR K-04 0104-05-040	Montaż listwy cokołowej do podłoża z betonu krotność= 1,00	m	65,40
135	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR K-04 0102-01-050	Przyklejenie płyt styropianowych gr.20 cm na ścianach krotność= 1,00	m2	471,54
136	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR K-04 0103-02-050	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z cegły krotność= 1,00	m2	471,54
137	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR K-04 0103-07-050	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach krotność= 1,00	m2	471,54
138	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 19-010538-06-050	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowej. Podokienniki o szerokości do 25 cm krotność= 1,00	m2	7,60
139	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR K-04 0108-03-050	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek, kolor barwiony w masie krotność= 1,00	m2	471,90

### 1.2.18. Montaż rolet zewnętrznych.

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



140	wg ceny jednostkowej -050	Rolety zewnętrzne. krotność= 1,00	m2	28,30
-----	------------------------------	--------------------------------------	----	-------

### 1.2.19. Montaż windy.

1	2	3	4	5
141	wg nakładów rzeczowych -090	Dostarczenie oraz montaż dźwig osobowy, wraz z rejestracją przez UDT krotność= 1,00	kpl	1,00

### 1.2.20. Rozwiązania wpływające na spełnienie "Standardów dostępności budynków dla osób z niepełnosprawnościami"

1	2	3	4	5
142	wg nakładów rzeczowych AW-090	Kalkulacja indywidualna - Stanowiska postojowe dla samochodów - oznakowanie krotność= 1,00	kpl	1,00
143	wg nakładów rzeczowych AW-090	Kalkulacja indywidualna - dostosowanie budynku do standardów dostępności dla osób z niepełnosprawnościami krotność= 1,00	kpl	1,00

## 2. INSTALACJE SANITARNE

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

### 2.1. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI SANITARNYCH

1	2	3	4	5
144	wg ceny jednostkowej AW-090	Kalkulacja indywidualna - demontaż istniejącej instalacji wodociągowej krotność= 1,00	kpl	1,00
145	wg ceny jednostkowej AW-090	Kalkulacja indywidualna - Demontaż instalacji kanalizacyjnej krotność= 1,00	kpl	1,00
146	wg ceny jednostkowej AW-090	Kalkulacja indywidualna - demontaż instalacji centralnego ogrzewania krotność= 1,00	kpl	1,00

## 2.2. INSTALACJE WOD-KAN

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

### 2.2.1. Instalacja wody zimnej i ciepłej

1	2	3	4	5
147	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40112-010-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, o śr. zewnętrznej 20 mm o połq- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura z tworzywa sztucznego fi 20 mm krotność= 1,00	m	203,00
148	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40112-020-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych Rura z tworzywa sztucznego fi 25 mm krotność= 1,00	m	131,00
149	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40112-030-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych Rura z tworzywa sztucznego fi 32 mm krotność= 1,00	m	41,00
150	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-340106-03-040	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą wstępne- go izolowania podczas montażu rurociągu fi 20 mm krotność= 1,00	m	203,00
151	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-340106-04-040	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami gr.6 mm metodą wstępne- go izolowania podczas montażu rurociągu fi 25 mm krotność= 1,00	m	131,00
152	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-340106-04-040	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami gr.6 mm metodą wstępne- go izolowania podczas montażu rurociągu fi 32 mm krotność= 1,00	m	41,00
153	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40128-020-040	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	375,00
154	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40127-010-085	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych - próba zasadnicza (pulsacyjna) krotność= 1,00	prob.	3,00

155	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40136-010-020	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm PŁUCZKA krotność= 1,00	szt	8,00
156	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40116-080-020	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm PŁUCZKA krotność= 1,00	szt	8,00
157	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40137-010-020	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm UMYWALKA krotność= 1,00	szt	4,00
158	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40137-010-020	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm UMYWALKA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH krotność= 1,00	szt	4,00
159	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40116-010-020	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm UMYWALKA krotność= 1,00	szt	16,00
160	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40116-010-020	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm NATRYSK krotność= 1,00	szt	6,00
161	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40137-090-020	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	3,00
162	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40116-010-020	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pralka krotność= 1,00	szt	1,00
163	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40136-010-020	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm PRALKA krotność= 1,00	szt	1,00
164	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40137-010-020	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm ZLEWOZMYWAK, KOMORA GOSPODARCZA krotność= 1,00	szt	3,00

165	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40116-010-020	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm ZLEWOZMYWAK, KOMORA GOSPODARCZA krotność= 1,00	szt	6,00
166	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40136-010-020	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Złączka do węża krotność= 1,00	szt	6,00
167	<b>wg nakładów rzeczowych</b> -020	Wiercenie otworów w ścianach żelbetowych dla rur o śr. Dn = 32 mm (śred. otworu 50 mm) krotność= 1,00	szt	10,00
168	<b>wg nakładów rzeczowych</b> -020	Wiercenie otworów w ścianach żelbetowych dla rur o śr. Dn = 25 mm (śred. otworu 50 mm) krotność= 1,00	szt	20,00
169	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010339-01-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m	20,00
170	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010326-01-040	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego krotność= 1,00	m	20,00

### 2.2.2. Instalacja hydrantowa

1	2	3	4	5
171	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40106-030-040	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	8,00
172	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40106-060-040	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	21,00
173	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40126-040-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) krotność= 1,00	m	29,00

174	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40128-020-040	<i>Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	29,00
175	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 00-340101-04-040	<i>Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) DN 25</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	8,00
176	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 00-340101-04-040	<i>Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) DN 50</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	21,00
177	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40138-010-020	<i>Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	2,00
178	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40115-030-020	<i>Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	2,00
179	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40142-010-090	<i>Szafki hydrantowe naścienne z węzłem</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	1,00
180	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40130-060-020	<i>Zawór antyskażeniowy BA 2760 dn 50</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	1,00
181	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40130-040-020	<i>Zawór prioryteru DN 32 typ DH300</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	1,00
182	<b>wg nakładów rzeczowych</b> -020	<i>Wiercenie otworów w ścianach żelbetowych dla rur o śr. Dn = 50 mm (śred. otworu 100 mm)</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>szt</i>	6,00

### 2.2.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej

1	2	3	4	5
183	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40203-030-040	<i>Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>m</i>	20,00

184	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40203-040-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	m	23,00
185	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41610-010-193	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm krotność= 1,00	odc. - 1prób.	1,00
186	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40208-030-040	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	m	66,00
187	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40208-010-040	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	m	34,00
188	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41610-010-193	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm krotność= 1,00	odc. - 1prób.	1,00
189	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40211-010-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	szt	22,00
190	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40218-020-020	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm krotność= 1,00	szt	3,00
191	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40211-030-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	szt	8,00
192	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40218-010-020	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm krotność= 1,00	szt	6,00
193	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40213-050-020	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm krotność= 1,00	szt	5,00
194	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40222-020-020	Czyszczaiki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	szt	5,00
195	<b>wg nakładów rzeczowych</b> -020	Wiercenie otworów w ścianach żelbetowych dla rur o śr. Dn = 110 mm (śred. otworu 150 mm) krotność= 1,00	szt	8,00

196	<b>wg nakładów rzeczowych</b> -020	Wiercenie otworów w ścianach żelbetowych dla rur o śr. Dn = 75 mm (śred. otworu 100 mm) krotność= 1,00	szt	2,00
197	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010339-01-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m	15,00
198	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010326-01-040	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego krotność= 1,00	m	15,00

#### 2.2.4. Białe montaż

1	2	3	4	5
199	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40230-020-090	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym krotność= 1,00	kpl	4,00
200	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40230-020-090	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym UWYWALKI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH krotność= 1,00	kpl	4,00
201	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40229-040-020	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - komora gospodarcza krotność= 1,00	szt	1,00
202	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40229-040-020	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 1komorowe krotność= 1,00	szt	2,00
203	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15G0101-01-090	Montaż na ścianie elementów do montażu miski ustępowej - stelaż krotność= 1,00	kpl	4,00
204	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15G0101-01-090	Montaż na ścianie elementów do montażu miski ustępowej - stelaż do miski dla niepełnosprawnych krotność= 1,00	kpl	4,00
205	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15G0104-01-090	Zamontowanie ustępu na elemencie montażowym krotność= 1,00	kpl	4,00

206	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15G0104-01-090	Zamontowanie ustępu na elemencie montażowym - miska dla niepełnosprawnych krotność= 1,00	kpl	4,00
207	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15G0105-01-020	Zamontowanie przycisku do spluczek podtynkowych krotność= 1,00	szt	8,00
208	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW-050	Kalkulacja indywidualna - dostawa i montaż ścianek i drzwi HPL krotność= 1,00	m2	9,80
209	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-350123-07-090	Montaż kabin natryskowych do kąpiei, narożnych, półokrągłych 1/2 koła. Szyby ze szkła hartowanego, brodziki natryskowe akrylowe półokrągłe 1/2 koła krotność= 1,00	kpl	1,00
210	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-350123-01-090	Analogia - przysznica dla niepełnosprawnych - kotara narożna, brodziki natryskowe akrylowe kwadratowe bezprogowe krotność= 1,00	kpl	2,00
211	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	Kalkulacja indywidualna - dostawa i montaż lusterek przeznaczonych do pomieszczeń przystosowanych dla osób niepełnosprawnych krotność= 1,00	szt	4,00
212	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-020	Kalkulacja indywidualna - dostawa i montaż poręczy przeznaczonych do pomieszczeń przystosowanych dla osób niepełnosprawnych krotność= 1,00	szt	18,00
213	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW-090	Kalkulacja indywidualna - dostawa i montaż wyposażenia łazienek - dozowniki do mydła, pojemniki na papier i ręczniki, kosze na śmieci krotność= 1,00	kpl	1,00

## 2.3. INSTALACJE CO, KOTOWNIA

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

### 2.3.1. Instalacja C.O. - KONDYGNACJA 0

1	2	3	4	5
214	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150401-01-040	RURA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO 16x2,0 zw. krotność= 1,00	m	288,00



215	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150401-02-040	RURA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO 25x2,5 zw. krotność= 1,00	m	28,00
216	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150401-02-040	RURA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO 32x3,0 zw. krotność= 1,00	m	12,00
217	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-340101-10-040	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami izolacyjnymi z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) krotność= 1,00	m	288,00
218	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-340101-11-040	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami izolacyjnymi z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) krotność= 1,00	m	28,00
219	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-340101-11-040	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami izolacyjnymi z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) krotność= 1,00	m	12,00
220	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40406-030-172	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) krotność= 1,00	próba	1,00
221	<b>wg nakładów rzeczowych</b> -020	Przyłaczka do rur 16-3/4" w krotność= 1,00	szt	20,00
222	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0412-07-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm krotność= 1,00	szt	4,00
223	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40411-030-020	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm krotność= 1,00	szt	4,00
224	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40411-010-020	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Zawór podgrzejikowy podwójny krotność= 1,00	szt	10,00
225	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40411-010-020	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Zawór termostatyczny krotność= 1,00	szt	6,00
226	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40411-010-020	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Zawór powrotny krotność= 1,00	szt	6,00

227	<b>wg nakładów rzeczowych</b> -020	Głowica termostaticzna do zaworu termostaticznego krotność= 1,00	szt	16,00
228	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40427-010-090	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint krotność= 1,00	kpl	16,00
229	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40436-010-086	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) krotność= 1,00	urz.	16,00
230	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40418-070-020	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm krotność= 1,00	szt	10,00
231	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-350213-07-020	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych C.o. o szerokości do 380-600 mm i wysokości do 1100 mm krotność= 1,00	szt	6,00
232	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-310212-07-090	Montaż rozdzielaczy o symbolu HC08/15 do centralnego ogrzewania. Średnica nominalna przyłączy 3/4"/15, 8 obwodów krotność= 1,00	kpl	2,00
233	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-310211-0901-020	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych o symbolu HSN 9 z użyciem pianki montażowej krotność= 1,00	szt	2,00
234	<b>wg nakładów rzeczowych</b> -020	Wiercenie otworów w ścianach żelbetowych dla rur o śr. Dn = 20 mm (śred. otworu 50 mm) krotność= 1,00	szt	10,00
235	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010330-02-050	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie wapiennej, głębokość wnęk do 1/2 cegły krotność= 1,00	m2	1,40

### 2.3.2. Instalacja C.O. - KONDYGNACJA +1,

1	2	3	4	5
236	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150401-01-040	RURA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO 16x2,0 zw. krotność= 1,00	m	270,00
237	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150401-02-040	RURA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO 25x2,5 zw. krotność= 1,00	m	26,00

238	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-150401-02-040	RURA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO 32x3,0 zw. krotność= 1,00	m	26,00
239	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-340101-10-040	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami izolacyjnymi z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) krotność= 1,00	m	270,00
240	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-340101-11-040	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami izolacyjnymi z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) krotność= 1,00	m	26,00
241	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-340101-11-040	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami izolacyjnymi z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) krotność= 1,00	m	26,00
242	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40406-030-172	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) krotność= 1,00	próba	2,00
243	<b>wg nakładów rzeczowych</b> -020	Przylączka do rur 16-3/4"w krotność= 1,00	szt	24,00
244	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0412-07-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm krotność= 1,00	szt	4,00
245	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40411-030-020	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm krotność= 1,00	szt	4,00
246	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40411-010-020	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Zawór podgrzejikowy podwójny krotność= 1,00	szt	12,00
247	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40411-010-020	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Zawór termostatyczny krotność= 1,00	szt	5,00
248	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40411-010-020	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Zawór powrotny krotność= 1,00	szt	5,00
249	<b>wg nakładów rzeczowych</b> -020	Głowica termostatyczna do zaworu termostatycznego krotność= 1,00	szt	17,00

250	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40427-010-090	Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint krotność= 1,00	kpl	17,00
251	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40436-010-086	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) krotność= 1,00	urz.	17,00
252	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40418-070-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm krotność= 1,00	szt	12,00
253	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-350213-07-020	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych C.o. o szerokości do 380-600 mm i wysokości do 1100 mm krotność= 1,00	szt	7,00
254	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-310212-07-090	Montaż rozdzielaczy o symbolu HC08/15 do centralnego ogrzewania. Średnica nominalna przyłączy 3/4"/15, 8 obwodów krotność= 1,00	kpl	2,00
255	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-310211-0901-020	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych o symbolu HSN 9 z użyciem pianki montażowej krotność= 1,00	szt	2,00
256	<b>wg nakładów rzeczowych</b> -020	Wiercenie otworów w ścianach żelbetowych dla rur o śr. Dn = 20 mm (śred. otworu 50 mm) krotność= 1,00	szt	10,00
257	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010330-02-050	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie wapiennej, głębokość wnęk do 1/2 cegły krotność= 1,00	m2	1,40

### 2.3.3. KOTŁOWNIA

1	2	3	4	5
258	<b>wg nakładów rzeczowych</b> -090	Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny Moc znamionowa 45,0 kW, krotność= 1,00	kpl	1,00
259	<b>wg nakładów rzeczowych</b> -090	rozbudowa automatyki kotła (sterowanie pompą kotłową) obieg grzewczy z zaworem mieszającym - 2 szt. obieg grzewczy cwu - 1 szt. motaż wraz z okablowaniem. krotność= 1,00	kpl	1,00

260	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-310105-06-090	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy zasobnikowych wody użytkowej, stojących o pojemności 300 dm <sup>3</sup> krotność= 1,00	kpl	1,00
261	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40511-010-020	Naczynie wzbiorcze przeponowe na ciśnienie 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm <sup>3</sup> z łącznikami z żeliwa ciągliwego krotność= 1,00	szt	1,00
262	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40511-020-020	Naczynie wzbiorcze przeponowe na ciśnienie 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm <sup>3</sup> z łącznikami z żeliwa ciągliwego krotność= 1,00	szt	1,00
263	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-070102-01-090	Pompa oobiegowa - CO pompa elektroniczna obiegu CO krotność= 1,00	kpl	2,00
264	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-070102-01-090	Pompa oobiegowa - POMPA KOTŁOWA krotność= 1,00	kpl	1,00
265	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-070102-01-090	pompa obiegu CWU dn 25 krotność= 1,00	kpl	1,00
266	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-070102-01-090	Pompa cyrkulacyjna DN15; Q=0,2 m <sup>3</sup> /h; 230V; pobór mocy 3-9 W krotność= 1,00	kpl	1,00
267	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40411-050-020	Zawór trójdrogowy z siłownikiem krotność= 1,00	szt	2,00
268	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40411-020-020	Zawór bezpieczeństwa 3/4", 6 bar Zabezpieczenie zasobnika cwu krotność= 1,00	szt	1,00
269	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40411-040-020	Zawór kulowy gwintowany Dn 32, PN1,6 MPa krotność= 1,00	szt	6,00
270	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40411-030-020	Zawór kulowy gwintowany Dn 25, PN1,6 MPa krotność= 1,00	szt	8,00
271	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40411-020-020	Zawór kulowy gwintowany Dn 20, PN1,6 MPa krotność= 1,00	szt	6,00

272	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40411-010-020	Zawór kulowy gwintowany Dn 15, PNI, 6 MPa krotność= 1,00	szt	4,00
273	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40411-030-020	Zawór z nastawą ręczną Dn 25, Kvs=9,5 krotność= 1,00	szt	2,00
274	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40411-010-020	Automatyczny zawór odpowietrzający Dn 15 z zaworem stopowym krotność= 1,00	szt	8,00
275	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40411-020-020	Zawór kulowy Dn 20 ze złączką do węża - spust krotność= 1,00	szt	4,00
276	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40411-040-020	Zawór zwrotny Dn 32, PNI, 0 MPa krotność= 1,00	szt	1,00
277	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40411-030-020	Zawór zwrotny Dn 25, PNI, 0 MPa krotność= 1,00	szt	2,00
278	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40411-020-020	Zawór zwrotny Dn 20, PNI, 0 MPa krotność= 1,00	szt	1,00
279	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40411-010-020	Zawór zwrotny Dn 15, PNI, 0 MPa krotność= 1,00	szt	2,00
280	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40411-030-020	Zawór antyskażeniowy DN 25 krotność= 1,00	szt	1,00
281	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40520-040-020	FILTR SIATKOWY DN 32 krotność= 1,00	szt	1,00
282	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-310209-09-020	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 25 mm krotność= 1,00	szt	2,00
283	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-310209-07-020	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 15 mm krotność= 1,00	szt	2,00
284	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40531-010-020	Termometr krotność= 1,00	szt	2,00

285	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40531-010-020	Termometr tarczowy 0-120 st. C. 0-1 MPa TERMOMANOMETR krotność= 1,00	szt	6,00
286	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40531-020-020	Manometr tarczowy 0-1,0 MPa krotność= 1,00	szt	3,00
287	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40514-040-040	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm krotność= 1,00	m	2,40
288	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40516-010-040	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm krotność= 1,00	m	8,00
289	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40515-040-040	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie krotność= 1,00	m	14,00
290	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40515-030-040	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie krotność= 1,00	m	20,00
291	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-340101-11-040	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami izolacyjnymi z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) krotność= 1,00	m	42,00
292	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-120102-04-050	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	5,12
293	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-120214-04-050	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	5,12
294	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-120105-04-050	Od tłuszczanie rurociągów krotność= 1,00	m <sup>2</sup>	5,12
295	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40406-020-040	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) krotność= 1,00	m	42,00
296	<b>wg nakładów rzeczowych</b> -090	Komin systemowy h=12,0 m dwupłaszczowy krotność= 1,00	kpl	1,00

297	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40529-020-020	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi krotność= 1,00	szt	1,00
-----	---	--	-----	------

## 2.4. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

1	2	3	4	5
298	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 2-170114-04-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 400 mm przy udziale kształtek do 55% krotność= 1,00	m2	238,64
299	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Orgbud 9160212-03-050	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimat.o przekr. Okrągłym i udziale kształtek do 10%,matą lamel.ALU LAMELLA MAT ROCKWOOL o gr.20,30,40,50,60,80,100 mm Mocow.na szpilki zgrzewane, przy obw.kanałów: 350-500 mm krotność= 1,00	m2	238,64
300	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 2-170147-02-020	Czerpnie ścienne kołowe typ B o średnicy do 500 mm krotność= 1,00	szt	2,00
301	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 2-170147-0201-020	Wyrzutnie ścienne kołowe typ C o średnicy do 500 mm krotność= 1,00	szt	2,00
302	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 2-170138-01-020	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm krotność= 1,00	szt	46,00
303	<b>wg nakładów rzeczowych</b> kalk. ind.-090	CENTRALA WENTYLACYJNA Z WYMIENIKIEM KRZYŻOWYM I KOMORĄ MIESZANIA Z AUTOMATYKĄ DOSTAWA WRAZ Z MONTAŻEM krotność= 1,00	kpl	2,00
304	<b>wg nakładów rzeczowych</b> kalk. ind.-090	Uruchomienie central krotność= 1,00	kpl	2,00
305	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-090	Wentylacja wywiewna - sanitariaty krotność= 1,00	kpl	5,00

## 2.5. KLIMATYZACJA

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

### 2.5.1. INSTALACJA FREONOWA Z RUR MIEDZIANYCH, INSTALACJA SKROPLIN



1	2	3	4	5
306	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-350202-01-040	Analogia - rurociągi miedziane w otulinie do instalacji klimatyzacji - śred. do 3/8" krotność= 1,00	m	200,00
307	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-350202-02-040	Analogia - rurociągi miedziane w otulinie do instalacji klimatyzacji - śred. do 1/2" krotność= 1,00	m	200,00
308	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-240515-02-090	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynni- kiem chłodniczym - wydajność 1.0 tys.kcal/h krotność= 1,00	kpl	3,00
309	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-240504-01-090	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych - obieg bezpośredni - wy- dajność 30 tys.kcal/h krotność= 1,00	kpl	3,00
310	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 40110-030-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	80,00
311	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 40116-030-020	Analogia - Dodatki w rurociągach z PVC za podejścia dopływowe do syfonów przy jednostkach wewnętrznych układu klimatyzacji krotność= 1,00	szt	12,00

## 2.5.2. INSTALACJA KLIMATYZATORÓW I JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH

1	2	3	4	5
312	<b>wg nakładów rzeczowych</b> -090	Dostawa i montaż układu klimatyzacji typu multisplit - jednostka zewnętrzna i jednostki wewnętrzne krotność= 1,00	kpl	3,00
313	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW-090	Kalkulacja indywidualna - uruchomienie układu klimatyzacji krotność= 1,00	kpl	3,00

## 2.6. INSTALACJA GAZOWA

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

314	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40302-040-040	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	6,00
315	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40302-030-040	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych krotność= 1,00	m	6,00
316	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-120102-04-050	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) krotność= 1,00	m2	1,41
317	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-120105-04-050	Odtuszczanie rurociągów krotność= 1,00	m2	1,41
318	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 7-120214-04-050	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm krotność= 1,00	m2	1,41
319	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40307-040-085	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm krotność= 1,00	prob.	1,00
320	<b>wg nakładów rzeczowych</b> -020	Wiercenie otworów w ścianach żelbetowych dla rur o śr. Dn = 25 mm (śred. otworu 50 mm) krotność= 1,00	szt	1,00
321	<b>wg nakładów rzeczowych</b> -020	Wiercenie otworów w ścianach żelbetowych dla rur o śr. Dn = 32 mm (śred. otworu 50 mm) krotność= 1,00	szt	1,00
322	<b>wg nakładów rzeczowych</b> -020	Zamurowanie przebić w ścianach dla rur Dn 25 mm (śred. otworu 50 mm) krotność= 1,00	szt	1,00
323	<b>wg nakładów rzeczowych</b> -020	Zamurowanie przebić w ścianach dla rur Dn 32mm (śred. otworu 50 mm) krotność= 1,00	szt	1,00
324	<b>wg nakładów rzeczowych</b> -020	Obsadzenie tulei stalowych w ścianach Dn32 mm L=0,30m; 0,30m; 0,60m krotność= 1,00	szt	1,00

325	<b>wg nakładów rzeczowych</b> -020	Obsadzenie tulei stalowych w ścianach Dn=50mm L=0,60 krotność= 1,00	szt	1,00
326	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40312-040-020	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych krotność= 1,00	szt	1,00
327	<b>wg nakładów rzeczowych</b> -103	Szafka gazowa naścienna o wym 600x600x250 krotność= 1,00	lokal	1,00

## 2.7. PRZYŁĄCZE WODY

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

### 2.7.1. ROBOTY ZIEMNE

1	2	3	4	5
328	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10111-010-040	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym krotność= 1,00	m	16,00
329	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10307-030-060	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II krotność= 1,00	m3	22,40
330	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180501-03-050	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm krotność= 1,00	m2	8,00
331	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180501-01-050	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm krotność= 1,00	m2	8,00
332	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10318-030-060	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III krotność= 1,00	m3	20,00
333	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I- III krotność= 1,00	m3	20,00

### 2.7.2. ROBOTY MONTAŻOWE

1	2	3	4	5
334	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41009-010-040	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm Rura PE SDR11 Dn 63 mm PN16 krotność= 1,00	m	11,38
335	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41009-030-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm krotność= 1,00	m	16,00
336	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40140-040-090	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm krotność= 1,00	kpl	1,00
337	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40131-060-020	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm krotność= 1,00	szt	3,00
338	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40131-060-020	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY EA DN 50 krotność= 1,00	szt	1,00
339	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40122-020-090	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych krotność= 1,00	kpl	1,00
340	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41701-010-090	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 80 mm krotność= 1,00	kpl	1,00
341	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41111-030-090	Zasuwa DN 80, Z MIĘKKIM USZCZELNIENIEM KLINA krotność= 1,00	kpl	2,00
342	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41119-030-090	Hydranty pożarowe naziemne o śr. 80 mm , krotność= 1,00	kpl	1,00
343	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41611-010-211	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm krotność= 1,00	odc.200m	1,00
344	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z wkładką magnetyczną w ziemi. krotność= 1,00	m	16,00

345	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41606-010-208	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr. do 110 mm krotność= 1,00	200m -1 prób.	1,00
346	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41612-010-211	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm krotność= 1,00	odc.200m	1,00

## 2.8. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

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

### 2.8.1. ROBOTY ZIEMNE

1	2	3	4	5
347	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci kanalizacji deszczowej krotność= 1,00	km	0,02
348	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10113-010-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm krotność= 1,00	m2	15,00
349	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10212-020-060	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III krotność= 1,00	m3	18,00
350	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180501-02-050	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm -podsypka krotność= 1,00	m2	7,50
351	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180501-01-050	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm-obsybka krotność= 3,00	m2	7,50
352	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10318-050-060	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III krotność= 1,00	m3	18,00
353	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III krotność= 1,00	m3	18,00

### 2.8.2. ROBOTY MONTAŻOWE

--	--	--	--	--

1	2	3	4	5
354	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm krotność= 1,00	m	15,00
355	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową WŁAZ ŻELIWNY krotność= 1,00	szt	1,00
356	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW-090	Kalkulacja indywidualna - włączenie przyłącza do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej. krotność= 1,00	kpl	1,00
357	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41610-040-193	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm krotność= 1,00	odc. - 1prób.	1,00
358	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-190134-03-090	Oznakowanie trasy kanału (włazów studziennych), na słupku betonowym - analogia krotność= 1,00	kpl	1,00

## 2.9. INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

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

### 2.9.1. ROBOTY ZIEMNE

1	2	3	4	5
359	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci kanalizacji deszczowej krotność= 1,00	km	0,09
360	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10113-010-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm krotność= 1,00	m2	106,20
361	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10212-020-060	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III krotność= 1,00	m3	132,75

362	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180501-02-050	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm -podsypka krotność= 1,00	m2	53,10
363	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-180501-01-050	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm-obsybka krotność= 3,00	m2	53,10
364	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10318-050-060	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III krotność= 1,00	m3	119,48
365	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III krotność= 1,00	m3	119,48

## 2.9.2. ROBOTY MONTAŻOWE

1	2	3	4	5
366	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41308-010-040	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm krotność= 1,00	m	8,00
367	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41308-020-040	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm krotność= 1,00	m	76,50
368	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41308-030-040	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione krotność= 1,00	m	4,00
369	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41424-020-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu krotność= 1,00	szt	2,00
370	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową WŁAZ ŻELIWNY krotność= 1,00	szt	4,00
371	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW-090	Kalkulacja indywidualna - włączenie przyłącza do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej krotność= 1,00	kpl	1,00
372	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41610-040-193	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm krotność= 1,00	odc. - 1prób.	1,00

373	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-190134-03-090	Oznakowanie trasy kanału (włazów studziennych), na słupku betonowym - analogia krotność= 1,00	kpl	4,00
374	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40222-020-020	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	szt	4,00
375	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40211-030-020	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	szt	4,00

## 2.10. PRZYŁĄCZE GAZOWE

1	2	3	4	5
376	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym krotność= 1,00	km	0,03
377	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10209-040-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	15,36
378	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	1,60
379	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-19W0301-02-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach krotność= 1,00	m	32,00
380	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-19W0303-02-020	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych krotność= 1,00	szt	2,00
381	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0514-02-040	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie krotność= 1,00	m	4,00
382	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-19W0204-02-020	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 25 mm krotność= 1,00	szt	2,00



383	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 41411-030-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm krotność= 1,00	m3	3,20
384	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-190219-01-040	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego krotność= 1,00	m	32,00
385	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10214-020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych sypcharkami z zagęszczeniem mechanicznym sypcharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV krotność= 1,00	m3	15,36
386	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0142-01-020	Szafki gazowe naścienne krotność= 1,00	szt	1,00
387	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0518-01-020	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm krotność= 1,00	szt	1,00
388	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-190211-01-043	Próba szczelności gazociągów o śr. nom. 50-100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa krotność= 1,00	km	0,03
389	<b>wg ceny jednostkowej</b> -090	Koszt obsługi geodezyjnej krotność= 1,00	kpl	1,00
390	<b>wg ceny jednostkowej</b> -090	Przygotowanie dokumentacji odbiorowej dla gazowni krotność= 1,00	kpl	1,00

### 3. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

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

#### 3.1. Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej

1	2	3	4	5
391	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW-090	Demontaż instalacji elektrycznej krotność= 1,00	kpl	1,00

#### 3.2. ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE

1	2	3	4	5
392	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-140101-05-020	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 200 kg krotność= 1,00	szt	6,00
393	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080401-06-084	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących krotność= 1,00	apa-rat	6,00
394	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080403-09-020	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) krotność= 1,00	szt	6,00
395	<b>wg nakładów rzeczowych</b> (AW) Dost wa-090	Rozdzielnia głównabudynku wraz z tablicąlicznikową krotność= 1,00	kpl	1,00
396	<b>wg nakładów rzeczowych</b> (AW) Dost wa-090	Rozdzielnia piętrowaTP-1 krotność= 1,00	kpl	1,00
397	<b>wg nakładów rzeczowych</b> (AW) Dost wa-090	Rozdzielnia piętrowaTP-2 krotność= 1,00	kpl	1,00
398	<b>wg nakładów rzeczowych</b> (AW) Dost wa-090	Rozdzielnia kotłowni krotność= 1,00	kpl	1,00
399	<b>wg nakładów rzeczowych</b> (AW) Dost wa-090	Rozdzielnica mieszkania krotność= 1,00	kpl	2,00
400	<b>wg ceny jednostkowej</b> (AW) AW 0-090	Przeniesienie tablicy zp.poż. wyl. prądu krotność= 1,00	kpl	1,00

### 3.3. BADANIA I POMIARY (ROZDZIELNIE, LINIE ZASILAJĄCE)

1	2	3	4	5
401	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNP 18-131301-0102-020	Rozdzielnice niskiego napięcia. Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 10 pól krotność= 1,00	szt	1,00
402	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNP 18-131301-0101-020	Rozdzielnice niskiego napięcia. Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól krotność= 1,00	szt	5,00

403	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNP 18-131306-0102-020	Szynoprzewody i obwody instalacji elektrycznych niskiego napięcia. Skrzynka przyłączeniowa lub bezpiecznikowa, bez względu na typ skrzynki krotność= 1,00	szt	1,00
404	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNP 18-131327-0102-101	Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe krotność= 1,00	odcinek	8,00

### 3.4. PRZEWODY (LINIE ZASIALAJĄCE)

1	2	3	4	5
405	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-100118-03-040	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem krotność= 1,00	m	30,00
406	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-100118-01-040	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem krotność= 1,00	m	100,00
407	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-100045-06-020	Zarobienie na sucho końcaka kable do 1 kV o izolacji ipowłocze z tworzywsztucznych, 5-żyłowego oprzekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	szt	2,00
408	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-100045-05-020	Zarobienie na sucho końcaka kable do 1 kV o izolacji ipowłocze z tworzywsztucznych, 5-żyłowego oprzekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	szt	8,00

### 3.5. OPRAWY OŚWIETLENIOWE

1	2	3	4	5
409	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080502-10-090	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kolkach kotwiących (ilość mocowań 4) krotność= 1,00	kpl	74,00
410	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080511-14-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych krotność= 1,00	szt	62,00

411	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080511-14-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - OPRAWY AWARYJNE krotność= 1,00	szt	12,00
-----	--	--	-----	-------

### 3.6. INSTALACJA OŚWIETLENIA - OSPRZĘT I PRZEWODY

1	2	3	4	5
412	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080301-24-020	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie krotność= 1,00	szt	116,00
413	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080302-01-020	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm krotność= 1,00	szt	42,00
414	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080302-03-020	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> krotność= 1,00	szt	40,00
415	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080307-04-020	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem krotność= 1,00	szt	3,00
416	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080307-02-020	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem krotność= 1,00	szt	12,00
417	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080307-02-020	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem krotność= 1,00	szt	10,00
418	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080307-03-020	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem krotność= 1,00	szt	17,00
419	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080214-01-040	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo krotność= 1,00	m	1 200,00

420	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080214-02-040	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo krotność= 1,00	m	200,00
421	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNP 18-131306-0103-090	Szynoprzewody i obwody instalacji elektrycznych niskiego napięcia. Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej krotność= 1,00	kpl	55,00

### 3.7. INSTALACJA GNIAZD

1	2	3	4	5
422	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080401-05-084	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących krotność= 1,00	apa-rat	18,00
423	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080403-01-020	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) krotność= 1,00	szt	17,00
424	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080403-01-020	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) krotność= 1,00	szt	1,00
425	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080301-24-020	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie krotność= 1,00	szt	120,00
426	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080301-03-020	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kolków plastikowych w podłożu betonowym krotność= 1,00	szt	100,00
427	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080304-07-020	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej (4 wyloty) krotność= 1,00	szt	95,00

428	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080306-12-020	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 4 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 4 mm <sup>2</sup> (4 wyloty) krotność= 1,00	szt	5,00
429	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080309-03-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem krotność= 1,00	szt	105,00
430	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080309-06-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem krotność= 1,00	szt	15,00
431	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080309-10-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm <sup>2</sup> z podłączeniem krotność= 1,00	szt	1,00
432	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080214-01-040	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo krotność= 1,00	m	300,00
433	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080214-02-040	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo krotność= 1,00	m	1 200,00
434	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080214-03-040	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo krotność= 1,00	m	110,00
435	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNP 18-131306-0104-090	Szynoprzewody i obwody instalacji elektrycznych niskiego napięcia. Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej krotność= 1,00	kpl	20,00
436	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNP 18-131346-0104-020	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu krotność= 1,00	szt	55,00
437	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNP 18-131346-0105-020	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu krotność= 1,00	szt	54,00

### 3.8. Trasy kablowe

1	2	3	4	5
438	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080806-02-020	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm <sup>3</sup> krotność= 1,00	szt	100,00
439	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080702-02-020	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem do 1kg na ścianie (2 mocowania) krotność= 1,00	szt	100,00
440	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080705-07-040	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm krotność= 1,00	m	50,00
441	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080705-09-040	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm krotność= 1,00	m	50,00
442	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080008-05-040	Montaż kanałów kablowych 130x70 krotność= 1,00	m	100,00
443	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080008-05-040	Montaż kanałów kablowych 220x70 krotność= 1,00	m	60,00
444	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080101-10-040	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym krotność= 1,00	m	120,00
445	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080110-02-040	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach krotność= 1,00	m	100,00
446	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080110-03-040	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach krotność= 1,00	m	50,00
447	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080108-04-040	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd krotność= 1,00	m	100,00

448	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080109-02-040	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd (śr. do 23mm podłoże betonowe) krotność= 1,00	m	2 000,00
449	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-100314-07-107	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 30 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm krotność= 1,00	przepust	10,00
450	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-100314-09-107	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 30 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm krotność= 1,00	przepust	10,00
451	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-140517-03-040	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach krotność= 1,00	m	50,00
452	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010701-0301-040	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV. krotność= 1,00	m	20,00
453	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-100301-01-040	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer. do 0.4 m krotność= 2,00	m	20,00
454	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010704-0301-040	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV. krotność= 1,00	m	20,00
455	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-100303-02-040	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie krotność= 1,00	m	20,00

### 3.9. Instalacja odgromowa, uziemiająca i ekwipotencjalna

1	2	3	4	5
456	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080101-10-040	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym krotność= 1,00	m	60,00
457	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080110-01-040	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach krotność= 1,00	m	60,00



458	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080604-03-040	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie krotność= 1,00	m	100,00
459	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080607-04-040	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm krotność= 1,00	m	60,00
460	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080611-05-040	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III krotność= 1,00	m	100,00
461	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080619-06-020	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej krotność= 1,00	szt	4,00
462	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080621-03-020	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie krotność= 1,00	szt	4,00
463	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-140517-03-040	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w wiązках w szafach i na tablicach krotność= 1,00	m	100,00
464	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-140517-06-040	Układanie przewodów 16 mm <sup>2</sup> w wiązках w szafach i na tablicach krotność= 1,00	m	50,00
465	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080701-01-020	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocowanie) - GSU krotność= 1,00	szt	2,00
466	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080622-05-020	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami krotność= 1,00	szt	10,00
467	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNP 18-131348-0101-090	Badania i pomiary ochrony odgromowej budynków i budowli. Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m krotność= 1,00	kpl	2,00

### 3.10. Instalacja sygnalizacji włamania i napadu

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

468	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080401-06-084	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących krotność= 1,00	apa-rat	1,00
469	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080401-05-084	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących krotność= 1,00	apa-rat	35,00
470	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080403-04-020	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Centrala alarmowa krotność= 1,00	szt	1,00
471	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080403-01-020	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - zasilacz, czujki, klawiatury, sygnalizatory krotność= 1,00	szt	35,00
472	<b>wg ceny jednostkowej</b> (AW) AW 0-090	Uruchomienie instalacji i przeszkolenie pracowników krotność= 1,00	kpl	1,00
473	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080214-01-040	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo krotność= 1,00	m	700,00
474	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-050203-01-243	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 1x2 krotność= 1,00	końc.kabl.	70,00
475	<b>wg nakładów rzeczowych</b> (AW) AW 0-090	Sprawdzenie instalacji systemu włamania i napadu krotność= 1,00	kpl	1,00

### 3.11. INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO, INSTALACJA TELEFONICZNA

1	2	3	4	5
476	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-140101-04-020	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg krotność= 1,00	szt	1,00
477	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-010816-03-020	Montaż przelącznic - przelącznica telefoniczna krotność= 1,00	szt	1,00

478	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-050604-02-020	Zainstalowanie łącznic automatycznych ET o pojemności 50 NN krotność= 1,00	szt	1,00
479	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080401-05-084	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących krotność= 1,00	apa-rat	39,00
480	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080403-01-020	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - zestaw gniazd krotność= 1,00	szt	39,00
481	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080214-01-040	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo krotność= 1,00	m	1 900,00
482	<b>wg nakładów rzeczowych</b> (AW) AW 0-090	Sprawdzenie instalacji kablowania strukturalnego i telefonicznej krotność= 1,00	kpl	1,00

### 3.12. Instalacja CCTV

1	2	3	4	5
483	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080401-06-084	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących krotność= 1,00	apa-rat	11,00
484	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080401-05-084	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących krotność= 1,00	apa-rat	2,00
485	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080403-04-020	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - kamera, rejestrator krotność= 1,00	szt	9,00
486	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080403-01-020	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) krotność= 1,00	szt	2,00

487	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080403-04-020	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - monitor krotność= 1,00	szt	2,00
488	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080214-01-040	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo krotność= 1,00	m	600,00
489	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-050203-01-243	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 1x2 krotność= 1,00	końc.kabl.	70,00
490	<b>wg nakładów rzeczowych</b> (AW) AW 0-090	Sprawdzenie instalacji CCTV krotność= 1,00	kpl	1,00

### 3.13. Trasy kablowe - instalacje niskoprądowe

1	2	3	4	5
491	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080101-10-040	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym krotność= 1,00	m	30,00
492	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080110-04-040	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach krotność= 1,00	m	30,00
493	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080109-02-040	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe) krotność= 1,00	m	2 000,00

### 3.14. Instalacja TV naziemnej

1	2	3	4	5
494	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47#mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle krotność= 1,00	m	200,00
495	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51208-010-040	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25#mm krotność= 1,00	m	200,00

496	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51208-060-060	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej krotność= 1,00	m3	0,64
497	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5#mm2 krotność= 1,00	m	200,00
498	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51209-07010-666	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły krotność= 1,00	otw.	20,00
499	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50301-110-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowania zaprawy cementowej lub gipsowej, w cegle krotność= 1,00	szt	8,00
500	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50302-050-020	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi#80, 3-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym krotność= 1,00	szt	8,00
501	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50303-030-020	Puszki z tworzywa sztucznego, do mocowania gniazd białych i czerwonych dedykowanych - naścienne TYP 1 krotność= 1,00	szt	8,00
502	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50308-040-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A2,5#mm2 - gniazdo TV krotność= 1,00	szt	8,00
503	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne, masa do 2,5#kg - ZASILACZ STABILIZOWANY krotność= 1,00	szt	1,00
504	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-020-020	Aparaty elektryczne, masa do 5,0#kg - WZMACNIACZ krotność= 1,00	szt	1,00
505	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-030-020	Aparaty elektryczne, masa do 10#kg - multiswitch krotność= 1,00	szt	1,00
506	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-030-020	Aparaty elektryczne, masa do 10#kg - Antena krotność= 1,00	szt	1,00
507	<b>wg nakładów rzeczowych</b> -090	Kalkulacja indywidualna - uruchomienie systemu TV krotność= 1,00	kpl	1,00

### 3.15. Instalacja przyzywowa

1	2	3	4	5
508	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47#mm, bruzdydła przewodów wtynkowych, w cegle krotność= 1,00	m	150,00
509	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51208-010-040	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25#mm krotność= 1,00	m	150,00
510	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51208-060-060	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej krotność= 1,00	m <sup>3</sup>	0,75
511	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5#mm <sup>2</sup> - YTDY 2x0,5 krotność= 1,00	m	150,00
512	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51209-07010-666	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2cegiał, Fi#25#mm krotność= 1,00	otw.	30,00
513	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50301-110-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowania zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle krotność= 1,00	szt	30,00
514	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi#60, pojedyncze krotność= 1,00	szt	30,00
515	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne, masa do 2,5#kg - Przycisk pociagowy krotność= 1,00	szt	6,00
516	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne, masa do 2,5#kg - Kasownik krotność= 1,00	szt	6,00
517	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne, masa do 2,5#kg - Lampka z buczkiem krotność= 1,00	szt	6,00
518	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne, masa do 2,5#kg - Sygnalizator alarmu krotność= 1,00	szt	6,00

519	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne, masa do 2,5#kg - Trafo krotność= 1,00	szt	7,00
520	<b>wg nakładów rzeczowych</b> -090	Kalkulacja indywidualna - uruchomienie systemu przyzywowego krotność= 1,00	kpl	1,00

### 3.16. Instalacja fotowoltaiczna o mocy 20kW

1	2	3	4	5
521	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-090	Kalkulacja indywidualna - dostawa, montaż i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej o mocy min. 20kW krotność= 1,00	kpl	1,00

### 3.17. Roboty budowlane

1	2	3	4	5
522	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-031001-03-040	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie krotność= 1,00	m	800,00
523	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-031001-18-040	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w betonie krotność= 1,00	m	2 000,00
524	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-031012-01-040	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm krotność= 1,00	m	800,00
525	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-031012-02-040	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm krotność= 1,00	m	2 000,00
526	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-031014-01-060	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej krotność= 1,00	m3	2,50

## 4. WYPOSAŻENIE

1	2	3	4	5
527	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-090	Koszt zakupu wyposażenia krotność= 1,00	kpl	1,00

## 5. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

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

### 5.1. OPASKA BUDYNKU

1	2	3	4	5
528	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310402-03-060	Ława betonowa zwykła pod obrzeże krotność= 1,00	m3	4,19
529	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60404-040-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową krotność= 1,00	m	69,80
530	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010610-07-060	Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa krotność= 1,00	m3	6,28
531	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60502-020-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem krotność= 1,00	m2	41,88

### 5.2. ROBOTY DROGOWE

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

#### 5.2.1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

1	2	3	4	5
532	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310815-02-050	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej krotność= 1,00	m2	250,00

#### 5.2.2. ROBOTY ZIEMNE

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



533	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310101-01-050	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm krotność= 1,00	m2	278,10
534	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310101-07-050	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 40 cm krotność= 1,00	m2	69,52
535	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010212-06-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - z kosztami utylizacji krotność= 1,00	m3	104,29
536	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-010214-04-060	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV krotność= 18,00	m3	104,29

### 5.2.3. POBUDOWY

1	2	3	4	5
537	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310103-02-050	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV krotność= 1,00	m2	482,62
538	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310104-01-050	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm krotność= 1,00	m2	482,62
539	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310114-05-050	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm krotność= 1,00	m2	482,62
540	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310114-06-050	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu krotność= 3,00	m2	482,62
541	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310114-07-050	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm krotność= 1,00	m2	482,62
542	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310114-08-050	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu krotność= 7,00	m2	482,62

543	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310114-07-050	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm krotność= 1,00	m2	90,00
-----	--	---	----	-------

#### 5.2.4. KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA

1	2	3	4	5
544	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310402-04-060	Ława pod obrzeża betonowa B10 z oporem krotność= 1,00	m3	27,57
545	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310407-03-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem krotność= 1,00	m	200,00
546	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-310403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej krotność= 1,00	m	106,30

#### 5.2.5. NAWIERZCHNIA

1	2	3	4	5
547	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60502-030-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem krotność= 1,00	m2	482,62
548	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 60502-020-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem krotność= 1,00	m2	90,00

#### 5.3. ZIELEŃ

1	2	3	4	5
549	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 10501-010-050	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III krotność= 1,00	m2	465,00
550	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-210218-02-060	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim krotność= 1,00	m3	23,25

551	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-210401-02-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia krotność= 1,00	m2	465,00
552	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-210311-02-020	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - lipa - sadzonki wysokość 1m krotność= 1,00	szt	20,00

#### 5.4. MAŁA ARCHITEKTURA

1	2	3	4	5
553	<b>wg ceny jednostkowej</b> -020	Dostarczenie oraz montaż kosze stalowe przytwierdzone do podłoża na fundamencie betonowym 25x25x25cm wylewanym pod kostką nawierzchniową chodnika, na śmieci krotność= 1,00	szt	4,00
554	<b>wg ceny jednostkowej</b> -020	Dostarczenie oraz montaż ławek parkowych z rur stalowych malowanych proszkowo, siedziska drewniane, przytwierdzone do podłoża fundamencie betonowym 25x25x25cm wylewanym pod kostką nawierzchniową chodnika krotność= 1,00	szt	8,00
555	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW-090	Dostarczenie oraz montaż ławek i stołów ogrodowych krotność= 1,00	kpl	4,00
556	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW-090	Dostarczenie oraz montaż altany rekreacyjnej krotność= 1,00	kpl	1,00

#### 5.5. OGRODZENIE TERENU

1	2	3	4	5
557	<b>wg ceny jednostkowej</b> -040	Demontaż istniejącego ogrodzenia wraz z furtkami oraz bramy wjazdowej krotność= 1,00	m	140,00
558	<b>wg ceny jednostkowej</b> -040	Ogrodzenie systemowe - przęsła ogrodzeniowe o wys. 1,50 m z wypełnieniem panelowym, obsadzone na słupkach stalowych, systemowych o rozstawie 2,5 m, osadzanych w prefabrykowanych elementach betonowych 25/25 cm i gł. 120 cm wraz z ułożeniem belki cokołowej betonowej o wysokości 40cm krotność= 1,00	m	140,00

559	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010102-03-060	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV krotność= 1,00	m3	6,05
560	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 21201-010-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego C8/10 (B-10) z kruszywa naturalnego krotność= 1,00	m3	6,05
561	<b>wg ceny jednostkowej</b> KNR 2-230402-02-020	Brama przesuwna przemysłowa systemowa, samonośna wysięgnikowo zawieszona nad wjazdem. krotność= 1,00	szt	1,00
562	<b>wg ceny jednostkowej</b> KNR 2-230402-03-020	Furtka stalowa, malowana proszkowo, o wymiarach 160 x 116 cm obsadzona w słupach na kotwach - wg projektu krotność= 1,00	szt	1,00

## 5.6. Oświetlenie zewnętrzne

1	2	3	4	5
563	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-090103-07-040	Ręczne wykopanie i zasypianie wykopów dla kabli trakcyjnych i sygnalizacyjnych o głębokości i szerokości 0,8x0,4 m. Grunt kategorii III krotność= 1,00	m	120,00
564	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg krotność= 1,00	szt	4,00
565	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51004-010-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach krotność= 1,00	szt	4,00
566	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51006-010-020	Montaż tablic bezpiecznikowych oświetleniowych, wewnętrznych krotność= 1,00	szt	1,00
567	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50212-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych krotność= 1,00	m	120,00
568	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51203-010-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce krotność= 1,00	szt	24,00

## 6. Nadzór inwestorski, dokumentacja projektowa, obsługa geodezyjna

--	--	--	--	--

1	2	3	4	5
569	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW-090	<i>Obsługa geodezyjna inestycji</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
570	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW-090	<i>Dokumentacja projektowa</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>
571	<b>wg ceny jednostkowej</b> AW-090	<i>Koszt nadzoru inwestorskiego</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>

## Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1		3	4	5	6	7
1		<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>				
1.1		<b>Roboty rozbiórkowe.</b>				
1.1.1		<b>Rozbiórka posadzek</b>				
1	KNNR 3 0801-030-050	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami <i>krotność = 1,00</i>	605,95	m2	23,5656	14 279,56
2	KNNR 3 0801-070-050	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych <i>krotność = 1,00</i>	204,50	m2	8,6215	1 763,11
		<b>Razem:</b>				<b>16 042,66</b>
1.1.2		<b>Demontaż stolarki</b>				
3	KNR 00-19 0928-10-050	analogia - Demontaż okien z PCV rozwieranych i uchylno- rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,5 m2,obsadzonych na kotwach stalowych <i>krotność = 1,00</i>	53,30	m2	121,3077	6 465,70
4	KNR 2-02 1001-09-050	analogia - Demontaż stolarki drzwiowej zewnętrznej. <i>krotność = 1,00</i>	28,02	m2	127,7495	3 579,54
5	KNR 4-01 1306-01-020	analogia - Demontaż krat okiennych <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt	1,9968	5,99
6	KNR 2-02 1001-09-050	analogia - Demontaż stolarki drzwiowej wewnętrznej. <i>krotność = 1,00</i>	35,85	m2	127,7495	4 579,82
		<b>Razem:</b>				<b>14 631,05</b>
1.1.3		<b>Rozbiórka skłatki schodowej</b>				
7	KNR 4-01 1306-01-020	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt	1,9968	9,98
8	KNR 4-01 0212-03-060	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych <i>krotność = 1,00</i>	4,18	m3	1 185,9421	4 957,24
		<b>Razem:</b>				<b>4 967,22</b>
1.1.4		<b>Rozbiórka konstrukcji dachu</b>				
9	KNR 4-01 0535-04-040	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku <i>krotność = 1,00</i>	40,00	m	7,1846	287,39

10	KNR 4-01 0535-06-040	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku <i>krotność = 1,00</i>	31,20	m	5,2687	164,38
11	KNR 4-01 0535-08-050	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <i>krotność = 1,00</i>	22,00	m2	14,3693	316,12
12	KNR 4-01 0535-02-050	Rozebranie pokryć dachowych z blachy nie nadającej się do użytku <i>krotność = 1,00</i>	280,00	m2	5,7477	1 609,36
13	KNR 4-01 0430-05-050	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Rozebranie ołączenia dachu, odstęp lat ponad 24 cm <i>krotność = 1,00</i>	280,00	m2	3,3528	938,79
14	KNR 4-01 0430-07-050	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych ze stolcami <i>krotność = 1,00</i>	280,00	m2	17,5848	4 923,73
		<b>Razem:</b>				<b>8 239,77</b>
1.1.5		<b>Rozbiórka elementów budynku pod budowę nowej klatki schodowej</b>				
15	KNR 4-01 0349-02-060	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,00</i>	24,27	m3	348,2148	8 451,17
16	KNR 4-01 0212-03-060	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych- rozbiórka stropu typu SZ <i>krotność = 1,00</i>	12,00	m3	1 185,9421	14 231,31
		<b>Razem:</b>				<b>22 682,48</b>
1.1.6		<b>Rozbiórka ścianek działowych i wyklucia pod nowe otwory drzwiowe</b>				
17	KNR 4-01 0348-03-050	Rozebranie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,00</i>	37,25	m2	45,5026	1 694,97
18	KNR 4-01 0349-02-060	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,00</i>	8,72	m3	348,2148	3 035,04
		<b>Razem:</b>				<b>4 730,01</b>
1.1.7		<b>Wyklucie otworów pod nowe okna i drzwi zewnętrzne.</b>				
19	KNR 4-01 0349-02-060	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,00</i>	11,99	m3	348,2148	4 175,10

		<b>Razem:</b>				<b>4 175,10</b>
1.1.8		<b>Skucie odpadających tynków wewnętrznych i zewnętrznych.</b>				
20	KNR 4-01 0701-05-050	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach <i>krotność = 1,00</i>	497,00	m2	15,8062	7 855,67
21	KNR 4-01 0701-05-050	Analogia - Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni ponad 5 m2 na ścianach, filarach, pilastrach <i>krotność = 1,00</i>	250,00	m2	15,8062	3 951,54
		<b>Razem:</b>				<b>11 807,21</b>
1.1.9		<b>Wywóz gruzu, innych odpadów budowlanych z rozbiórki.</b>				
22	KNR 4-01 0108-11-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - z kosztami utylizacji <i>krotność = 1,00</i>	80,57	m3	39,3786	3 172,58
23	KNR 4-01 0108-12-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km <i>krotność = 5,00</i>	80,57	m3	1,6618	133,89
24	AW-090	Kalkulacja indywidualna- wywóz i utylizacja odpadów budowlanych z rozbiórki. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	20 000,0000	20 000,00
		<b>Razem:</b>				<b>23 306,46</b>
		<b>Razem:</b>				<b>110 581,98</b>
1.2		<b>Roboty budowlane.</b>				
1.2.1		<b>Odkopanie fundamentów.</b>				
25	KNR 4-01 0104-02-060	Wykopy o głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów w gruncie kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	71,09	m3	201,1695	14 301,14
26	KNR 00-28 2620-01-050	Analogia - oczyszczenie starego fundamentu pod izolacje. <i>krotność = 1,00</i>	88,87	m2	13,0281	1 157,81
27	KNNR 3 0201-010-060	Podbicie betonem o grubości do 40 cm ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m z wykonaniem i zasypaniem wykopu w gruncie nienawodnionym kat. III z odwozem nadmiaru ziemi samochodem samowyladowczym na odległość do 1 km <i>krotność = 1,00</i>	21,80	m3	2 475,0674	53 956,47
28	AW-050	Kalkulacja indywidualna - osuszanie fundamentów <i>krotność = 1,00</i>	90,72	m2	181,1300	16 432,11
29	KNR 2-02 0603-09-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa <i>krotność = 1,00</i>	90,72	m2	11,6076	1 053,04



30	KNR 2-02 0603-10-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa <i>krotność = 1,00</i>	90,72	m2	5,8002	526,19
31	Orgbud 915 0401-0110-050	Izolacje cieplne pionowe - ze styropianu EPS <i>krotność = 1,00</i>	90,72	m2	106,6603	9 676,22
32	Orgbud 915 0501-01-050	Drenaż i ochrona pionowa ścian fundamentowych z folii kubełkowej - podłoża betonowe <i>krotność = 1,00</i>	90,72	m2	20,2765	1 839,48
33	KNR 4-01 0106-03-060	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów <i>krotność = 1,00</i>	71,09	m3	95,3160	6 776,02
<b>Razem:</b>						<b>105 718,48</b>
1.2.2		<b>Konstrukcja nowej klatki schodowej, wzmocnienie konstrukcji budynku</b>				
34	KNR 2-02 0208-01-060	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 6 m/m2 (z zastosowaniem pompy do betonu). <i>krotność = 1,00</i>	15,55	m3	1 147,5312	17 844,11
35	KNR 2-02 0210-01-060	Belki i podciągi żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 m/m2 (z zastosowaniem pompy do betonu). <i>krotność = 1,00</i>	13,23	m3	1 373,4244	18 170,40
36	KNR 2-02 0290-0202-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, zbrojowanymi fi 16 mm i większe. <i>krotność = 1,00</i>	1,72	t	9 605,8084	16 521,99
<b>Razem:</b>						<b>52 536,50</b>
1.2.3		<b>Murowanie ścian zewnętrznych na nowopowstałą klatkę schodową.</b>				
37	KNR 2-02 0116-02-050	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego, o grubości 37 cm. <i>krotność = 1,00</i>	27,89	m2	235,2734	6 561,77
<b>Razem:</b>						<b>6 561,77</b>
1.2.4		<b>Budowa klatki schodowej.</b>				
38	KNKRB 02 0209-03-050	Schody żelbetowe - proste na płycie grubości 8 cm <i>krotność = 1,00</i>	62,20	m2	491,1196	30 547,64
39	KNKRB 02 0209-02-060	Schody żelbetowe - belki podestowe i kotwiące <i>krotność = 1,00</i>	2,14	m3	2 002,0510	4 284,39
40	KNKRB 02 0210-0201-034	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych: elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojowane o średnicy do 16 mm i większe <i>krotność = 1,00</i>	0,22	t	9 605,8078	2 084,46

41	KNKRB 02 0210-02-034	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych: elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane o średnicy do 14 mm <i>krotność = 1,00</i>	0,84	t	9 605,8086	8 068,88
42	KNR 2-02 1207-01-040	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzeków śrubami lub spawane. <i>krotność = 1,00</i>	30,30	m	570,1673	17 276,07
<b>Razem:</b>						<b>62 261,44</b>
1.2.5		<b>Podciągi stalowe</b>				
43	KNR 4-011 0330-03-050	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie wapiennej, głębokość wnęk do 1 cegły <i>krotność = 1,00</i>	0,24	m <sup>2</sup>	379,8275	91,16
44	KNR 2-05 0114-01-034	Budynki szkieletowe przemysłowe o wysokości do 50 m. Montaż podciągów do 3,0 t <i>krotność = 1,00</i>	1,23	t	1 527,4094	1 878,71
45	AW-034	Kalkulacja indywidualna - dostawa podciągów stalowych z kształtowników <i>krotność = 1,00</i>	1,23	t	6 592,9500	8 109,33
<b>Razem:</b>						<b>10 079,20</b>
1.2.6		<b>Wykonanie stropu pod zaślepienie starej klatki schodowej.</b>				
46	KNR 2-021 0216-02-050	Płyty stropowe żelbetowe płaskie o grubości 15 cm <i>krotność = 1,00</i>	31,60	m <sup>2</sup>	219,7210	6 943,18
47	KNNR 2 0104-040-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm <i>krotność = 1,00</i>	0,45	t	9 018,3896	4 058,28
48	KNR 4-011 0330-03-050	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie wapiennej, głębokość wnęk do 1 cegły <i>krotność = 1,00</i>	0,90	m <sup>2</sup>	379,8271	341,84
<b>Razem:</b>						<b>11 343,30</b>
1.2.7		<b>Budowa nowych ścianek działowych i uzupełnienie starych.</b>				
49	KNR 2-02 0120-02-050	Ścianki działowe z cegieł budowlanych pełnych, o grubości 1/2 cegły. <i>krotność = 1,00</i>	156,07	m <sup>2</sup>	177,2424	27 662,58
50	KNR 4-01 0303-02-050	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogazzone/ ścianki grubości 1/2 cegły <i>krotność = 1,00</i>	5,74	m <sup>2</sup>	237,0691	1 360,78

		<b>Razem:</b>				<b>29 023,36</b>
1.2.8		<b>Nadbudowa ostatniej kondygnacji.</b>				
51	KNKRB 02 0101-07-050	Ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej z bloczków z betonu komórkowego grubości 37 cm <i>krotność = 1,00</i>	39,20	m2	235,2734	9 222,72
52	KNKRB 02 0204-06-060	Analogia - wieniec żelbetowy, stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 <i>krotność = 1,00</i>	6,20	m3	1 859,5464	11 529,19
53	KNKRB 02 0210-02-034	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych: elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane o średnicy do 14 mm <i>krotność = 1,00</i>	0,33	t	9 605,8088	3 179,52
		<b>Razem:</b>				<b>23 931,43</b>
1.2.9		<b>Budowa dachu.</b>				
54	KNR 2-02 0406-02-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, murlaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2. <i>krotność = 1,00</i>	1,90	m3	2 552,9673	4 850,64
55	KNR 2-02 0407-06-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2. <i>krotność = 1,00</i>	0,28	m3	3 505,5554	981,56
56	KNR 2-02 0408-01-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. <i>krotność = 1,00</i>	0,33	m3	4 529,3942	1 494,70
57	KNR 2-02 0408-05-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, krokwie zwykle o długości ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. <i>krotność = 1,00</i>	4,12	m3	2 633,6757	10 850,74
58	KNR 2-02 0409-06-060	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. <i>krotność = 1,00</i>	0,35	m3	3 154,9051	1 104,22
59	KNR 2-02 0409-06-060	Analogia - Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej, wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2. - kontrłaty <i>krotność = 1,00</i>	0,40	m3	3 154,9053	1 261,96
60	KNR 2-02 0410-04-050	Ołączenie połaci dachowych łątami z tarcicy nasyczonej 38 X 50 mm o rozstawie łąt ponad 24 cm. <i>krotność = 1,00</i>	280,00	m2	38,3250	10 730,99
61	KNR 2-02 0604-0501-050	Analogia - Pokrycie dachu folią. <i>krotność = 1,00</i>	280,00	m2	24,5882	6 884,68
62	KNR 2-02U 0529-02-050	Pokrycie dachów blachą stalową grubości 0,75 mm ocynkowaną trapezową T 35x188s na łątach lub deskowaniu. Powierzchnia arkuszy blachy ponad 4 m2 (Orgbud W-wa) <i>krotność = 1,00</i>	280,00	m2	154,7651	43 334,21

63	KNR 2-02W 0515-0101-050	Różne obróbki z blachy cynkowej o grubości 0,60 mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm <i>krotność = 1,00</i>	39,60	m2	192,5441	7 624,75
64	KNR 2-02W 0515-02-050	Analoia- wykonanie podbitki. <i>krotność = 1,00</i>	82,00	m2	177,1701	14 527,95
65	KNR 2-02W 0520-0201-040	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 10 cm z blachy cynkowej o grubości 0,70 mm <i>krotność = 1,00</i>	40,00	m	91,4445	3 657,78
66	KNR 2-02W 0527-0201-040	Rury spustowe okrągłe o średnicy 10 cm z blachy cynkowej o grubości 0,70 mm <i>krotność = 1,00</i>	31,20	m	71,5339	2 231,86
67	KNR K-05 0208-02-040	Montaż elementów komunikacji po dachu - ława kominiarska <i>krotność = 1,00</i>	24,00	m	230,0000	5 520,00
68	KNR K-05 0208-01-020	Montaż elementów komunikacji po dachu - stopień kominiarski <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt	230,0000	1 150,00
69	KNR 2-02W 1016-07-020	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone 90/90 cm - kopuła kwadratowa akrylowa zamykana na klucz. Podstawa 70cm z laminatu poliestrowego wzmocnionego włóknem szklanym. Pomiędzy warstwami laminatu umieszczona jest niepalna pianka poliuretanowa o grubości 20 mm. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	1 957,7032	1 957,70
<b>Razem:</b>						<b>118 163,74</b>
1.2.1 0		<b>Okna i drzwi.</b>				
70	KNNR 2 1105-010-050	Okna poddaszy połaciowe fabrycznie wykończone <i>krotność = 1,00</i>	3,06	m2	2 983,1903	9 128,56
71	KNNR 7 0701-020-050	Montaż okien z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1,0 m2 <i>krotność = 1,00</i>	6,08	m2	770,6816	4 685,74
72	KNNR 7 0701-040-050	Montaż okien z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2,0 m2 <i>krotność = 1,00</i>	10,71	m2	653,7783	7 001,97
73	KNNR 7 0701-050-050	Montaż okien z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2,0 m2 <i>krotność = 1,00</i>	22,01	m2	613,7915	13 509,55
74	KNNR 7 0505-040-050	Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych nieotwierane - powierzchnia do 10 m2 <i>krotność = 1,00</i>	6,56	m2	1 835,2487	12 039,23
75	KNR 2-02W 2104-0101-040	Parapety, półki i ludy okładzinowe o grubości elementów do 6 cm i szerokości 20 cm. Robotnicy dla skał-wapieni miękkich <i>krotność = 1,00</i>	30,50	m	349,7097	10 666,15
76	KNNR 2 1103-010-050	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, fabrycznie wykończone <i>krotność = 1,00</i>	42,84	m2	405,9607	17 391,36

77	KNNR 2 1104-020-050	Montaż ościeżnic z MDF regulownych <i>krotność = 1,00</i>	42,84	m2	291,1278	12 471,92
78	KNNR 7 0503-080-050	Drzwi aluminiowe - profil ciepły <i>krotność = 1,00</i>	10,71	m2	2 212,9665	23 700,87
<b>Razem:</b>						<b>110 595,35</b>
1.2.1 1		<b>Dobudowanie wiatrolapu.</b>				
79	KNNR 1 0209-030-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii I-II <i>krotność = 1,00</i>	11,30	m3	14,6283	165,30
80	KNR 2-02 0202-01-060	Ławy fundamentowe żelbetowe,prostokątne o szerokości do 0,6 m. <i>krotność = 1,00</i>	2,40	m3	868,6653	2 084,80
81	KNR 2-02 0204-02-060	Analogia - ściany fundamentowe żelbetowe. <i>krotność = 1,00</i>	2,50	m3	810,9084	2 027,27
82	KNNR 2 0104-040-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm <i>krotność = 1,00</i>	0,08	t	9 018,3900	721,47
83	KNR 2-02 0603-09-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa <i>krotność = 1,00</i>	28,00	m2	11,6076	325,01
84	KNR 2-02 0603-10-050	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa <i>krotność = 1,00</i>	28,00	m2	5,8002	162,40
85	Orgbud 915 0401-0110-050	Izolacje cieplne pionowe - ze styropianu EPS <i>krotność = 1,00</i>	14,00	m2	106,6603	1 493,24
86	Orgbud 915 0501-01-050	Drenaż i ochrona pionowa ścian fundamentowych z folii kubelkowej - podłoża betonowe <i>krotność = 1,00</i>	14,00	m2	20,2765	283,87
87	KNR 4-01 0106-03-060	Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów <i>krotność = 1,00</i>	10,00	m3	95,3160	953,16
88	KNR 2-02 0120-02-050	Ścianki działowe z cegieł budowlanych pełnych,o grubości 1/2 cegły. <i>krotność = 1,00</i>	3,37	m2	177,2425	597,31
89	KNNR 7 0208-050-034	Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach.Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji stalowych spawanych o masie elementu 50 kg <i>krotność = 1,00</i>	0,33	t	22 508,5688	7 427,83

		<b>Razem:</b>				<b>16 241,66</b>
1.2.1 2		<b>Podłoża i posadzki.</b>				
1.2.1 2.1		<b>Podłoża</b>				
90	KNR 4-01 0106-02-060	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię, przy istniejących fundamentach <i>krotność = 1,00</i>	100,00	m3	337,6774	33 767,74
91	KNNR 2 1201-030-060	Podkłady z ubitych materiałów sypkich: pospółki do betonów zwykłych <i>krotność = 1,00</i>	22,00	m3	376,2662	8 277,86
92	KNNR 2 0107-030-060	Analogia- chudy beton <i>krotność = 1,00</i>	33,30	m3	597,2012	19 886,80
93	KNNR 2 0604-010-050	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa <i>krotność = 1,00</i>	403,57	m2	22,9651	9 268,05
94	Orgbud 915 0401-0210-050	Izolacje cieplne poziome - ze styropianu EPS <i>krotność = 1,00</i>	195,55	m2	29,5586	5 780,19
95	Orgbud 915 0401-0210-050	Izolacje cieplne poziome - ze styropianu EPS <i>krotność = 1,00</i>	208,02	m2	58,0053	12 066,26
96	KNR 2-02 1102-02-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na gładko. <i>krotność = 1,00</i>	403,57	m2	40,8524	16 486,82
97	KNR 2-02 1102-03-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm. <i>krotność = 5,00</i>	403,57	m2	40,0543	16 164,70
		<b>Razem:</b>				<b>121 698,41</b>
1.2.1 2.2		<b>Posadzki</b>				
98	KNR 2-02U 1134-0101-050	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa) <i>krotność = 1,00</i>	403,57	m2	4,9566	2 000,34
99	KNNR 2 1208-010-050	Samopoziomujące masy szpachlowe grubości 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet <i>krotność = 1,00</i>	236,02	m2	20,3306	4 798,44
100	KNR 2-02 1112-01-050	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - PCW <i>krotność = 1,00</i>	236,02	m2	169,5215	40 010,46
101	KNR 2-02 1118-08-050	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; gres płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą <i>krotność = 1,00</i>	167,55	m2	160,2960	26 857,60

102	KNR 2-02 1121-01-050	Okładziny schodów z płytek na klej.Przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	73,01	m2	23,6918	1 729,74
103	KNR 2-02 1121-05-050	Okładziny schodów z płytek na klej układanych metodą kombinowaną o wymiarach 30x30 cm (B.I.nr 8/96) <i>krotność = 1,00</i>	73,01	m2	170,7554	12 466,85
		<b>Razem:</b>				<b>87 863,43</b>
		<b>Razem:</b>				<b>209 561,84</b>
1.2.1 3		<b>Tynki i okładziny wewnętrzne.</b>				
104	KNR 4-01 0711-02-050	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) <i>krotność = 1,00</i>	132,24	m2	72,8883	9 638,57
105	KNR 4-01 0716-01-050	Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III/wap.gaszone/ wykonane ręcznie,podłoże z cegły,pustaków cer.gazo-I pianobet.na ścianach płaskich,pow.podłogi pomieszczeń do 5m2 <i>krotność = 1,00</i>	340,30	m2	54,9254	18 691,13
106	KNR 4-01 0716-04-050	Tynki wewnętrzne kat.III/wap.gaszone/ wykonane ręcznie,podłoże z cegły,pustaków ceram.gazo-I pianobet.na stropach płaskich,pow.podłogi pomieszczeń ponad 5 m2 <i>krotność = 1,00</i>	403,57	m2	49,4242	19 946,11
107	KNR 2-02U 1134-0201-050	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa) <i>krotność = 1,00</i>	1 163,61	m2	6,0111	6 994,59
108	KNR 2-02U 1134-0101-050	Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa) <i>krotność = 1,00</i>	403,57	m2	4,9566	2 000,34
109	KNR 2-02 0815-04-050	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach <i>krotność = 1,00</i>	987,61	m2	31,7216	31 328,60
110	KNR 2-02 0815-06-050	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach <i>krotność = 1,00</i>	403,57	m2	32,8797	13 269,28
111	SEK 2-03 0301-01-050	Analogia - Płytki ścienne o wymiaracg 20*20cm. <i>krotność = 1,00</i>	176,00	m2	137,9598	24 280,92
		<b>Razem:</b>				<b>126 149,55</b>
1.2.1 4		<b>MALOWANIE</b>				
112	KNR K-04 0201-02-050	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem ścian, farbą półmatowa akrylowa kolor jasnopielaty, kremowy <i>krotność = 1,00</i>	987,61	m2	32,1967	31 797,83

113	KNR K-04 0201-02-050	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem sufitów, farbą emulsyjną kolor biały <i>krotność = 1,00</i>	403,57	m2	33,8827	13 674,06
			<b>Razem:</b>			<b>45 471,89</b>
1.2.1 5		<b>Ocieplenie dachu</b>				
114	KNR AT-09 0102-01-050	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - paroprzepuszczalna <i>krotność = 1,00</i>	234,40	m2	11,9869	2 809,74
115	Orgbud 909 0102-0110-050	Obudowa poddasza w systemie Knauf D 612 z płyt gips-karton.ognioochr.GKF na konstr.metalowej, mocow.bezpośr.do drewnianej konstr.dachu,z wypełn. wełną mineralną,przy odporn.ogniowej zabudowy: F 0,5/EI 30 /z taśmą zbrojącą/ <i>krotność = 1,00</i>	234,40	m2	230,0020	53 912,46
			<b>Razem:</b>			<b>56 722,20</b>
1.2.1 6		<b>Budowa i nadbudow kominów.</b>				
1.2.1 6.1		<b>Nadbudowa kominów istniejących.</b>				
116	KNR 2-04 1522-04-060	Nadbudowa przewodów z cegły kominowej na zaprawie krzemianowej w części ponadtrzonowej kominów. <i>krotność = 1,00</i>	2,86	m3	2 918,9219	8 348,12
117	KNR K-04 0102-04-050	Analogia - Przyklejenie płyt styropianowych gr.5 cm na ścianach kominów. <i>krotność = 1,00</i>	17,30	m2	106,1663	1 836,68
118	KNR K-04 0103-02-050	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z cegły <i>krotność = 1,00</i>	17,30	m2	9,0406	156,40
119	KNR K-04 0103-07-050	Analogia - Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach kominów <i>krotność = 1,00</i>	17,30	m2	36,7122	635,12
120	KNR K-04 0108-03-050	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek, kolor barwiony w masie <i>krotność = 1,00</i>	17,30	m2	68,2278	1 180,34
121	KNR 4-011 0201-10-040	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych <i>krotność = 1,00</i>	17,30	m	31,0663	537,45
122	KNR 19-01 0203-18-060	Betonowanie czapek kominowych i innych drobnych elementów w sztukach <i>krotność = 1,00</i>	0,17	m3	49,0700	8,34
123	KNR 2-02W 0515-0101-050	Różne obróbki z blachy cynkowej o grubości 0,60 mm,przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm <i>krotność = 1,00</i>	4,30	m2	170,4154	732,79



		<b>Razem:</b>				<b>13 435,23</b>
1.2.1 6.2		<b>Budowa nowych kominów.</b>				
124	TZKNBK 1904 1201-3610-060	Kominy wolnostojące na zaprawie cementowo-wapiennej "30" z cegły budowlanej, wolnoprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły <i>krotność = 1,00</i>	3,08	m3	1 506,8141	4 634,72
125	KNR K-04 0102-04-050	Analogia - Przyklejenie płyt styropianowych gr.5 cm na ścianach komina. <i>krotność = 1,00</i>	2,40	m2	106,1663	254,80
126	KNR K-04 0103-02-050	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z cegły <i>krotność = 1,00</i>	2,40	m2	9,0406	21,70
127	KNR K-04 0103-07-050	Analogia - Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach kominów <i>krotność = 1,00</i>	2,40	m2	36,7121	88,11
128	KNR K-04 0108-03-050	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek, kolor barwiony w masie <i>krotność = 1,00</i>	2,40	m2	68,2277	163,75
129	KNR 4-011 0201-10-040	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych <i>krotność = 1,00</i>	2,04	m	31,0664	63,38
130	KNR 19-01 0203-18-060	Betonowanie czapek kominowych i innych drobnych elementów w sztukach <i>krotność = 1,00</i>	0,01	m3	49,0600	0,49
131	KNR 2-02W 0515-0101-050	Różne obróbki z blachy cynkowej o grubości 0,60 mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm <i>krotność = 1,00</i>	0,51	m2	170,4155	86,91
		<b>Razem:</b>				<b>5 313,85</b>
		<b>Razem:</b>				<b>18 749,08</b>
1.2.1 7		<b>Wykonanie elewacji.</b>				
132	KNR 2-02 0925-0101-050	Oslony okien folią polietynową, wykonane przy pomocy wyciągu <i>krotność = 1,00</i>	45,06	m2	11,6684	525,78
133	KNR K-04 0101-05-050	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie <i>krotność = 1,00</i>	471,54	m2	7,2697	3 427,95
134	KNR K-04 0104-05-040	Montaż listwy cokołowej do podłoża z betonu <i>krotność = 1,00</i>	65,40	m	38,5857	2 523,50
135	KNR K-04 0102-01-050	Przyklejenie płyt styropianowych gr.20 cm na ścianach <i>krotność = 1,00</i>	471,54	m2	132,9053	62 670,16
136	KNR K-04 0103-02-050	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z cegły <i>krotność = 1,00</i>	471,54	m2	9,0406	4 263,02

137	KNR K-04 0103-07-050	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach <i>krotność = 1,00</i>	471,54	m2	36,7122	17 311,25
138	KNR 19-01 0538-06-050	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich z blachy cynkowej. Podokienniki o szerokości do 25 cm <i>krotność = 1,00</i>	7,60	m2	216,3393	1 644,18
139	KNR K-04 0108-03-050	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu z zaprawy o uziarnieniu 1,5 mm i fakturze baranek, kolor barwiony w masie <i>krotność = 1,00</i>	471,90	m2	68,2278	32 196,69
		<b>Razem:</b>				<b>124 562,53</b>
1.2.1 8		<b>Montaż rolet zewnętrznych.</b>				
140	-050	Rolety zewnętrzne. <i>krotność = 1,00</i>	28,30	m2	1 050,0000	29 715,00
		<b>Razem:</b>				<b>29 715,00</b>
1.2.1 9		<b>Montaż windy.</b>				
141	-090	Dostarczenie oraz montaż dźwig osobowy, wraz z rejestracją przez UDT <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	183 841,880 0	183 841,88
		<b>Razem:</b>				<b>183 841,88</b>
1.2.2 0		<b>Rozwiązania wpływające na spełnienie "Standardów dostępności budynków dla osób z niepełnosprawnościami"</b>				
142	AW-090	Kalkulacja indywidualna - Stanowiska postojowe dla samochodów - oznakowanie <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	3 169,6900	3 169,69
143	AW-090	Kalkulacja indywidualna - dostosowanie budynku do standardów dostępności dla osób z niepełnosprawnościami <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	19 018,1300	19 018,13
		<b>Razem:</b>				<b>22 187,82</b>
		<b>Razem:</b>				<b>1 363 418,01</b>
		<b>Razem:</b>				<b>1 473 999,98</b>
2		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>				
2.1		<b>DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI SANITARNYCH</b>				
144	AW-090	Kalkulacja indywidualna - demontaż istniejącej instalacji wodociągowej <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	5 000,0000	5 000,00
145	AW-090	Kalkulacja indywidualna - Demontaż instalacji kanalizacyjnej <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	5 000,0000	5 000,00

146	AW-090	Kalkulacja indywidualna - demontaż instalacji centralnego ogrzewania <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	6 500,0000	6 500,00
<b>Razem:</b>						<b>16 500,00</b>
2.2		<b>INSTALACJE WOD-KAN</b>				
2.2.1		<b>Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>				
147	KNNR 4 0112-010-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura z tworzywa sztucznego fi 20 mm <i>krotność = 1,00</i>	203,00	m	28,2079	5 726,20
148	KNNR 4 0112-020-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura z tworzywa sztucznego fi 25 mm <i>krotność = 1,00</i>	131,00	m	34,9897	4 583,65
149	KNNR 4 0112-030-040	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Rura z tworzywa sztucznego fi 32 mm <i>krotność = 1,00</i>	41,00	m	44,9830	1 844,30
150	KNR 00-34 0106-03-040	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami gr.6 mm metodą wstępne-go izolowania podczas montażu rurociągu fi 20 mm <i>krotność = 1,00</i>	203,00	m	5,1151	1 038,37
151	KNR 00-34 0106-04-040	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami gr.6 mm metodą wstępne-go izolowania podczas montażu rurociągu fi 25 mm <i>krotność = 1,00</i>	131,00	m	5,8968	772,48
152	KNR 00-34 0106-04-040	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami gr.6 mm metodą wstępne-go izolowania podczas montażu rurociągu fi 32 mm <i>krotność = 1,00</i>	41,00	m	6,6106	271,03
153	KNNR 4 0128-020-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	375,00	m	2,6631	998,66
154	KNNR 4 0127-010-085	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) <i>krotność = 1,00</i>	3,00	prob.	318,9973	956,99
155	KNNR 4 0136-010-020	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm PŁUCZKA <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt	34,7280	277,82
156	KNNR 4 0116-080-020	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm PŁUCZKA <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt	58,7979	470,38
157	KNNR 4 0137-010-020	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm UMYWALKA <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	226,2135	904,85

158	KNNR 4 0137-010-020	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm UMYWALKA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	412,4500	1 649,80
159	KNNR 4 0116-010-020	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm UMYWALKA <i>krotność = 1,00</i>	16,00	szt	32,1806	514,89
160	KNNR 4 0116-010-020	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm NATRYSK <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt	32,1806	193,08
161	KNNR 4 0137-090-020	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o średnicy nominalnej 15 mm <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt	533,0320	1 599,10
162	KNNR 4 0116-010-020	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pralka <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	32,1805	32,18
163	KNNR 4 0136-010-020	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm PRALKA <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	34,7280	34,73
164	KNNR 4 0137-010-020	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm ZLEWOZMYWAK, KOMORA GOSPODARCZA <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt	252,7153	758,15
165	KNNR 4 0116-010-020	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm ZLEWOZMYWAK, KOMORA GOSPODARCZA <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt	32,1806	193,08
166	KNNR 4 0136-010-020	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm Złączka do węża <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt	36,8687	221,21
167	-020	Wiercenie otworów w ścianach żelbetowych dla rur o śr. Dn = 32 mm (śred. otworu 50 mm) <i>krotność = 1,00</i>	10,00	szt	85,0000	850,00
168	-020	Wiercenie otworów w ścianach żelbetowych dla rur o śr. Dn = 25 mm (śred. otworu 50 mm) <i>krotność = 1,00</i>	20,00	szt	85,0000	1 700,00
169	KNR 4-01 0339-01-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,00</i>	20,00	m	53,6452	1 072,90

170	KNR 4-01 0326-01-040	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego <i>krotność = 1,00</i>	20,00	m	36,8101	736,20
			<b>Razem:</b>			<b>27 400,08</b>
2.2.2		<b>Instalacja hydrantowa</b>				
171	KNNR 4 0106-030-040	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	8,00	m	54,2563	434,05
172	KNNR 4 0106-060-040	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	21,00	m	77,7168	1 632,05
173	KNNR 4 0126-040-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) <i>krotność = 1,00</i>	29,00	m	3,8318	111,12
174	KNNR 4 0128-020-040	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	29,00	m	2,6631	77,23
175	KNR 00-34 0101-04-040	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) DN 25 <i>krotność = 1,00</i>	8,00	m	13,8628	110,90
176	KNR 00-34 0101-04-040	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) DN 50 <i>krotność = 1,00</i>	21,00	m	17,5338	368,21
177	KNNR 4 0138-010-020	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	101,7102	203,42
178	KNNR 4 0115-030-020	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	48,8579	97,72
179	KNNR 4 0142-010-090	Szafki hydrantowe naścienne z węzłem <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	1 418,1952	1 418,20
180	KNNR 4 0130-060-020	Zawór antyskażeniowy BA 2760 dn 50 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	512,7274	512,73
181	KNNR 4 0130-040-020	Zawór prioryteru DN 32 typ DH300 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	4 002,1587	4 002,16
182	-020	Wiercenie otworów w ścianach żelbetowych dla rur o śr. Dn = 50 mm (śred. otworu 100 mm) <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt	85,0000	510,00

		<b>Razem:</b>				<b>9 477,78</b>
2.2.3		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>				
183	KNNR 4 0203-030-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych <i>krotność = 1,00</i>	20,00	m	37,9327	758,65
184	KNNR 4 0203-040-040	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych <i>krotność = 1,00</i>	23,00	m	97,7832	2 249,01
185	KNNR 4 1610-010-193	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	odc. - 1prób.	94,4441	94,44
186	KNNR 4 0208-030-040	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych <i>krotność = 1,00</i>	66,00	m	42,2818	2 790,60
187	KNNR 4 0208-010-040	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych <i>krotność = 1,00</i>	34,00	m	21,3213	724,92
188	KNNR 4 1610-010-193	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	odc. - 1prób.	250,8407	250,84
189	KNNR 4 0211-010-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <i>krotność = 1,00</i>	22,00	szt	53,6389	1 180,06
190	KNNR 4 0218-020-020	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt	40,0959	120,29
191	KNNR 4 0211-030-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt	97,2195	777,76
192	KNNR 4 0218-010-020	Wpusty ścięgowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt	89,2942	535,77
193	KNNR 4 0213-050-020	Rury wywiewne z PP o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt	132,3707	661,85
194	KNNR 4 0222-020-020	Czyszczeniaki z PP kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wcisko- wych <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt	48,3899	241,95
195	-020	Wiercenie otworów w ścianach żelbetowych dla rur o śr. Dn = 110 mm (śred. otworu 150 mm) <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt	141,6700	1 133,36
196	-020	Wiercenie otworów w ścianach żelbetowych dla rur o śr. Dn = 75 mm (śred. otworu 100 mm) <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	141,6700	283,34

197	KNR 4-01 0339-01-040	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4 X 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,00</i>	15,00	m	53,6452	804,68
198	KNR 4-01 0326-01-040	Zamurowanie bruzd poziomych z przewodami instalacyjnymi w ścianach o szerokości 1/2 cegły. Zaprawa z wapna suchogaszzonego <i>krotność = 1,00</i>	15,00	m	36,8101	552,15
		<b>Razem:</b>				<b>13 159,67</b>
2.2.4		<b>Biały montaż</b>				
199	KNNR 4 0230-020-090	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym <i>krotność = 1,00</i>	4,00	kpl	280,1721	1 120,69
200	KNNR 4 0230-020-090	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym UWYWAŁKI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH <i>krotność = 1,00</i>	4,00	kpl	879,0011	3 516,00
201	KNNR 4 0229-040-020	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie - komora gospodarcza <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	606,1527	606,15
202	KNNR 4 0229-040-020	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 1komorowe <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	534,6144	1 069,23
203	KNR 2-15G 0101-01-090	Montaż na ścianie elementów do montażu miski ustępowej - stelaż <i>krotność = 1,00</i>	4,00	kpl	570,8280	2 283,31
204	KNR 2-15G 0101-01-090	Montaż na ścianie elementów do montażu miski ustępowej - stelaż do miski dla niepełnosprawnych <i>krotność = 1,00</i>	4,00	kpl	1 749,9580	6 999,83
205	KNR 2-15G 0104-01-090	Zamontowanie ustępu na elemencie montażowym <i>krotność = 1,00</i>	4,00	kpl	697,8447	2 791,38
206	KNR 2-15G 0104-01-090	Zamontowanie ustępu na elemencie montażowym - miska dla niepełnosprawnych <i>krotność = 1,00</i>	4,00	kpl	914,5847	3 658,34
207	KNR 2-15G 0105-01-020	Zamontowanie przycisku do spłuczek podtynkowych <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt	308,3841	2 467,07
208	AW-050	Kalkulacja indywidualna - dostawa i montaż ścianek i drzwi HPL <i>krotność = 1,00</i>	9,80	m2	860,0000	8 428,00
209	KNR 00-35 0123-07-090	Montaż kabin natryskowych do kąpeli, narożnych, półokrągłych 1/2 koła. Szyby ze szkła hartowanego, brodziki natryskoweakrylowe półokrągłe 1/2 koła <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	1 716,8795	1 716,88

210	KNR 00-35 0123-01-090	Analogia - przysznic dla niepełnosprawnych - kotara narożna, brodziki natryskowe akrylowekwadratowe bezprogowe <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl	1 631,1747	3 262,35
211	AW-020	Kalkulacja indywidualna - dostawa i montaż lusterek przeznaczonych do pomieszczeń przystosowanych dla osób niepełnosprawnych <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	481,7900	1 927,16
212	AW-020	Kalkulacja indywidualna - dostawa i montaż poręczy przeznaczonych do pomieszczeń przystosowanych dla osób niepełnosprawnych <i>krotność = 1,00</i>	18,00	szt	583,2200	10 497,96
213	AW-090	Kalkulacja indywidualna - dostawa i montaż wyposażenia łazienek - dozowniki do mydła, pojemniki na papier i ręczniki, kosze na śmieci <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	10 000,0000	10 000,00
		<b>Razem:</b>				<b>60 344,36</b>
		<b>Razem:</b>				<b>110 381,89</b>
2.3		<b>INSTALACJE CO, KOTOWNIA</b>				
2.3.1		<b>Instalacja C.O. - KONDYGNACJA 0</b>				
214	KNR 2-15 0401-01-040	RURA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO 16x2,0 zw. <i>krotność = 1,00</i>	288,00	m	32,4573	9 347,71
215	KNR 2-15 0401-02-040	RURA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO 25x2,5 zw. <i>krotność = 1,00</i>	28,00	m	46,1860	1 293,21
216	KNR 2-15 0401-02-040	RURA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO 32x3,0 zw. <i>krotność = 1,00</i>	12,00	m	59,4602	713,52
217	KNR 00-34 0101-10-040	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami izolacyjnymi z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) <i>krotność = 1,00</i>	288,00	m	17,6568	5 085,15
218	KNR 00-34 0101-11-040	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami izolacyjnymi z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) <i>krotność = 1,00</i>	28,00	m	22,5147	630,41
219	KNR 00-34 0101-11-040	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami izolacyjnymi z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) <i>krotność = 1,00</i>	12,00	m	24,4522	293,43
220	KNNR 4 0406-030-172	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	próba	357,7131	357,71
221	-020	Przyłącza do rur 16-3/4" w <i>krotność = 1,00</i>	20,00	szt	12,6500	253,00
222	KNR 2-15W 0412-07-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	58,0389	232,16



223	KNNR 4 0411-030-020	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	66,6318	266,53
224	KNNR 4 0411-010-020	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Zawór podgrzejnikowy podwójny <i>krotność = 1,00</i>	10,00	szt	97,1009	971,01
225	KNNR 4 0411-010-020	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Zawór termostatyczny <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt	71,6141	429,68
226	KNNR 4 0411-010-020	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Zawór powrotny <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt	58,8707	353,22
227	-020	Głowica termostatyczna do zaworu termostatycznego <i>krotność = 1,00</i>	16,00	szt	77,9100	1 246,56
228	KNNR 4 0427-010-090	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint <i>krotność = 1,00</i>	16,00	kpl	51,5840	825,34
229	KNNR 4 0436-010-086	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) <i>krotność = 1,00</i>	16,00	urz.	17,0994	273,59
230	KNNR 4 0418-070-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>krotność = 1,00</i>	10,00	szt	847,4028	8 474,03
231	KNR 00-35 0213-07-020	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych C.o. o szerokości do 380-600 mm i wysokości do 1100 mm <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt	626,2186	3 757,31
232	KNR 00-31 0212-07-090	Montaż rozdzielaczy o symbolu HC08/15 do centralnego ogrzewania. Średnica nominalna przyłączy 3/4"/15, 8 obwodów <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl	1 376,8584	2 753,72
233	KNR 00-31 0211-0901-020	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych o symbolu HSN 9 z użyciem pianki montażowej <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	321,2748	642,55
234	-020	Wiercenie otworów w ścianach żelbetowych dla rur o śr. Dn = 20 mm (śred. otworu 50 mm) <i>krotność = 1,00</i>	10,00	szt	85,0000	850,00
235	KNR 4-01 0330-02-050	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie wapiennej, głębokość wnęk do 1/2 cegły <i>krotność = 1,00</i>	1,40	m2	225,5972	315,84

<b>Razem:</b>						<b>39 365,69</b>
2.3.2		<b>Instalacja C.O. - KONDYGNACJA +1, +2</b>				
236	KNR 2-15 0401-01-040	RURA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO 16x2,0 zw. <i>krotność = 1,00</i>	270,00	m	32,4573	8 763,48
237	KNR 2-15 0401-02-040	RURA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO 25x2,5 zw. <i>krotność = 1,00</i>	26,00	m	46,1860	1 200,84
238	KNR 2-15 0401-02-040	RURA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO 32x3,0 zw. <i>krotność = 1,00</i>	26,00	m	59,4602	1 545,97
239	KNR 00-34 0101-10-040	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami izolacyjnymi z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) <i>krotność = 1,00</i>	270,00	m	17,6568	4 767,33
240	KNR 00-34 0101-11-040	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami izolacyjnymi z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) <i>krotność = 1,00</i>	26,00	m	22,5147	585,38
241	KNR 00-34 0101-11-040	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami izolacyjnymi z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) <i>krotność = 1,00</i>	26,00	m	24,4522	635,76
242	KNNR 4 0406-030-172	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) <i>krotność = 1,00</i>	2,00	próba	357,7132	715,43
243	-020	Przylączka do rur 16-3/4"w <i>krotność = 1,00</i>	24,00	szt	12,6500	303,60
244	KNR 2-15W 0412-07-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	58,0389	232,16
245	KNNR 4 0411-030-020	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	66,6318	266,53
246	KNNR 4 0411-010-020	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Zawór podgrzejnikowy podwójny <i>krotność = 1,00</i>	12,00	szt	97,1009	1 165,21
247	KNNR 4 0411-010-020	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Zawór termostatyczny <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt	71,6140	358,07
248	KNNR 4 0411-010-020	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm Zawór powrotny <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt	58,8706	294,35
249	-020	Głowica termostatyczna do zaworu termostatycznego <i>krotność = 1,00</i>	17,00	szt	77,9100	1 324,47

250	KNNR 4 0427-010-090	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint <i>krotność = 1,00</i>	17,00	kpl	51,5840	876,93
251	KNNR 4 0436-010-086	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) <i>krotność = 1,00</i>	17,00	urz.	17,0994	290,69
252	KNNR 4 0418-070-020	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm <i>krotność = 1,00</i>	12,00	szt	847,4028	10 168,83
253	KNR 00-35 0213-07-020	Montaż na ścianie grzejników stalowych łazienkowych C.o. o szerokości do 380-600 mm i wysokości do 1100 mm <i>krotność = 1,00</i>	7,00	szt	626,2186	4 383,53
254	KNR 00-31 0212-07-090	Montaż rozdzielaczy o symbolu HC08/15 do centralnego ogrzewania. Średnica nominalna przyłączy 3/4"/15, 8 obwodów <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl	1 376,8584	2 753,72
255	KNR 00-31 0211-0901-020	Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych o symbolu HSN 9 z użyciem pianki montażowej <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	321,2748	642,55
256	-020	Wiercenie otworów w ścianach żelbetowych dla rur o śr. Dn = 20 mm (śred. otworu 50 mm) <i>krotność = 1,00</i>	10,00	szt	85,0000	850,00
257	KNR 4-01 0330-02-050	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie wapiennej, głębokość wnęk do 1/2 cegły <i>krotność = 1,00</i>	1,40	m2	225,5972	315,84
<b>Razem:</b>						<b>42 440,65</b>
2.3.3		<b>KOTŁOWNIA</b>				
258	-090	Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny Moc znamionowa 45,0 kW, <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	17 669,9350	17 669,94
259	-090	rozbudowa automatyki kotła (sterowanie pompą kotłową) obieg grzewczy z zaworem mieszającym - 2 szt. obieg grzewczy cwu - 1 szt. motaż wraz z okablowaniem. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	4 958,1500	4 958,15
260	KNR 00-31 0105-06-090	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy zasobnikowych wody użytkowej, stojących o pojemności 300 dm3 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	4 370,5676	4 370,57
261	KNNR 4 0511-010-020	Naczynie wzbiorcze przeponowe na ciśnienie 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm3 z łącznikami z żeliwa ciągliwego <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	237,8611	237,86

262	KNNR 4 0511-020-020	Naczynie zbiorcze przeponowe na ciśnienie 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 50 dm <sup>3</sup> z łącznikami z żeliwa ciągliwego <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	423,7304	423,73
263	KNR 7-07 0102-01-090	Pompa oobiegowa - CO pompa elektroniczna obiegu CO <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl	4 139,1048	8 278,21
264	KNR 7-07 0102-01-090	Pompa oobiegowa - POMPA KOTŁOWA <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	3 877,0248	3 877,02
265	KNR 7-07 0102-01-090	pompa obiegu CWU dn 25 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	2 226,6648	2 226,66
266	KNR 7-07 0102-01-090	Pompa cyrkulacyjna DN15; Q=0,2 m <sup>3</sup> /h; 230V; pobór mocy 3-9 W <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	1 249,1848	1 249,18
267	KNNR 4 0411-050-020	Zawór trójdrogowy z siłownikiem <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	1 188,5722	2 377,14
268	KNNR 4 0411-020-020	Zawór bezpieczeństwa 3/4", 6 bar Zabezpieczenie zasobnika cwu <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	122,9590	122,96
269	KNNR 4 0411-040-020	Zawór kulowy gwintowany Dn 32, PN1,6 MPa <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt	83,2673	499,60
270	KNNR 4 0411-030-020	Zawór kulowy gwintowany Dn 25, PN1,6 MPa <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt	70,8829	567,06
271	KNNR 4 0411-020-020	Zawór kulowy gwintowany Dn 20, PN1,6 MPa <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt	57,1014	342,61
272	KNNR 4 0411-010-020	Zawór kulowy gwintowany Dn 15, PN1,6 MPa <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	41,4138	165,66
273	KNNR 4 0411-030-020	Zawór z nastawą ręczną Dn 25, Kvs=9,5 <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	275,9130	551,83
274	KNNR 4 0411-010-020	Automatyczny zawór odpowietrzający Dn 15 z zaworem stopowym <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt	48,2579	386,06
275	KNNR 4 0411-020-020	Zawór kulowy Dn 20 ze złączką do węża - spust <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	57,1014	228,41
276	KNNR 4 0411-040-020	Zawór zwrotny Dn 32, PN1,0 MPa <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	87,5385	87,54
277	KNNR 4 0411-030-020	Zawór zwrotny Dn 25, PN1,0 MPa <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	62,3605	124,72

278	KNNR 4 0411-020-020	Zawór zwrotny Dn 20, PN1,0 MPa <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	57,1014	57,10
279	KNNR 4 0411-010-020	Zawór zwrotny Dn 15, PN1,0 MPa <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	31,4643	62,93
280	KNNR 4 0411-030-020	Zawór antyskażeniowy DN 25 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	106,5001	106,50
281	KNNR 4 0520-040-020	FILTR SIATKOWY DN 32 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	185,1116	185,11
282	KNR 00-31 0209-09-020	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 25 mm <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	68,8380	137,68
283	KNR 00-31 0209-07-020	Montaż filtrów siatkowych. Średnica nominalna armatury 15 mm <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	44,4981	89,00
284	KNNR 4 0531-010-020	Termometr <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	62,5731	125,15
285	KNNR 4 0531-010-020	Termometr tarczowy 0-120 st. C. 0-1 MPa TERMOMANOMETR <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt	62,5731	375,44
286	KNNR 4 0531-020-020	Manometr tarczowy 0-1,0 MPa <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt	146,2664	438,80
287	KNNR 4 0514-040-040	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm <i>krotność = 1,00</i>	2,40	m	444,7943	1 067,51
288	KNNR 4 0516-010-040	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 3,2 mm <i>krotność = 1,00</i>	8,00	m	83,4448	667,56
289	KNNR 4 0515-040-040	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie <i>krotność = 1,00</i>	14,00	m	87,8525	1 229,93
290	KNNR 4 0515-030-040	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie <i>krotność = 1,00</i>	20,00	m	67,3552	1 347,10
291	KNR 00-34 0101-11-040	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami izolacyjnymi z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) <i>krotność = 1,00</i>	42,00	m	29,3354	1 232,09
292	KNR 7-12 0102-04-050	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) <i>krotność = 1,00</i>	5,12	m2	21,7886	111,56

293	KNR 7-12 0214-04-050	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm <i>krotność = 1,00</i>	5,12	m2	14,0538	71,96
294	KNR 7-12 0105-04-050	Odtłuszczenie rurociągów <i>krotność = 1,00</i>	5,12	m2	3,3726	17,27
295	KNNR 4 0406-020-040	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) <i>krotność = 1,00</i>	42,00	m	4,8855	205,19
296	-090	Komin systemowy h=12,0 m dwupłaszczowy <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	5 666,4600	5 666,46
297	KNNR 4 0529-020-020	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	3 733,3100	3 733,31
		<b>Razem:</b>				<b>65 672,55</b>
		<b>Razem:</b>				<b>147 478,89</b>
2.4		<b>INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>				
298	KNR 2-17 0114-04-050	Przewody wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 400 mm przy udziale kształtek do 55% <i>krotność = 1,00</i>	238,64	m2	207,2380	49 455,27
299	Orgbud 916 0212-03-050	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimat.o przekr. Okrągłym i udziale kształtek do 10%,matą lamel.ALU LAMELLA MAT ROCKWOOL o gr.20,30,40,50,60,80,100 mm Mocow.na szpilki zgrzewane, przy obw.kanałów: 350-500 mm <i>krotność = 1,00</i>	238,64	m2	81,7873	19 517,72
300	KNR 2-17 0147-02-020	Czerpnie ścienne kołowe typ B o średnicy do 500 mm <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	657,0266	1 314,05
301	KNR 2-17 0147-0201-020	Wyrzutnie ścienne kołowe typ C o średnicy do 500 mm <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	657,0266	1 314,05
302	KNR 2-17 0138-01-020	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm <i>krotność = 1,00</i>	46,00	szt	359,7786	16 549,81
303	kalk. ind.-090	CENTRALA WENTYLACYJNA Z WYMIENIKIEM KRZYŻOWYM I KOMORĄ MIESZANIA Z AUTOMATYKĄ DOSTAWA WRAZ Z MONTAŻEM <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl	30 754,7675	61 509,54
304	kalk. ind.-090	Uruchomienie central <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl	708,3100	1 416,62
305	AW-090	Wentylacja wywiewna - sanitariaty <i>krotność = 1,00</i>	5,00	kpl	1 331,2700	6 656,35

		<b>Razem:</b>				<b>157 733,41</b>
2.5		<b>KLIMATYZACJA</b>				
2.5.1		<b>INSTALACJA FREONOWA Z RUR MIEDZIANYCH, INSTALACJA SKROPLIN</b>				
306	KNR 00-35 0202-01-040	Analogia - rurociągi miedziane w otulinie do instalacji klimatyzacji - śred. do 3/8" <i>krotność = 1,00</i>	200,00	m	52,8816	10 576,32
307	KNR 00-35 0202-02-040	Analogia - rurociągi miedziane w otulinie do instalacji klimatyzacji - śred. do 1/2" <i>krotność = 1,00</i>	200,00	m	60,2286	12 045,71
308	KNR 7-24 0515-02-090	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynni-kiem chłodniczym - wydajność 1.0 tys.kcal/h <i>krotność = 1,00</i>	3,00	kpl	1 734,4695	5 203,41
309	KNR 7-24 0504-01-090	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych - obieg bezpośredni - wydajność 30 tys.kcal/h <i>krotność = 1,00</i>	3,00	kpl	659,0696	1 977,21
310	KNNR 4 0110-030-040	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	80,00	m	32,2135	2 577,08
311	KNNR 4 0116-030-020	Analogia - Dodatki w rurociągach z PVC za podejścia dopływowe do syfonów przy jednostkach wewnętrznych układu klimatyzacji <i>krotność = 1,00</i>	12,00	szt	129,0221	1 548,26
		<b>Razem:</b>				<b>33 927,99</b>
2.5.2		<b>INSTALACJA KLIMATYZATORÓW I JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH</b>				
312	-090	Dostawa i montaż układu klimatyzacji typu multisplit - jednostka zewnętrzna i jednostki wewnętrzne <i>krotność = 1,00</i>	3,00	kpl	29 499,2300	88 497,69
313	AW-090	Kalkulacja indywidualna - uruchomienie układu klimatyzacji <i>krotność = 1,00</i>	3,00	kpl	600,0000	1 800,00
		<b>Razem:</b>				<b>90 297,69</b>
		<b>Razem:</b>				<b>124 225,68</b>
2.6		<b>INSTALACJA GAZOWA</b>				
314	KNNR 4 0302-040-040	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	6,00	m	86,8223	520,93
315	KNNR 4 0302-030-040	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych <i>krotność = 1,00</i>	6,00	m	62,1019	372,61

316	KNR 7-12 0102-04-050	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) <i>krotność = 1,00</i>	1,41	m2	21,7886	30,79
317	KNR 7-12 0105-04-050	Odtłuszczenie rurociągów <i>krotność = 1,00</i>	1,41	m2	3,3725	4,76
318	KNR 7-12 0214-04-050	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,41	m2	14,0535	19,82
319	KNNR 4 0307-040-085	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	prob.	632,2470	632,25
320	-020	Wiercenie otworów w ścianach żelbetowych dla rur o śr. Dn = 25 mm (śred. otworu 50 mm) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	85,0000	85,00
321	-020	Wiercenie otworów w ścianach żelbetowych dla rur o śr. Dn = 32 mm (śred. otworu 50 mm) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	85,0000	85,00
322	-020	Zamurowanie przebić w ścianach dla rur Dn 25 mm ( śred. otworu 50 mm) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	49,5900	49,59
323	-020	Zamurowanie przebić w ścianach dla rur Dn 32mm ( śred. otworu 50 mm) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	49,5900	49,59
324	-020	Obsadzenie tulei stalowych w ścianach Dn32 mm L=0,30m;0,30m;0,60m <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	42,5100	42,51
325	-020	Obsadzenie tulei stalowych w ścianach Dn=50mm L=0,60 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	70,8300	70,83
326	KNNR 4 0312-040-020	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	102,8457	102,85
327	-103	Szafka gazowa naścienna o wym 600x600x250 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	lokal	424,9900	424,99
<b>Razem:</b>						<b>2 491,51</b>
2.7		<b>PRZYŁĄCZE WODY</b>				
2.7.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
328	KNNR 1 0111-010-040	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym <i>krotność = 1,00</i>	16,00	m	2,9558	47,29



329	KNNR 1 0307-030-060	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II <i>krotność = 1,00</i>	22,40	m3	38,3180	858,32
330	KNR 2-18 0501-03-050	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm <i>krotność = 1,00</i>	8,00	m2	31,3720	250,98
331	KNR 2-18 0501-01-050	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm <i>krotność = 1,00</i>	8,00	m2	16,7152	133,72
332	KNNR 1 0318-030-060	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III <i>krotność = 1,00</i>	20,00	m3	26,3436	526,87
333	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I- III <i>krotność = 1,00</i>	20,00	m3	8,7436	174,87
<b>Razem:</b>						<b>1 992,06</b>
2.7.2		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
334	KNNR 4 1009-010-040	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm Rura PE SDR11 Dn 63 mm PN16 <i>krotność = 1,00</i>	11,38	m	48,6012	553,08
335	KNNR 4 1009-030-040	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm <i>krotność = 1,00</i>	16,00	m	64,3281	1 029,25
336	KNNR 4 0140-040-090	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	1 164,1894	1 164,19
337	KNNR 4 0131-060-020	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt	245,5286	736,59
338	KNNR 4 0131-060-020	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY EA DN 50 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	630,9159	630,92
339	KNNR 4 0122-020-090	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	395,4447	395,44
340	KNNR 4 1701-010-090	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 80 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	1 004,6345	1 004,63
341	KNNR 4 1111-030-090	Zasuwa DN 80, Z MIĘKKIM USZCZELNIENIEM KLINA <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl	711,3641	1 422,73
342	KNNR 4 1119-030-090	Hydranty pożarowe naziemne o śr. 80 mm , <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	6 103,0355	6 103,04

343	KNNR 4 1611-010-211	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	odc.2 00m	508,3593	508,36
344	KNR 2-19 0219-01-040	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z wkładką magnetyczną w ziemi. <i>krotność = 1,00</i>	16,00	m	2,2442	35,91
345	KNNR 4 1606-010-208	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych o śr. do 110 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	200m -1 prób.	514,7881	514,79
346	KNNR 4 1612-010-211	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	odc.2 00m	58,0775	58,08
		<b>Razem:</b>				<b>14 157,00</b>
		<b>Razem:</b>				<b>16 149,06</b>
2.8		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>				
2.8.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
347	KNNR 1 0111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci kanalizacji deszczowej <i>krotność = 1,00</i>	0,02	km	2 955,7533	44,34
348	KNNR 1 0113-010-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm <i>krotność = 1,00</i>	15,00	m2	0,6619	9,93
349	KNNR 1 0212-020-060	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III <i>krotność = 1,00</i>	18,00	m3	14,7681	265,83
350	KNR 2-18 0501-02-050	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka <i>krotność = 1,00</i>	7,50	m2	34,6735	260,05
351	KNR 2-18 0501-01-050	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm- obsybka <i>krotność = 3,00</i>	7,50	m2	71,4054	535,54
352	KNNR 1 0318-050-060	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III <i>krotność = 1,00</i>	18,00	m3	17,2431	310,38
353	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III <i>krotność = 1,00</i>	18,00	m3	6,1821	111,28
		<b>Razem:</b>				<b>1 537,33</b>
2.8.2		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
354	KNNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>krotność = 1,00</i>	15,00	m	101,4498	1 521,75

355	KNR 2-18W 0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową WŁAZ ŻELIWNY <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	1 416,3750	1 416,38
356	AW-090	Kalkulacja indywidualna - włączenie przyłącza do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	1 500,0000	1 500,00
357	KNNR 4 1610-040-193	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	odc. - 1prób.	601,9009	601,90
358	KNR 2-19 0134-03-090	Oznakowanie trasy kanału (włazów studziennych), na słupku betonowym - analogia <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	167,7716	167,77
		<b>Razem:</b>				<b>5 207,79</b>
		<b>Razem:</b>				<b>6 745,13</b>
2.9		<b>INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>				
2.9.1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
359	KNNR 1 0111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie trasy sieci kanalizacji deszczowej <i>krotność = 1,00</i>	0,09	km	2 955,7548	261,58
360	KNNR 1 0113-010-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm <i>krotność = 1,00</i>	106,20	m2	0,6619	70,29
361	KNNR 1 0212-020-060	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębierny- mi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III <i>krotność = 1,00</i>	132,75	m3	14,7681	1 960,46
362	KNR 2-18 0501-02-050	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka <i>krotność = 1,00</i>	53,10	m2	35,4559	1 882,71
363	KNR 2-18 0501-01-050	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm- obsybka <i>krotność = 3,00</i>	53,10	m2	71,4054	3 791,63
364	KNNR 1 0318-050-060	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8- 2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III <i>krotność = 1,00</i>	119,48	m3	17,2431	2 060,12
365	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III <i>krotność = 1,00</i>	119,48	m3	6,1821	738,64
		<b>Razem:</b>				<b>10 765,42</b>
2.9.2		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
366	KNNR 4 1308-010-040	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm <i>krotność = 1,00</i>	8,00	m	69,1419	553,14

367	KNNR 4 1308-020-040	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm <i>krotność = 1,00</i>	76,50	m	101,4498	7 760,91
368	KNNR 4 1308-030-040	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione <i>krotność = 1,00</i>	4,00	m	154,9635	619,85
369	KNNR 4 1424-020-020	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	2 256,3533	4 512,71
370	KNR 2-18W 0517-02-020	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową WŁAZ ŻELIWNY <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	1 416,3751	5 665,50
371	AW-090	Kalkulacja indywidualna - włączenie przyłącza do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	1 500,0000	1 500,00
372	KNNR 4 1610-040-193	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	odc. - 1prób.	601,9009	601,90
373	KNR 2-19 0134-03-090	Oznakowanie trasy kanału (włazów studziennych), na słupku betonowym - analogia <i>krotność = 1,00</i>	4,00	kpl	167,7716	671,09
374	KNNR 4 0222-020-020	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	127,0488	508,20
375	KNNR 4 0211-030-020	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	169,4266	677,71
		<b>Razem:</b>				<b>23 070,99</b>
		<b>Razem:</b>				<b>33 836,42</b>
2.10		<b>PRZYŁĄCZE GAZOWE</b>				
376	KNNR 1 0111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym <i>krotność = 1,00</i>	0,03	km	2 957,3969	94,64
377	KNNR 1 0209-040-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III <i>krotność = 1,00</i>	15,36	m3	17,7436	272,54
378	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm <i>krotność = 1,00</i>	1,60	m3	243,6983	389,92
379	KNR 2-19W 0301-02-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach <i>krotność = 1,00</i>	32,00	m	29,1389	932,45

380	KNR 2-19W 0303-02-020	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	73,2521	146,50
381	KNR 2-15W 0514-02-040	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25-32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie <i>krotność = 1,00</i>	4,00	m	120,6121	482,45
382	KNR 2-19W 0204-02-020	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 25 mm <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	526,1550	1 052,31
383	KNNR 4 1411-030-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm <i>krotność = 1,00</i>	3,20	m3	229,2118	733,48
384	KNR 2-19 0219-01-040	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego <i>krotność = 1,00</i>	32,00	m	2,4142	77,25
385	KNNR 1 0214-020-060	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV <i>krotność = 1,00</i>	15,36	m3	10,4045	159,81
386	KNR 2-15W 0142-01-020	Szafki gazowe naścienne <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	388,1613	388,16
387	KNR 2-15W 0518-01-020	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 40 mm <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	224,5812	224,58
388	KNR 2-19 0211-01-043	Próba szczelności gazociągów o śr. nom. 50-100 mm na ciśnienie do 0.6 MPa <i>krotność = 1,00</i>	0,03	km	2 457,2188	78,63
389	-090	Koszt obsługi geodezyjnej <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	500,0000	500,00
390	-090	Przygotowanie dokumentacji odbiorowej dla gazowni <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	350,0000	350,00
		<b>Razem:</b>				<b>5 882,72</b>
		<b>Razem:</b>				<b>621 424,70</b>
3		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>				
3.1		<b>Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej</b>				
391	AW-090	Demontaż instalacji elektrycznej <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	3 500,0000	3 500,00

		<b>Razem:</b>				<b>3 500,00</b>
3.2		<b>ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE</b>				
392	KNR 5-14 0101-05-020	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt	760,4613	4 562,77
393	KNR 5-08 0401-06-084	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących <i>krotność = 1,00</i>	6,00	aparat	140,5739	843,44
394	KNR 5-08 0403-09-020	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt	47,1144	282,69
395	(AW) Dost wa- 090	Rozdzielnia głównabudynku wraz z tablicąlicznikową <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	22 821,7500	22 821,75
396	(AW) Dost wa- 090	Rozdzielnia piętrowaTP-1 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	7 607,2500	7 607,25
397	(AW) Dost wa- 090	Rozdzielnia piętrowaTP-2 <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	7 607,2500	7 607,25
398	(AW) Dost wa- 090	Rozdzielnia kotłowni <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	4 437,5600	4 437,56
399	(AW) Dost wa- 090	Rozdzielnica mieszkania <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl	4 437,5600	8 875,12
400	(AW) AW 0- 090	Przeniesienie tablicy zp.poż. wył. prądu <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	250,0000	250,00
		<b>Razem:</b>				<b>57 287,83</b>
3.3		<b>BADANIA I POMIARY (ROZDZIELNIE, LINIE ZASILAJĄCE)</b>				
401	KNP 18-13 1301-0102-020	Rozdzielnice niskiego napięcia. Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 10 pól <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	512,9822	512,98
402	KNP 18-13 1301-0101-020	Rozdzielnice niskiego napięcia. Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt	317,0814	1 585,41
403	KNP 18-13 1306-0102-020	Szynoprzewody i obwody instalacji elektrycznych niskiego napięcia. Skrzynka przyłączeniowa lub bezpiecznikowa, bez względu na typ skrzynki <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	38,3180	38,32
404	KNP 18-13 1327-0102-101	Linie kablowe do 1 kV 4-żyłowe <i>krotność = 1,00</i>	8,00	odcinek	100,5848	804,68

		<b>Razem:</b>				<b>2 941,39</b>
3.4		<b>PRZEWODY (LINIE ZASILAJĄCE)</b>				
405	KNR 5-10 0118-03-040	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>krotność = 1,00</i>	30,00	m	128,0005	3 840,01
406	KNR 5-10 0118-01-040	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>krotność = 1,00</i>	100,00	m	65,8311	6 583,11
407	KNR 5-10 0045-06-020	Zarobienie na sucho końcówkabla do 1 kV o izolacji ipowłocze z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	143,6545	287,31
408	KNR 5-10 0045-05-020	Zarobienie na sucho końcówkabla do 1 kV o izolacji ipowłocze z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt	98,1519	785,22
		<b>Razem:</b>				<b>11 495,65</b>
3.5		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>				
409	KNR 5-08 0502-10-090	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) <i>krotność = 1,00</i>	74,00	kpl	83,8478	6 204,74
410	KNR 5-08 0511-14-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych <i>krotność = 1,00</i>	62,00	szt	566,3592	35 114,27
411	KNR 5-08 0511-14-020	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - OPRAWY AWARYJNE <i>krotność = 1,00</i>	12,00	szt	731,1892	8 774,27
		<b>Razem:</b>				<b>50 093,27</b>
3.6		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA - OSPRZĘT I PRZEWODY</b>				
412	KNR 5-08 0301-24-020	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie <i>krotność = 1,00</i>	116,00	szt	27,0199	3 134,30
413	KNR 5-08 0302-01-020	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm <i>krotność = 1,00</i>	42,00	szt	6,8711	288,59
414	KNR 5-08 0302-03-020	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,00</i>	40,00	szt	29,0345	1 161,38

415	KNR 5-08 0307-04-020	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>krotność = 1,00</i>	3,00	szt	42,1082	126,32
416	KNR 5-08 0307-02-020	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>krotność = 1,00</i>	12,00	szt	29,5387	354,46
417	KNR 5-08 0307-02-020	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>krotność = 1,00</i>	10,00	szt	34,7101	347,10
418	KNR 5-08 0307-03-020	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem <i>krotność = 1,00</i>	17,00	szt	36,2195	615,73
419	KNR 5-08 0214-01-040	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>krotność = 1,00</i>	1 200,00	m	11,1860	13 423,26
420	KNR 5-08 0214-02-040	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>krotność = 1,00</i>	200,00	m	21,3887	4 277,75
421	KNP 18-13 1306-0103-090	Szynoprzewody i obwody instalacji elektrycznych niskiego napięcia. Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej <i>krotność = 1,00</i>	55,00	kpl	76,6360	4 214,98
<b>Razem:</b>						<b>27 943,88</b>
3.7		<b>INSTALACJA Gniazd</b>				
422	KNR 5-08 0401-05-084	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących <i>krotność = 1,00</i>	18,00	aparat	70,2869	1 265,16
423	KNR 5-08 0403-01-020	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) <i>krotność = 1,00</i>	17,00	szt	543,0307	9 231,52
424	KNR 5-08 0403-01-020	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	454,2806	454,28
425	KNR 5-08 0301-24-020	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie <i>krotność = 1,00</i>	120,00	szt	27,0199	3 242,38



426	KNR 5-08 0301-03-020	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym <i>krotność = 1,00</i>	100,00	szt	7,1386	713,86
427	KNR 5-08 0304-07-020	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej (4 wyloty) <i>krotność = 1,00</i>	95,00	szt	28,3057	2 689,04
428	KNR 5-08 0306-12-020	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 4 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 4 mm <sup>2</sup> (4 wyloty) <i>krotność = 1,00</i>	5,00	szt	45,2765	226,38
429	KNR 5-08 0309-03-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem <i>krotność = 1,00</i>	105,00	szt	31,8404	3 343,24
430	KNR 5-08 0309-06-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem <i>krotność = 1,00</i>	15,00	szt	46,2085	693,13
431	KNR 5-08 0309-10-020	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10 mm <sup>2</sup> z podłączeniem <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	72,5789	72,58
432	KNR 5-08 0214-01-040	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>krotność = 1,00</i>	300,00	m	10,5308	3 159,25
433	KNR 5-08 0214-02-040	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>krotność = 1,00</i>	1 200,00	m	13,4639	16 156,74
434	KNR 5-08 0214-03-040	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>krotność = 1,00</i>	110,00	m	18,0197	1 982,17
435	KNP 18-13 1306-0104-090	Szynoprzewody i obwody instalacji elektrycznych niskiego napięcia. Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej <i>krotność = 1,00</i>	20,00	kpl	100,5848	2 011,70
436	KNP 18-13 1346-0104-020	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu <i>krotność = 1,00</i>	55,00	szt	70,4093	3 872,51
437	KNP 18-13 1346-0105-020	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu <i>krotność = 1,00</i>	54,00	szt	15,3272	827,67

<b>Razem:</b>						<b>49 941,62</b>
3.8		<b>Trasy kablowe</b>				
438	KNR 5-08 0806-02-020	Ręczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 0.1 dm <sup>3</sup> <i>krotność = 1,00</i>	100,00	szt	12,8307	1 283,07
439	KNR 5-08 0702-02-020	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem do 1kg na ścianie (2 mocowania) <i>krotność = 1,00</i>	100,00	szt	17,3750	1 737,50
440	KNR 5-08 0705-07-040	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm <i>krotność = 1,00</i>	50,00	m	30,3775	1 518,87
441	KNR 5-08 0705-09-040	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm <i>krotność = 1,00</i>	50,00	m	19,7385	986,92
442	KNR 5-08 0008-05-040	Montaż kanałów kablowych 130x70 <i>krotność = 1,00</i>	100,00	m	75,1118	7 511,18
443	KNR 5-08 0008-05-040	Montaż kanałówkablowych 220x70 <i>krotność = 1,00</i>	60,00	m	80,5270	4 831,62
444	KNR 5-08 0101-10-040	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym <i>krotność = 1,00</i>	120,00	m	29,4251	3 531,01
445	KNR 5-08 0110-02-040	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>krotność = 1,00</i>	100,00	m	9,1933	919,33
446	KNR 5-08 0110-03-040	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>krotność = 1,00</i>	50,00	m	11,7489	587,45
447	KNR 5-08 0108-04-040	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd <i>krotność = 1,00</i>	100,00	m	21,6928	2 169,28
448	KNR 5-08 0109-02-040	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd (śr. do 23mm podłoże betonowe) <i>krotność = 1,00</i>	2 000,00	m	7,6743	15 348,64
449	KNR 5-10 0314-07-107	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 30 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm <i>krotność = 1,00</i>	10,00	przep ust	130,5023	1 305,02
450	KNR 5-10 0314-09-107	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 30 cm z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm <i>krotność = 1,00</i>	10,00	przep ust	241,8843	2 418,84

451	KNR 5-14 0517-03-040	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach <i>krotność = 1,00</i>	50,00	m	25,1819	1 259,10
452	KNR 2-01 0701-0301-040	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV. <i>krotność = 1,00</i>	20,00	m	60,7819	1 215,64
453	KNR 5-10 0301-01-040	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer. do 0.4 m <i>krotność = 2,00</i>	20,00	m	10,4934	209,87
454	KNR 2-01 0704-0301-040	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m. Grunt kategorii IV. <i>krotność = 1,00</i>	20,00	m	18,9195	378,39
455	KNR 5-10 0303-02-040	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <i>krotność = 1,00</i>	20,00	m	68,6796	1 373,59
<b>Razem:</b>						<b>48 585,33</b>
3.9		<b>Instalacja odgromowa, uziemiająca i ekwipotencjalna</b>				
456	KNR 5-08 0101-10-040	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym <i>krotność = 1,00</i>	60,00	m	29,4251	1 765,51
457	KNR 5-08 0110-01-040	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych <i>krotność = 1,00</i>	60,00	m	7,4804	448,82
458	KNR 5-08 0604-03-040	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie <i>krotność = 1,00</i>	100,00	m	32,7224	3 272,24
459	KNR 5-08 0607-04-040	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm <i>krotność = 1,00</i>	60,00	m	39,7026	2 382,16
460	KNR 5-08 0611-05-040	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III <i>krotność = 1,00</i>	100,00	m	76,8451	7 684,51
461	KNR 5-08 0619-06-020	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	36,6951	146,78
462	KNR 5-08 0621-03-020	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	54,5796	218,32
463	KNR 5-14 0517-03-040	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach <i>krotność = 1,00</i>	100,00	m	25,5875	2 558,75

464	KNR 5-14 0517-06-040	Układanie przewodów 16 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach <i>krotność = 1,00</i>	50,00	m	39,0400	1 952,00
465	KNR 5-08 0701-01-020	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocowanie) - GSU <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	117,6321	235,26
466	KNR 5-08 0622-05-020	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami <i>krotność = 1,00</i>	10,00	szt	420,3472	4 203,47
467	KNP 18-13 1348-0101-090	Badania i pomiary ochrony odgromowej budynków i budowli. Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m <i>krotność = 1,00</i>	2,00	kpl	775,9395	1 551,88
<b>Razem:</b>						<b>26 419,70</b>
3.10		<b>Instalacja sygnalizacji włamania i napadu</b>				
468	KNR 5-08 0401-06-084	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących <i>krotność = 1,00</i>	1,00	aparat	140,5738	140,57
469	KNR 5-08 0401-05-084	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących <i>krotność = 1,00</i>	35,00	aparat	70,2869	2 460,04
470	KNR 5-08 0403-04-020	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Centrala alarmowa <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	1 915,9900	1 915,99
471	KNR 5-08 0403-01-020	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - zasilacz, czujki, klawiatury, sygnalizatory <i>krotność = 1,00</i>	35,00	szt	512,6007	17 941,02
472	(AW) AW 0-090	Uruchomienie instalacji i przeszkolenie pracowników <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	1 000,0000	1 000,00
473	KNR 5-08 0214-01-040	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>krotność = 1,00</i>	700,00	m	5,6220	3 935,43
474	KNR 5-05 0203-01-243	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 1x2 <i>krotność = 1,00</i>	70,00	końc. kabl.	29,8970	2 092,79
475	(AW) AW 0-090	Sprawdzenie instalacji systemu włamania i napadu <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	1 436,9250	1 436,93

		<b>Razem:</b>				<b>30 922,78</b>
3.11		<b>INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO, INSTALACJA TELEFONICZNA</b>				
476	KNR 5-14 0101-04-020	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	21 428,2778	21 428,28
477	KNR 5-01 0816-03-020	Montaż przełącznic - przełącznica telefoniczna <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	1 369,5625	1 369,56
478	KNR 5-05 0604-02-020	Zainstalowanie łącznic automatycznych ET o pojemności 50 NN <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	9 138,2961	9 138,30
479	KNR 5-08 0401-05-084	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących <i>krotność = 1,00</i>	39,00	aparat	70,2869	2 741,19
480	KNR 5-08 0403-01-020	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - zestaw gniazd <i>krotność = 1,00</i>	39,00	szt	111,9507	4 366,08
481	KNR 5-08 0214-01-040	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>krotność = 1,00</i>	1 900,00	m	6,0484	11 492,05
482	(AW) AW 0-090	Sprawdzenie instalacji kablowania strukturalnego i telefonicznej <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	1 436,9250	1 436,93
		<b>Razem:</b>				<b>51 972,38</b>
3.12		<b>Instalacja CCTV</b>				
483	KNR 5-08 0401-06-084	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących <i>krotność = 1,00</i>	11,00	aparat	140,5739	1 546,31
484	KNR 5-08 0401-05-084	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących <i>krotność = 1,00</i>	2,00	aparat	70,2869	140,57
485	KNR 5-08 0403-04-020	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - kamera, rejestrator <i>krotność = 1,00</i>	9,00	szt	3 620,5823	32 585,24
486	KNR 5-08 0403-01-020	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	264,1007	528,20

487	KNR 5-08 0403-04-020	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - monitor <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt	3 817,8101	7 635,62
488	KNR 5-08 0214-01-040	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo <i>krotność = 1,00</i>	600,00	m	7,7748	4 664,91
489	KNR 5-05 0203-01-243	Zarobienie i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 1x2 <i>krotność = 1,00</i>	70,00	końc. kabl.	29,8970	2 092,79
490	(AW) AW 0-090	Sprawdzenie instalacji CCTV <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	1 532,7200	1 532,72
<b>Razem:</b>						<b>50 726,37</b>
3.13		<b>Trasy kablowe - instalacje niskoprądowe</b>				
491	KNR 5-08 0101-10-040	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym <i>krotność = 1,00</i>	30,00	m	29,4251	882,75
492	KNR 5-08 0110-04-040	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach <i>krotność = 1,00</i>	30,00	m	9,3924	281,77
493	KNR 5-08 0109-02-040	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 23mm podłoże betonowe) <i>krotność = 1,00</i>	2 000,00	m	7,2791	14 558,24
<b>Razem:</b>						<b>15 722,77</b>
3.14		<b>Instalacja TV naziemnej</b>				
494	KNNR 5 1207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47#mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle <i>krotność = 1,00</i>	200,00	m	3,8222	764,44
495	KNNR 5 1208-010-040	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25#mm <i>krotność = 1,00</i>	200,00	m	7,5439	1 508,77
496	KNNR 5 1208-060-060	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej <i>krotność = 1,00</i>	0,64	m <sup>3</sup>	369,4848	236,47
497	KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5#mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,00</i>	200,00	m	6,7932	1 358,64
498	KNNR 5 1209-07010-666	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły <i>krotność = 1,00</i>	20,00	otw.	50,2924	1 005,85

499	KNNR 5 0301-110-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowania zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt	4,3778	35,02
500	KNNR 5 0302-050-020	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi#80, 3-otworowe, z pierścieniemogalężnym <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt	16,1571	129,26
501	KNNR 5 0303-030-020	Puszki z tworzywa sztucznego, do mocowania gniazd białych i czerwonychdedykowanych - naścienne TYP 1 <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt	85,5869	684,69
502	KNNR 5 0308-040-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A2,5#mm2 - gniazdo TV <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt	42,6703	341,36
503	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne, masa do 2,5#kg - ZASILACZ STABILIZOWANY <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	312,1785	312,18
504	KNNR 5 0406-020-020	Aparaty elektryczne, masa do 5,0#kg - WZMACNIACZ <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	772,5612	772,56
505	KNNR 5 0406-030-020	Aparaty elektryczne, masa do 10#kg - multiswitch <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	1 082,4885	1 082,49
506	KNNR 5 0406-030-020	Aparaty elektryczne, masa do 10#kg - Antena <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	537,2985	537,30
507	-090	Kalkulacja indywidualna - uruchomienie systemu TV <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	1 532,7200	1 532,72
<b>Razem:</b>						<b>10 301,76</b>
3.15		<b>Instalacja przyzywowa</b>				
508	KNNR 5 1207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47#mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle <i>krotność = 1,00</i>	150,00	m	3,8222	573,33
509	KNNR 5 1208-010-040	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25#mm <i>krotność = 1,00</i>	150,00	m	7,5439	1 131,58
510	KNNR 5 1208-060-060	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej <i>krotność = 1,00</i>	0,75	m3	399,2835	299,46
511	KNNR 5 0205-010-040	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5#mm2 - YTDY 2x0,5 <i>krotność = 1,00</i>	150,00	m	5,7116	856,74
512	KNNR 5 1209-07010-666	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2cegieł, Fi#25#mm <i>krotność = 1,00</i>	30,00	otw.	50,2924	1 508,77

513	KNNR 5 0301-110-020	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowania zaprawy cementowej lub gipsowej, w cegle <i>krotność = 1,00</i>	30,00	szt	4,3778	131,33
514	KNNR 5 0302-010-020	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi#60, pojedyncze <i>krotność = 1,00</i>	30,00	szt	10,5568	316,70
515	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne, masa do 2,5#kg - Przycisk pociagowy <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt	547,7486	3 286,49
516	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne, masa do 2,5#kg - Kasownik <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt	666,3386	3 998,03
517	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne, masa do 2,5#kg - Lampka z buczkiem <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt	678,5286	4 071,17
518	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne, masa do 2,5#kg - Sygnalizator alarmu <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt	879,6886	5 278,13
519	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne, masa do 2,5#kg - Trafo <i>krotność = 1,00</i>	7,00	szt	559,0186	3 913,13
520	-090	Kalkulacja indywidualna - uruchomienie systemu przyzywowego <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	766,3600	766,36
		<b>Razem:</b>				<b>26 131,24</b>
3.16		<b>Instalacja fotowoltaiczna o mocy 20kW</b>				
521	AW-090	Kalkulacja indywidualna - dostawa, montaż i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej o mocy min. 20kW <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	136 930,500 0	136 930,50
		<b>Razem:</b>				<b>136 930,50</b>
3.17		<b>Roboty budowlane</b>				
522	KNR 4-03 1001-03-040	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie <i>krotność = 1,00</i>	800,00	m	4,8808	3 904,60
523	KNR 4-03 1001-18-040	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w betonie <i>krotność = 1,00</i>	2 000,00	m	12,9754	25 950,87
524	KNR 4-03 1012-01-040	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm <i>krotność = 1,00</i>	800,00	m	1,5088	1 207,02
525	KNR 4-03 1012-02-040	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm <i>krotność = 1,00</i>	2 000,00	m	2,5146	5 029,24
526	KNR 4-03 1014-01-060	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,00</i>	2,50	m3	499,0246	1 247,56



			<b>Razem:</b>				<b>37 339,29</b>
			<b>Razem:</b>				<b>638 255,75</b>
4		<b>WYPOSAŻENIE</b>					
527	AW-090	Koszt zakupu wyposażenia <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	162 600,900 0		162 600,90
			<b>Razem:</b>				<b>162 600,90</b>
5		<b>ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>					
5.1		<b>OPASKA BUDYNKU</b>					
528	KNR 2-31 0402-03-060	Ława betonowa zwykła pod obrzeże <i>krotność = 1,00</i>	4,19	m3	881,0276		3 689,74
529	KNNR 6 0404-040-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową <i>krotność = 1,00</i>	69,80	m	39,6387		2 766,78
530	KNR 2-01 0610-07-060	Podsypka filtracyjna ze żwiru w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa <i>krotność = 1,00</i>	6,28	m3	207,7445		1 305,05
531	KNNR 6 0502-020-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <i>krotność = 1,00</i>	41,88	m2	105,6939		4 426,46
			<b>Razem:</b>				<b>12 188,04</b>
5.2		<b>ROBOTY DROGOWE</b>					
5.2.1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>					
532	KNR 2-31 0815-02-050	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej <i>krotność = 1,00</i>	250,00	m2	11,9648		2 991,20
			<b>Razem:</b>				<b>2 991,20</b>
5.2.2		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>					
533	KNR 2-31 0101-01-050	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 40 cm <i>krotność = 1,00</i>	278,10	m2	4,3004		1 195,95
534	KNR 2-31 0101-07-050	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 40 cm <i>krotność = 1,00</i>	69,52	m2	9,0283		627,65
535	KNR 2-01 0212-06-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - z kosztami utylizacji <i>krotność = 1,00</i>	104,29	m3	37,2987		3 889,73

536	KNR 2-01 0214-04-060	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV <i>krotność = 18,00</i>	104,29	m3	4,5465	474,16
			<b>Razem:</b>			<b>6 187,48</b>
5.2.3		<b>PODBUDOWY</b>				
537	KNR 2-31 0103-02-050	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV <i>krotność = 1,00</i>	482,62	m2	8,9757	4 331,86
538	KNR 2-31 0104-01-050	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 15 cm <i>krotność = 1,00</i>	482,62	m2	12,4841	6 025,08
539	KNR 2-31 0114-05-050	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm <i>krotność = 1,00</i>	482,62	m2	28,1835	13 601,92
540	KNR 2-31 0114-06-050	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu <i>krotność = 3,00</i>	482,62	m2	4,7894	2 311,44
541	KNR 2-31 0114-07-050	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm <i>krotność = 1,00</i>	482,62	m2	17,6351	8 511,05
542	KNR 2-31 0114-08-050	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu <i>krotność = 7,00</i>	482,62	m2	11,1752	5 393,37
543	KNR 2-31 0114-07-050	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm <i>krotność = 1,00</i>	90,00	m2	17,6351	1 587,16
			<b>Razem:</b>			<b>41 761,87</b>
5.2.4		<b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA</b>				
544	KNR 2-31 0402-04-060	Ława pod obrzeża betonowa B10 z oporem <i>krotność = 1,00</i>	27,57	m3	553,1928	15 249,87
545	KNR 2-31 0407-03-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <i>krotność = 1,00</i>	200,00	m	39,0513	7 810,27
546	KNR 2-31 0403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej <i>krotność = 1,00</i>	106,30	m	61,6820	6 556,79
			<b>Razem:</b>			<b>29 616,93</b>
5.2.5		<b>NAWIERZCHNIA</b>				
547	KNR 6 0502-030-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <i>krotność = 1,00</i>	482,62	m2	116,8012	56 370,58

548	KNNR 6 0502-020-050	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem <i>krotność = 1,00</i>	90,00	m2	105,6939	9 512,45
		<b>Razem:</b>				<b>65 883,03</b>
		<b>Razem:</b>				<b>146 440,51</b>
5.3		<b>ZIELEŃ</b>				
549	KNNR 1 0501-010-050	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III <i>krotność = 1,00</i>	465,00	m2	4,0713	1 893,15
550	KNR 2-21 0218-02-060	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim <i>krotność = 1,00</i>	23,25	m3	59,9916	1 394,81
551	KNR 2-21 0401-02-050	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia <i>krotność = 1,00</i>	465,00	m2	9,8155	4 564,20
552	KNR 2-21 0311-02-020	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m - lipa - sadzonki wysokość 1m <i>krotność = 1,00</i>	20,00	szt	378,6285	7 572,57
		<b>Razem:</b>				<b>15 424,73</b>
5.4		<b>MAŁA ARCHITEKTURA</b>				
553	-020	Dostarczenie oraz montaż kosze stalowe przytwierdzone do podłoża na fundamencie betonowym 25x25x25cm wylewanym pod kostką nawierzchniową chodnika, na śmieci <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	750,0000	3 000,00
554	-020	Dostarczenie oraz montaż ławek parkowych z rur stalowych malowanych proszkowo, siedziska drewniane, przytwierdzone do podłoża fundamencie betonowym 25x25x25cm wylewanym pod kostką nawierzchniową chodnika <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt	1 400,0000	11 200,00
555	AW-090	Dostarczenie oraz montaż ławek i stołów ogrodowych <i>krotność = 1,00</i>	4,00	kpl	3 800,0000	15 200,00
556	AW-090	Dostarczenie oraz montaż altany rekreacyjnej <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	16 500,0000	16 500,00
		<b>Razem:</b>				<b>45 900,00</b>
5.5		<b>OGRODZENIE TERENU</b>				
557	-040	Demontaż istniejącego ogrodzenia wraz z furtkami oraz bramy wjazdowej <i>krotność = 1,00</i>	140,00	m	30,0000	4 200,00

558	-040	Ogrodzenie systemowe - przesła ogrodzeniowe o wys. 1,50 m z wypełnieniem panelowym, obsadzone na słupkach stalowych, systemowych o rozstawie 2,5 m, osadzanych w prefabrykowanych elementach betonowych 25/25 cm i gł. 120 cm wraz z ułożeniem belki cokołowej betonowej o wysokości 40cm <i>krotność = 1,00</i>	140,00	m	95,0000	13 300,00
559	KNR 4-01 0102-03-060	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV <i>krotność = 1,00</i>	6,05	m3	58,4110	353,39
560	KNNR 2 1201-010-060	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego C8/10 (B-10) z kruszywa naturalnego <i>krotność = 1,00</i>	6,05	m3	790,9994	4 785,55
561	KNR 2-23 0402-02-020	Brama przesuwna przemysłowa systemowa, samonośna wysięgnikowo zawieszona nad wjazdem. <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	6 000,0000	6 000,00
562	KNR 2-23 0402-03-020	Furtka stalowa, malowana proszkowo, o wymiarach 160 x 116 cm obsadzona w słupach na kotwach - wg projektu <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	1 400,0000	1 400,00
		<b>Razem:</b>				<b>30 038,93</b>
5.6		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>				
563	KNR 5-09 0103-07-040	Ręczne wykopanie i zasypianie wykopów dla kabli trakcyjnych i sygnalizacyjnych o głębokości i szerokości 0,8x0,4 m. Grunt kategorii III <i>krotność = 1,00</i>	120,00	m	64,4049	7 728,59
564	KNNR 5 1001-010-020	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych o masie do 100 kg <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	1 048,0101	4 192,04
565	KNNR 5 1004-010-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt	1 016,7446	4 066,98
566	KNNR 5 1006-010-020	Montaż tablic bezpiecznikowych oświetleniowych, wnątkowych <i>krotność = 1,00</i>	1,00	szt	2 311,6557	2 311,66
567	KNNR 5 0212-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>krotność = 1,00</i>	120,00	m	12,3762	1 485,14
568	KNNR 5 1203-010-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce <i>krotność = 1,00</i>	24,00	szt	0,7568	18,16
		<b>Razem:</b>				<b>19 802,56</b>
		<b>Razem:</b>				<b>269 794,78</b>
6		<b>Nadzór inwestorski, dokumentacja projektowa, obsługa geodezyjna</b>				
569	AW-090	Obsługa geodezyjna inwestycji <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	8 000,0000	8 000,00

570	AW-090	Dokumentacja projektowa <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	80 000,0000	80 000,00
571	AW-090	Koszt nadzoru inwestorskiego <i>krotność = 1,00</i>	1,00	kpl	36 000,0000	36 000,00
		<b>Razem:</b>				<b>124 000,00</b>
		<b>Razem kosztorys:</b>				<b>3 290 076,11</b>

## Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem	Razem z Vat
<b>1.</b>	<b>BRANŻA BUDOWLANA</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 12 293,8414				0,00	1 473 999,98	1 813 019,98
<b>1.1.</b>	<b>Roboty rozbiórkowe.</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 1 803,7246				0,00	110 581,98	136 015,83
<b>1.1.1</b>	<b>Rozbiórka posadzek</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 334,9374	16 042,6 6	0,00	0,00	0,00	16 042,66	19 732,48
<b>1.1.2</b>	<b>Demontaż stolarki</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 282,9937	13 554,6 9	1,68	1 074,68	0,00	14 631,05	17 996,19
<b>1.1.3</b>	<b>Rozbiórka skłatki schodowej</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 103,6468	4 964,42	2,80	0,00	0,00	4 967,22	6 109,68
<b>1.1.4</b>	<b>Rozbiórka konstrukcji dachu</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 158,8320	7 607,66	632,12	0,00	0,00	8 239,77	10 134,92
<b>1.1.5</b>	<b>Rozbiórka elementów budynku pod budowę nowej klatki schodowej</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 473,5629	22 682,4 8	0,00	0,00	0,00	22 682,48	27 899,45
<b>1.1.6</b>	<b>Rozbiórka ścianek działowych i wyklucia pod nowe otwory drzwiowe</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 98,7528	4 730,01	0,00	0,00	0,00	4 730,01	5 817,92
<b>1.1.7</b>	<b>Wyklucie otworów pod nowe okna i drzwi zewnętrzne.</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 87,1673	4 175,10	0,00	0,00	0,00	4 175,10	5 135,37
<b>1.1.8</b>	<b>Skucie odpadających tynków wewnętrznych i zewnętrznych.</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 246,5100	11 807,2 1	0,00	0,00	0,00	11 807,21	14 522,87
<b>1.1.9</b>	<b>Wywóz gruzu, innych odpadów budowlanych z rozbiórki.</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 17,3217				0,00	23 306,46	28 666,95
<b>1.2.</b>	<b>Roboty budowlane.</b> <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 10 490,1168				0,00	1 363 418,01	1 677 004,15

<b>1.2.1 Odkopanie fundamentów.</b>	65 265,8	38 039,2	2 413,40	0,00	105 718,48	130 033,73
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>	5	3				
Ilość r-g: 1 362,6149						
<b>1.2.2 Konstrukcja nowej klatki schodowej, wzmocnienie konstrukcji budynku</b>	18 224,8	30 672,2	3 639,43	0,00	52 536,50	64 619,90
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>	6	1				
Ilość r-g: 380,4972						
<b>1.2.3 Murowanie ścian zewnętrznych na nowopowstałą klatkę schodową.</b>	2 284,32	4 072,98	204,47	0,00	6 561,77	8 070,98
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
Ilość r-g: 47,6919						
<b>1.2.4 Budowa klatki schodowej.</b>	23 285,0	27 810,5	11 165,8	0,00	62 261,44	76 581,57
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>	9	1	4			
Ilość r-g: 486,1442						
<b>1.2.5 Podciągi stalowe</b>	950,85	8 215,66	912,68	0,00	10 079,20	12 397,42
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
Ilość r-g: 19,8519						
<b>1.2.6 Wykonanie stropu pod zaślepienie starej klatki schodowej.</b>	5 093,32	5 758,50	491,48	0,00	11 343,30	13 952,26
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
Ilość r-g: 106,3379						
<b>1.2.7 Budowa nowych ścianek działowych i uzupełnienie starych.</b>	11 252,4	16 986,4	784,47	0,00	29 023,36	35 698,73
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>	7	2				
Ilość r-g: 234,9281						
<b>1.2.8 Nadbudowa ostatniej kondygnacji.</b>	9 951,53	12 772,1	1 207,77	0,00	23 931,43	29 435,65
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>		2				
Ilość r-g: 207,7673						
<b>1.2.9 Budowa dachu.</b>				0,00	118 163,74	145 341,40
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
Ilość r-g: 765,7258						
<b>1.2.1 Okna i drzwi.</b>	17 429,7	91 969,3	1 196,23	0,00	110 595,35	136 032,27
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>	3	8				
Ilość r-g: 363,8965						
<b>1.2.1 Dobudowanie wiatrołapu.</b>	7 339,33	8 355,50	546,83	0,00	16 241,66	19 977,25
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
Ilość r-g: 153,2300						
<b>1.2.1 Podłóża i posadzki.</b>	99 266,7	106 256,	4 038,61	0,00	209 561,84	257 761,06
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>	6	46				
Ilość r-g: 2 072,4831						
<b>1.2.1 Podłóża</b>	71 286,3	48 084,9	2 327,10	0,00	121 698,41	149 689,04
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>	2	9				
Ilość r-g: 1 488,3099						
<b>1.2.1 Posadzki</b>	27 980,4	58 171,4	1 711,52	0,00	87 863,43	108 072,01
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>	4	7				
Ilość r-g: 584,1732						

<b>1.2.1</b>	<b>Tynki i okładziny wewnętrzne.</b>	89 132,2	33 507,7	3 509,58	0,00	126 149,55	155 163,94
<b>3.</b>	<i>Kod Słownika Zamówień:</i>	6	0				
	Ilość r-g: 1 860,8959						
<b>1.2.1</b>	<b>MALOWANIE</b>	31 172,1	14 230,3	69,35	0,00	45 471,89	55 930,42
<b>4.</b>	<i>Kod Słownika Zamówień:</i>	5	8				
	Ilość r-g: 650,8096						
<b>1.2.1</b>	<b>Ocieplenie dachu</b>	23 116,7	33 461,1	144,35	0,00	56 722,20	69 768,30
<b>5.</b>	<i>Kod Słownika Zamówień:</i>	5	0				
	Ilość r-g: 482,6296						
<b>1.2.1</b>	<b>Budowa i nadbudow kominów.</b>	9 208,90	6 477,93	3 062,26	0,00	18 749,08	23 061,37
<b>6.</b>	<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
	Ilość r-g: 192,2627						
<b>1.2.1</b>	<b>Nadbudowa kominów istniejących.</b>	6 866,26	3 595,22	2 973,76	0,00	13 435,23	16 525,34
<b>6.1.</b>	<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
	Ilość r-g: 143,3532						
<b>1.2.1</b>	<b>Budowa nowych kominów.</b>	2 342,64	2 882,71	88,50	0,00	5 313,85	6 536,03
<b>6.2.</b>	<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
	Ilość r-g: 48,9095						
<b>1.2.1</b>	<b>Wykonanie elewacji.</b>	52 799,8	68 113,4	3 649,23	0,00	124 562,53	153 211,91
<b>7.</b>	<i>Kod Słownika Zamówień:</i>	3	8				
	Ilość r-g: 1 102,3504						
<b>1.2.1</b>	<b>Montaż rolet zewnętrznych.</b>				0,00	29 715,00	36 549,45
<b>8.</b>	<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
	Ilość r-g: 0,0000						
<b>1.2.1</b>	<b>Montaż windy.</b>	0,00	183 841,	0,00	0,00	183 841,88	226 125,51
<b>9.</b>	<i>Kod Słownika Zamówień:</i>		88				
	Ilość r-g: 0,0000						
<b>1.2.2</b>	<b>Rozwiązania wpływające na spełnienie "Standardów dostępności budynków dla osób z niepełnosprawnościami"</b>	0,00	22 187,8	0,00	0,00	22 187,82	27 291,02
<b>0.</b>	<i>Kod Słownika Zamówień:</i>		2				
	Ilość r-g: 0,0000						
<b>2.</b>	<b>INSTALACJE SANITARNE</b>				0,00	621 424,70	764 352,38
	<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
	Ilość r-g: 2 399,8848						
<b>2.1.</b>	<b>DEMONTAŻ ISTNIEJĄCYCH ISNTALACJI SANITARNYCH</b>				0,00	16 500,00	20 295,00
	<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
	Ilość r-g: 0,0000						
<b>2.2.</b>	<b>INSTALACJE WOD-KAN</b>				0,00	110 381,89	135 769,72
	<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
	Ilość r-g: 403,3003						



<b>2.2.1 Instalacja wody zimnej i ciepłej</b>	11 168,0	16 155,4	76,57	0,00	27 400,08	33 702,09
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>	4	7				
Ilość r-g: 233,1654						
<b>2.2.2 Instalacja hydrantowa</b>	1 323,26	8 144,41	10,12	0,00	9 477,78	11 657,67
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
Ilość r-g: 27,6269						
<b>2.2.3 Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>	4 515,68	8 626,39	17,60	0,00	13 159,67	16 186,39
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
Ilość r-g: 94,2780						
<b>2.2.4 Biały montaż</b>				0,00	60 344,36	74 223,56
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
Ilość r-g: 48,2300						
<b>2.3. INSTALACJE CO, KOTOWNIA</b>	38 542,8	107 233,	1 702,33	0,00	147 478,89	181 399,03
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>	8	68				
Ilość r-g: 804,6950						
<b>2.3.1 Instacja C.O. - KONDYGNACJA 0</b>	13 139,5	25 507,7	718,41	0,00	39 365,69	48 419,80
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>	4	4				
Ilość r-g: 274,3261						
<b>2.3.2 Instacja C.O. - KONDYGNACJA +1,</b>	13 700,3	28 003,7	736,50	0,00	42 440,65	52 202,00
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>	7	8				
Ilość r-g: 286,0351						
<b>2.3.3 KOTŁOWNIA</b>	11 702,9	53 722,1	247,42	0,00	65 672,55	80 777,23
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>	7	6				
Ilość r-g: 244,3337						
<b>2.4. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>	20 313,9	132 520,	4 898,53	0,00	157 733,41	194 012,10
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>	9	89				
Ilość r-g: 424,1138						
<b>2.5. KLIMATYZACJA</b>				0,00	124 225,68	152 797,59
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
Ilość r-g: 394,8830						
<b>2.5.1 INSTALACJA FREONOWA Z RUR MIEDZIANYCH, INSTALACJA SKROPLIN</b>	10 292,3	23 466,1	169,50	0,00	33 927,99	41 731,43
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>	6	3				
Ilość r-g: 214,8830						
<b>2.5.2 INSTALACJA KLIMATYZATORÓW I JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH</b>				0,00	90 297,69	111 066,16
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
Ilość r-g: 180,0000						
<b>2.6. INSTALACJA GAZOWA</b>	969,25	1 522,18	0,07	0,00	2 491,51	3 064,55
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
Ilość r-g: 20,2360						

<b>2.7. PRZYŁĄCZE WODY</b>	3 774,35	11 510,25	864,46	0,00	16 149,06	19 863,34
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
Ilość r-g: 78,8005						
<b>2.7.1 ROBOTY ZIEMNE</b>	1 821,86	119,42	50,78	0,00	1 992,06	2 450,23
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
Ilość r-g: 38,0366						
<b>2.7.2 ROBOTY MONTAŻOWE</b>	1 952,49	11 390,83	813,68	0,00	14 157,00	17 413,11
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
Ilość r-g: 40,7638						
<b>2.8. PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>				0,00	6 745,13	8 296,51
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
Ilość r-g: 36,8797						
<b>2.8.1 ROBOTY ZIEMNE</b>	864,06	406,92	266,36	0,00	1 537,33	1 890,92
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
Ilość r-g: 18,0397						
<b>2.8.2 ROBOTY MONTAŻOWE</b>				0,00	5 207,79	6 405,59
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
Ilość r-g: 18,8400						
<b>2.9. INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>				0,00	33 836,42	41 618,79
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
Ilość r-g: 206,9945						
<b>2.9.1 ROBOTY ZIEMNE</b>	5 958,94	2 880,55	1 925,94	0,00	10 765,42	13 241,47
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
Ilość r-g: 124,4102						
<b>2.9.2 ROBOTY MONTAŻOWE</b>				0,00	23 070,99	28 377,32
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
Ilość r-g: 82,5843						
<b>2.10. PRZYŁĄCZE GAZOWE</b>				0,00	5 882,72	7 235,75
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
Ilość r-g: 29,9820						
<b>3. INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>				0,00	638 255,75	785 054,57
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
Ilość r-g: 3 718,5379						
<b>3.1. Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej</b>				0,00	3 500,00	4 305,00
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
Ilość r-g: 0,0000						
<b>3.2. ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE</b>				0,00	57 287,83	70 464,03
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
Ilość r-g: 85,4343						

<b>3.3. BADANIA I POMIARY (ROZDZIELNIE, LINIE ZASILAJĄCE)</b>	2 941,39	0,00	0,00	0,00	2 941,39	3 617,90
<i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 61,4100						
<b>3.4. PRZEWODY (LINIE ZASILAJĄCE)</b>	1 702,63	9 386,36	406,66	0,00	11 495,65	14 139,65
<i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 35,5473						
<b>3.5. OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>	3 452,61	46 640,66	0,00	0,00	50 093,27	61 614,73
<i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 72,0834						
<b>3.6. INSTALACJA OŚWIETLENIA - OSPRZĘT I PRZEWODY</b>	12 420,16	15 523,72	0,00	0,00	27 943,88	34 370,97
<i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 259,3071						
<b>3.7. INSTALACJA GNIAZD</b>	19 555,64	30 385,98	0,00	0,00	49 941,62	61 428,19
<i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 408,2811						
<b>3.8. Trasy kablowe</b>	26 192,67	22 301,10	91,56	0,00	48 585,33	59 759,96
<i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 546,8483						
<b>3.9. Instalacja odgromowa, uziemiająca i ekwipotencjalna</b>	15 912,26	9 553,10	954,34	0,00	26 419,70	32 496,23
<i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 332,2148						
<b>3.10. Instalacja sygnalizacji włamania i napadu</b>				0,00	30 922,78	38 035,02
<i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 172,5643						
<b>3.11. INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO, INSTALACJA TELEFONICZNA</b>	15 850,26	35 792,41	329,71	0,00	51 972,38	63 926,03
<i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 330,9205						
<b>3.12. Instalacja CCTV</b>	7 008,14	43 718,23	0,00	0,00	50 726,37	62 393,44
<i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 146,3154						

<b>3.13. Trasy kablowe - instalacje niskoprądowe</b>	9 736,76	5 986,01	0,00	0,00	15 722,77	19 339,00
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
Ilość r-g: 203,2832						
<b>3.14. Instalacja TV naziemnej</b>	7 016,44	3 285,32	0,00	0,00	10 301,76	12 671,16
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
Ilość r-g: 146,4886						
<b>3.15. Instalacja przyzywowa</b>	7 387,93	18 743,31	0,00	0,00	26 131,24	32 141,42
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
Ilość r-g: 154,2445						
<b>3.16. Instalacja fotowoltaiczna o mocy 20kW</b>	0,00	136 930,50	0,00	0,00	136 930,50	168 424,52
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
Ilość r-g: 0,0000						
<b>3.17. Roboty budowlane</b>	36 574,29	764,99	0,00	0,00	37 339,29	45 927,32
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
Ilość r-g: 763,5950						
<b>4. WYPOSAŻENIE</b>	0,00	162 600,90	0,00	0,00	162 600,90	199 999,11
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
Ilość r-g: 0,0000						
<b>5. ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>				0,00	269 794,78	331 847,57
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
Ilość r-g: 1 736,1730						
<b>5.1. OPASKA BUDYNKU</b>	6 655,20	5 373,18	159,66	0,00	12 188,04	14 991,29
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
Ilość r-g: 138,9467						
<b>5.2. ROBOTY DROGOWE</b>	56 695,23	73 149,70	16 595,58	0,00	146 440,51	180 121,83
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
Ilość r-g: 1 183,6783						
<b>5.2.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>	2 991,20	0,00	0,00	0,00	2 991,20	3 679,17
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
Ilość r-g: 62,4500						
<b>5.2.2 ROBOTY ZIEMNE</b>	1 161,11	0,00	5 026,38	0,00	6 187,48	7 610,61
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
Ilość r-g: 24,2415						
<b>5.2.3 PODBUDOWY</b>	8 190,92	24 184,73	9 386,23	0,00	41 761,87	51 367,11
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
Ilość r-g: 171,0093						

<b>5.2.4 KRAWEŹNIKI I OBRZEŻA</b>	11 127,5	18 489,3	0,00	0,00	29 616,93	36 428,82
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>	4	8				
Ilość r-g: 232,3199						
<b>5.2.5 NAWIERZCHNIA</b>	33 224,4	30 475,5	2 182,97	0,00	65 883,03	81 036,13
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>	6	9				
Ilość r-g: 693,6576						
<b>5.3. ZIELEŃ</b>	8 197,01	7 227,72	0,00	0,00	15 424,73	18 972,42
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
Ilość r-g: 171,1364						
<b>5.4. MAŁA ARCHITEKTURA</b>				0,00	45 900,00	56 457,00
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
Ilość r-g: 0,0000						
<b>5.5. OGRODZENIE TERENU</b>				0,00	30 038,93	36 947,89
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
Ilość r-g: 43,3755						
<b>5.6. Oświetlenie zewnętrzne</b>	9 533,33	10 048,4	220,82	0,00	19 802,56	24 357,15
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>		2				
Ilość r-g: 199,0360						
<b>6. Nadzór inwestorski, dokumentacja projektowa, obsługa geodezyjna</b>				0,00	124 000,00	152 520,00
<i>Kod Słownika Zamówień:</i>						
Ilość r-g: 0,0000						