

# Przedmiar robót

Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku warsztatowo-administracyjnego na budynek użyteczności publicznej w Markowej na działce nr ew. 4218, 4213/2, obręb Markowa w gminie Markowa wraz z zagospodarowaniem terenu: budowa obiektów małej architektury, miejsc postojowych oraz instalacji zewnętrznych

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	wg nakładów rzeczowych KNNR 30801-030-050	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami krotność= 1,00	m2	605,95
2	wg nakładów rzeczowych 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	wg nakładów rzeczowych 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	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021001-09-050	analogia - Demontaż stolarki drzwiowej zewnętrznej. krotność= 1,00	m2	28,02
5	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011306-01-020	analogia - Demontaż krat okiennych krotność= 1,00	szt	3,00

6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-021001-09-050	<i>analogia - Demontaż stolarki drzwiowej wewnętrznej. krotność= 1,00</i>	m2	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 krotność= 1,00</i>	szt	5,00
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010212-03-060	<i>Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych krotność= 1,00</i>	m3	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 krotność= 1,00</i>	m	40,00
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010535-06-040	<i>Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,00</i>	m	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 krotność= 1,00</i>	m2	22,00
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010535-02-050	<i>Rozebranie pokryć dachowych z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,00</i>	m2	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 krotność= 1,00</i>	m2	280,00
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010430-07-050	<i>Rozebranie konstrukcji więźb dachowych ze stolcami krotność= 1,00</i>	m2	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>	m3	24,27
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>	m3	12,00

### 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>	m2	37,25
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>	m3	8,72

### 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>	m3	11,99

### 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>	m2	497,00
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>	m2	250,00

### 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	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 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	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa krotność= 1,00	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/m<sup>2</sup> (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 podciągry żelbetowe, o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju belki do 8 m/m<sup>2</sup> (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, żebrowanymi 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. Podciągi 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	Płyty stropowe żelbetowe płaskie o grubości 15 cm krotność= 1,00	m2	31,60

47	<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	0,45
48	<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	0,90

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

### 1.2.8. Nadbudowa ostatniej kondygnacji.

1	2	3	4	5
51	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 020101-07-050	Ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej z bloczków z betonu komórkowego grubości 37 cm krotność= 1,00	m2	39,20
52	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNKRB 020204-06-060	Analogia - wieniec żelbetowy, stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 10 krotność= 1,00	m3	6,20
53	<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	0,33

### 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	Łączenie połaci dachowych latami 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	<i>Izolacje cieplne pionowe - ze styropianu EPS</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	14,00
86	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Orgbud 9150501-01-050	<i>Drenaż i ochrona pionowa ścian fundamentowych z folii kubelkowej - podłoża betonowe</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	14,00
87	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-010106-03-060	<i>Zasypanie wykopów wewnątrz ziemią z ukopów</i> <i>krotność= 1,00</i>	m3	10,00
88	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-020120-02-050	<i>Ścianki działowe z cegieł budowlanych pełnych, o grubości 1/2 cegły.</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	3,37
89	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 70208-050-034	<i>Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach. Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji stalowych spawanych o masie elementu 50 kg</i> <i>krotność= 1,00</i>	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	<i>Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku bez względu na głębokość i kategorię, przy istniejących fundamentach</i> <i>krotność= 1,00</i>	m3	100,00
91	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 21201-030-060	<i>Podkłady z ubitych materiałów sypkich: pospółki do betonów zwykłych</i> <i>krotność= 1,00</i>	m3	22,00
92	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 20107-030-060	<i>Analogia- chudy beton</i> <i>krotność= 1,00</i>	m3	33,30
93	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 20604-010-050	<i>Izolacja z folii polietylenowej pozioma podpodszkowa</i> <i>krotność= 1,00</i>	m2	403,57
94	<b>wg nakładów rzeczowych</b> Orgbud 9150401-0210-050	<i>Izolacje cieplne poziome - ze styropianu EPS</i> <i>krotność= 1,00</i>	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 - zatapanie 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>Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych</i> krotność= 1,00	m	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> krotność= 1,00	m	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> krotność= 1,00	m	21,00
177	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40138-010-020	<i>Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie</i> krotność= 1,00	szt	2,00
178	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40115-030-020	<i>Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm</i> krotność= 1,00	szt	2,00
179	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40142-010-090	<i>Szafki hydrantowe naścienne z węzłem</i> krotność= 1,00	kpl	1,00
180	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40130-060-020	<i>Zawór antyskażeniowy BA 2760 dn 50</i> krotność= 1,00	szt	1,00
181	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 40130-040-020	<i>Zawór prioryteru DN 32 typ DH300</i> krotność= 1,00	szt	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> krotność= 1,00	szt	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> krotność= 1,00	m	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> KNNR 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> KNNR 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> KNNR 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> KNNR 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> KNR 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> KNR 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> KNR 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> KNR 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	Odtłuszczenie 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 te- renie 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 ścia- nach 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 m3 w gruncie kat. III krotność= 1,00	m3	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	m3	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	aparat	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 ipowłoco 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 ipowłoco 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 uchwytych 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 (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	300,00
433	<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	1 200,00
434	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 5-080214-03-040	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny 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 uchwytów 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 (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	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, bruzdy dla 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 wtykowych 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. KRAWEŻNIKI 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, wnątkowych 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>

