

2020-09-01

Inwestor:

Administracja Zasobów Komunalnych
ul.Ostrowska 30
87-800 Włocławek

Nazwa budowy: Stary Rynek 5

Kod budowy:

Adres budowy: ul.Stary Rynek 5, 87-800 Włocławek

Obiekt: Pokrycie dachu, konstrukcja dachu, strop, elewacja, stolarka okienna

Rodzaj robót: Budowlane

Nr umowy:

CPV: 45261000-4, Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

Kody CPV:

45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych
oraz podobne roboty

45262520-2 Roboty murowe

Załączniki:

Podstawa opracowania: AW, KNR 4-04, KNR 2-02, KNR 4-01, KNR 4-02, KNNR 4, KNNR 2, KNR 2-02U, KNR 7-12, KSNR 5, KNR 2-15W, KNR 4-03, KNR 00-35, KNNR 3, Wacetob KNR 202, KNKRB 02, KNR 00-21, KNR 2-15

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

Sporządził:
Tomasz Ostrowski

Sprawdził:

ul.Szkolna 41
87-880 Wieniec

Przedmiar robót

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

1. DEMONTAŻ I MONTAŻ POKRYCIA DACHOWEGO BUDYNKU GŁÓWNEGO

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych AW-050	Zajęcie pasa chodnika krotność= 1,00	m2	36,40
1. 18,2*2				36,40
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040901-06-040	Analogia. Ustawienie rynny do transportu gruzu krotność= 1,00	m	7,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040901-07-040	Analogia. Rozebranie rynny do transportu gruzu krotność= 1,00	m	7,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021614-04-050	Daszki ochronne ciągle wolno stojące nad przejściami dla pieszych, o konstrukcji drewnianej. krotność= 1,00	m2	8,00
1. 2*2*2				8,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010511-03-050	Kalkulacja indywidualna. Rozebranie pokrycia z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku, w pełnej technologii BHP, z zabezpieczeniem, foliowaniem i przygotowaniem do wywozu. Dodatkowo wycenić koszty utylizacji eternitu i papy, Uwzględnić dodatek na zakłady. krotność= 1,00	m2	55,38
1. 7,1*7,8				55,38
6	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-19-033	Kalkulacja indywidualna. Wywiezienie płyt eternitowych do miejsca utylizacji krotność= 1,00	kg	1 329,60
1. 55,4*1,2*20				1 329,60
7	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010519-04-050	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych, pierwsza warstwa krotność= 1,00	m2	115,69
1. 8,4*7,18+7,1*7,8				115,69
8	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010519-05-050	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych, następna warstwa krotność= 3,00	m2	115,69

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010535-08-050	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,00	m2	21,30
1. (3+3+1,5+1,5+1,5+0,8+0,8+7,8+8,22+7,1+7,2+6,4+6,4)*0,15				8,28
2. (3,4+1,2+1,2)*0,4				2,32
3. (7,8+8,22)*0,4				6,41
4. (7,1+7,2)*0,3				4,29
10	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010535-02-050	Rozebranie pokryć dachowych z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,00	m2	13,06
1. 1,1*2,3*2+8				13,06
11	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010535-04-040	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,00	m	14,30
1. 7,1+7,2				14,30
12	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010535-06-040	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,00	m	11,00
1. 8+2+1				11,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020234-09-020	Demontaż rury deszczowej żeliwnej krotność= 1,00	szk	1,00
14	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020234-10-020	Demontaż osadnika deszczowego żeliwnego krotność= 1,00	szk	1,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010430-02-050	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Rozebranie deskowania dachu z desek na styk krotność= 1,00	m2	128,35
1. 115,69+5,06+7,6				128,35
16	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010430-03-050	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Rozbiórka ołączenia dachu krotność= 1,00	m2	55,38
1. 7,8*7,1				55,38
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020410-01-050	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej krotność= 1,00	m2	31,66
1. 19+5,06+7,6				31,66
18	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010414-11-040	Deski czołowe krotność= 1,00	m	14,30
1. 7,1+7,2				14,30

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010416-01-040	Analogia. Uzupelnienie law kominiarskich poziomych - elementy prefabrykowane z mocowaniem przystosowanym do dachówki ceramiczej zakładkowej krotność= 1,00	m	2,40
20	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010416-02-040	Analogia. Uzupelnienie law kominiarskich pochyłych. - elementy prefabrykowane z mocowaniem przystosowanym do dachówki ceramiczej zakładkowej krotność= 1,00	m	4,80
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020509-0401-040	Rynny dachowe z blachy z cynku, grubości 0,60 mm, półokrągłe o średnicy 15 cm. krotność= 1,00	m	14,30
1. 7,1+7,2				14,30
22	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020509-0201-040	Rynny dachowe z blachy z cynku, grubości 0,60 mm, półokrągłe o średnicy 10 cm. krotność= 1,00	m	3,00
1. 1,5*2				3,00
23	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020511-0301-040	Rury spustowe z blachy z cynku, grubości 0,60 mm, okrągłe o średnicy 12 cm. krotność= 1,00	m	10,00
1. 7+2+1				10,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020511-0101-040	Rury spustowe z blachy z cynku, grubości 0,60 mm, okrągłe o średnicy 8 cm. krotność= 1,00	m	2,20
1. 1,1*2				2,20
25	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020509-0901-020	Zbiorniczki przy rynnach z blachy z cynku grubości 0,60 mm. krotność= 1,00	szt	3,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 40214-010-040	Piony deszczowe z PVC o średnicy 160 mm wewnętrzne, o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	m	1,50
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 40222-060-020	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 160 mm o połączeniach klejonych krotność= 1,00	szt	1,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020507-0101-050	Różne obróbki z blachy z cynku, grubości 0,60 mm przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm. krotność= 1,00	m2	17,81
1. (3+3+1,5+1,5+1,5+0,8+0,8+7,8*2+8,22*2+7,1+7,2+6,4+6,4)*0,25				17,81

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020507-0201-050	Różne obróbki z blachy z cynku, grubości 0,60 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm. krotność= 1,00	m2	29,92
1. $(3,4+1,2+1,2)*0,6$				3,48
2. $(7,8+8,22)*0,6*2$				19,22
3. $(7,1+7,2)*0,4$				5,72
4. $1*1,5$				1,50
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 20507-020-050	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną krotność= 1,00	m2	19,00
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 20403-020-050	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - kontrłata z wypoziomowaniem płaszczyzny dachu. wsp. 0,8 krotność= 1,00	m2	96,00
1. 115-19				96,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 20604-020-050	Izolacja z membrany dachowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej krotność= 1,00	m2	96,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 20403-020-050	Łączenie połaci dachowych z tarcicy nasyconej krotność= 1,00	m2	96,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 20502-030-050	Pokrycia dachowe z dachówki ceramicznej zakładkowej kotwinie wszystkich dachówek (dachówka TANDEM), ułożenie kalenicy z gosiorów, dachówek krańcowych, dachówek wentylacyjnych, dachówek przejściowych, z montażem trapów kominiarskich. Charakterystyka Robót: , krotność= 1,00	m2	96,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 20507-010-050	Jednowarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną krotność= 1,00	m2	7,83
1. $(7,1+7,2+6,4+1,5*2+1,2*2)*0,3$				7,83
36	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020507-06-020	Rury wentylacyjne z blachy z cynku, grubości 0,60 mm. krotność= 1,00	szk	10,00
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 21105-020-050	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone wraz z obróbkami krotność= 1,00	m2	0,81
1. $0,9*0,9*1$				0,81
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 21105-010-050	Okna poddaszy połaciowe fabrycznie wykończone krotność= 1,00	m2	0,84
1. $0,6*1,4*1$				0,84

1	2	3	4	5
39	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-11-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (z kosztami utylizacji) krotność= 1,00	m3	4,94
1. 128,38*1,1*0,035				4,94
40	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-12-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - do 12 km krotność= 1,00	m3	4,94
41	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U0001-01-040	Analogia. Uszczelnienie kitem trwale plastycznym styków elementów blacharki krotność= 1,00	m	35,24
1. (7,8+8,22)*2+3,2				35,24
42	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021606-01-050	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m. krotność= 1,00	m2	84,00
1. 8*7+7*4				84,00
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022601-01-050	Analogia. Docieplenie z przyklejeniem styropianu gr. 10 cm do desek ocieplenia z wyprawą elewacyjną. Wsp. R=2 krotność= 1,00	m2	14,90
1. 1,5*1,5*2+1,6*1,5+8				14,90

2. KOMINY PRZEMUROWANIA, MURY OGNIOWE BUDYNKU GŁÓWNEGO

1	2	3	4	5
44	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010310-02-060	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0,5 m3. Użycie zaprawy z wapna suchogaszzonego krotność= 1,00	m3	2,80
1. (1*0,7)*4				2,80
45	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010310-02-060	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0,5 m3. Użycie zaprawy z wapna suchogaszzonego krotność= 1,00	m3	0,84
1. (1*0,7*1,2)				0,84
46	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010735-06-050	Wykonanie tynków zwykłych kategorii II cementowo-wapiennych /wapno gaszone/ na kominach ponad dachem spadzistym krotność= 1,00	m2	10,80
1. (1+1+0,7)*4				10,80
47	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020219-05-050	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów, o średniej grubości płyty 7 cm krotność= 1,00	m2	1,80

1	2	3	4	5
	1. (2*0,9)			1,80
48	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-02-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi do 7 mm. krotność= 1,00	t	0,02
49	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010311-01-060	Uzupełnienie murów ogniowych i kolankowych o grubości 1 cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszone/ krotność= 1,00	m3	4,01
	1. (7,8+8,22)*0,25*0,5*2			4,01
50	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010311-09-040	Uzupełnienie rolek na zaprawie cementowej o szerokości 1 cegły poziomo krotność= 1,00	m	32,04
	1. (7,8+8,22)*2			32,04
51	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-19-060	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km, z kosztami składowania. krotność= 1,00	m3	5,00
52	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-20-060	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji - na odległość 12 km krotność= 1,00	m3	5,00

3. ROZBIÓRKA ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH

1	2	3	4	5
53	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010426-04-050	Analogia. Rozebranie obicia ścian płytami krotność= 1,00	m2	163,19
	1. (6,3*1,1+3,3*1,1+0,6*3*2,15+9,4*2*2+6,3*2,15+4*2,15)*2*1,1			163,19
54	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010427-05-050	Rozebranie ścianek działowych z lat i rygli krotność= 1,00	m2	163,19
55	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010429-06-050	Rozebranie elementów stropów drewnianych: podsufitek krotność= 1,00	m2	86,40
	1. 72*1,2			86,40
56	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020613-06-050	Analogia. Rozebrania izolacje cieplne i pionowe, z wełny mineralnej z płyt układanych na suchu. Wsp. R,S=0,5 krotność= 1,00	m2	168,00
	1. 163,19/2+72*1,2			168,00

1	2	3	4	5
57	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-11-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (z kosztami utylizacji) krotność= 1,00	m3	15,89
1. (163,19+86,4)*0,03+168*0,05				15,89
58	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-12-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - do 12 km krotność= 1,00	m3	15,89

4. ROZBIÓRKA WIĘZBY DACHOWEJ, MONTAŻ WIĘZBY DACHOWEJ

1	2	3	4	5
59	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040403-08-040	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe krotność= 1,00	m	26,10
1. 7,1+7,2+6,4+1,5*2+1,2*2				26,10
60	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040403-05-050	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych ze stolcami krotność= 1,00	m2	116,00
1. 116				116,00
61	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010349-02-060	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,00 Nr Spec.: 01,01,03	m3	2,05
1. 3,2*2,5*0,38-1,3*2,0*0,38				2,05
62	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041101-02-060	Wywiezienie elementów więzby dachowej z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyladowaniu. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km, wraz z kosztami składowania i utylizacji odpadów krotność= 1,00	m3	7,85
1. 116*0,05+2,05				7,85
63	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041101-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ. ponad 1km samochodem ciężarowym - do 12 km krotność= 1,00	m3	7,85
64	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010304-02-060	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogazzone/ Kod CPY: 45262520-2 Roboty murowe krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,01	m3	1,14
1. 2,5*3,2*0,26-1,3*2*0,36				1,14

1	2	3	4	5
65	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020126-05-040	Ułożenie nadproży prefabrykowanych. krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,03,01	m	5,40
1. 1,8*3				5,40
66	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010716-04-050	Analogia. Tynki wewnętrzne i zewnętrzne krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,05,01	m2	16,00
1. 2*3,2*2,5				16,00
67	wg nakładów rzeczowych KNNR 20402-050-040	Konstrukcje dachowe z krawędziaków iglastych nasyconych. Krokwie zwykłe (nakłady:robotnicy i sprzęt na 1 m elementu konstrukcyjnego) krotność= 1,00	m	111,00
1. (3,3+7,8)*10				111,00
68	wg nakładów rzeczowych KNNR 20402-05010-060	Konstrukcje dachowe z krawędziaków iglastych nasyconych. Krokwie zwykłe (nakłady: materiały na 1 m3 drewna konstrukcyjnego) krotność= 1,00	m3	1,25
1. 111*0,075*0,15				1,25
69	wg nakładów rzeczowych KNNR 20402-020-040	Konstrukcje dachowe z krawędziaków iglastych nasyconych. Płatwie (nakłady:robotnicy i sprzęt na 1 m elementu konstrukcyjnego) krotność= 1,00	m	29,80
1. 6,6*4+3,4				29,80
70	wg nakładów rzeczowych KNNR 20402-02010-060	Konstrukcje dachowe z krawędziaków iglastych nasyconych. Płatwie (nakłady: materiały na 1 m3 drewna konstrukcyjnego) krotność= 1,00	m3	0,58
1. 29,8*0,14*0,14				0,58
71	wg nakładów rzeczowych KNNR 20402-030-040	Konstrukcje dachowe z krawędziaków iglastych nasyconych. Słupy (nakłady:robotnicy i sprzęt na 1 m elementu konstrukcyjnego) krotność= 1,00	m	62,40
1. 2,5*10+0,9*5+0,4*5+3,7*2+3,2*3+0,9*3+4*0,5+4*2,3				62,40
72	wg nakładów rzeczowych KNNR 20402-03010-060	Konstrukcje dachowe z krawędziaków iglastych nasyconych. Słupy (nakłady: materiały na 1 m3 drewna konstrukcyjnego) krotność= 1,00	m3	1,22
1. 62,4*0,14*0,14				1,22
73	wg nakładów rzeczowych KNNR 20402-010-040	Konstrukcje dachowe z krawędziaków iglastych nasyconych. Murlaty i podwaliny (nakłady:robotnicy i sprzęt na 1 m elementu konstrukcyjnego) krotność= 1,00	m	25,60
1. 6,4*4				25,60

1	2	3	4	5
74	wg nakładów rzeczowych KNNR 20402-01010-060	Konstrukcje dachowe z krawędziaków iglastych nasyconych. Murlaty i podwaliny (nakłady: materiały na 1 m3 drewna konstrukcyjnego) krotność= 1,00	m3	0,50
1. 25,6*0,14*0,14				0,50
75	wg nakładów rzeczowych KNNR 20402-04020-040	Konstrukcje dachowe z krawędziaków iglastych nasyconych. Miecze i kleszcze (nakłady:robotnicy i sprzęt na 1 m elementu konstrukcyjnego) krotność= 1,00	m	142,40
1. 6				6,00
2. 10*2*6,2*1,1				136,40
76	wg nakładów rzeczowych KNNR 20402-04030-060	Konstrukcje dachowe z krawędziaków iglastych nasyconych. Miecze i kleszcze (nakłady: materiały na 1 m3 drewna konstrukcyjnego) krotność= 1,00	m3	0,96
1. 6*0,14*0,14				0,12
2. 136,4*0,04*0,14*1,1				0,84
77	wg nakładów rzeczowych KNNR 20402-060-040	Konstrukcje dachowe z krawędziaków iglastych nasyconych. Krokwie narożne i koszowe oraz krokiewki (nakłady:robotnicy i sprzęt na 1 m elementu konstrukcyjnego) krotność= 1,00	m	6,10
1. 1,35*2+3,4				6,10
78	wg nakładów rzeczowych KNNR 20402-06010-060	Konstrukcje dachowe z krawędziaków iglastych nasyconych. Krokwie narożne i koszowe oraz krokiewki (nakłady: materiały na 1 m3 drewna konstrukcyjnego) krotność= 1,00	m3	0,07
1. 6,1*0,075*0,15				0,07
79	wg nakładów rzeczowych KNNR 20402-050-040	Konstrukcje dachowe z krawędziaków iglastych nasyconych. Inne krotność= 1,00	m	19,80
1. 6*1,5+1,5*2				12,00
2. 1,5*2+2,4*2				7,80
80	wg nakładów rzeczowych KNNR 20402-05010-060	Konstrukcje dachowe z krawędziaków iglastych nasyconych. Inne krotność= 1,00	m3	0,25
1. (6*1,5+1,5*2)*0,075*0,15				0,14
2. (1,5*2+2,4*2)*0,12*0,12				0,11

5. WYMIANA STROPU PODDASZA

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

1	2	3	4	5
81	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021111-05-050	Analogia. Rozbiórka podłogi z paneli wsp R,S=0,4 M=0 Charakterystyka Robót: Tablica: 1111 krotność= 1,00	m2	72,00
82	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010428-02-050	Rozebranie podłóg białych na półwypust krotność= 1,00	m2	72,00
83	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010428-04-040	Rozebranie legarów krotność= 1,00	m	105,00
84	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010429-01-050	Rozebranie elementów stropów drewnianych: polep krotność= 1,00	m2	72,00
85	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010429-03-050	Rozebranie elementów stropów drewnianych: ślepych pułapów krotność= 1,00	m2	57,60
1. 72*0,8				57,60
86	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010429-04-050	Rozebranie elementów stropów drewnianych: podsufitek z desek otynkowanych krotność= 1,00	m2	72,00
87	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010429-08-040	Rozebranie elementów stropów drewnianych: belek stropowych o przekroju ponad 300 cm2 krotność= 1,00	m	103,50
1. (9*6+9*5,5)				103,50
88	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010317-05-040	Kalkulacja indywidualna. Dostarczenie i zamontowanie belek stalowych C120, C180 ze stali S235. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie. krotność= 1,00	m	16,20
1. 1,8*5+1,8*4				16,20
89	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120101-01-050	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennych, stan wyjściowy powierzchni B krotność= 1,00	m2	9,47
1. (1,8*0,7*5+1,8*0,44*4)				9,47
90	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120201-01-050	Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą olejną do gruntowania przeciwrdzewną krotność= 1,00	m2	9,47
91	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010335-07-040	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1 X 1 cegły w ścianach na zaprawie wapiennej krotność= 1,00	m	71,88
1. 5,38*4+5,3*3+1,7+6,3*4				64,32
2. 1,8/5+1,8*4				7,56

1	2	3	4	5
92	wg nakładów rzeczowych KNNR 20111-01010-050	Stropy gęstożebrowe żelbetowe na belkach prefabrykowanych Teriva (wsp dla belek 1,4, dla pustaków 0,6) z żebrami wraz z wylewkami krotność= 1,00	m2	72,00
93	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020212-11-060	Analogia. Stropy typu Teriva wieńce monolityczne krotność= 1,00	m3	3,91
1. 58,22*0,24*0,28				3,91
94	wg nakładów rzeczowych KNNR 20101-050-050	Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych, belek podciągów i wieńców Charakterystyka Robót: Tablica: 0101 1.Przygotowanie i ustawienie stemplowania (kol.05-10) 2.Przygotowanie płyt i ustawienie deskowania 3.Obsadzenie listew i skrzynek (kol.03-10) oraz dybli 4.Rozebranie stemplowania 5.Rozebranie i oczyszczenie deskowań oraz przeniesienie na nowe miejsce lub ulożenie w stosy krotność= 1,00	m2	3,57
1. (0,3+0,24+0,06)*3,04+(0,24+0,24)*3,64				3,57
95	wg nakładów rzeczowych KNNR 20107-060-060	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: belek podciągów i wieńców krotność= 1,00	m3	0,43
1. 0,24*0,3*3,04+0,24*0,24*3,61				0,43
96	wg nakładów rzeczowych KNNR 20104-040-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi o średnicy do 14 mm krotność= 1,00	t	0,85
97	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-19-060	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km, z kosztami składowania. krotność= 1,00	m3	10,80
1. 72*0,15				10,80
98	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-20-060	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km, bez względu na rodzaj konstrukcji - na odległość 12 km krotność= 1,00	m3	10,80

6. INSTALACJE SANITARNE

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

1. Wodociągi

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

1	2	3	4	5
99	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0111-01-04 0	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	m	30,00
100	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0132-02-02 0	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z PVC krotność= 1,00	szt	5,00
101	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0116-06-02 0	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych w rurociągach z PVC, o połączeniu sztywnym, średnicy zewnętrznej 20 mm krotność= 1,00	szt	1,00
102	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0116-07-02 0	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek w rurociągach z PVC, o połączeniu elastycznym z tworzywa, średnicy zewnętrznej 20 mm krotność= 1,00	szt	8,00
103	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0137-03-02 0	Baterie umywalkowe stojące, mosiężne, jednouchwytowe z dwoma zaworami, o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	3,00
104	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350115-02-020	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej do 50 st. C typ JS-2,5. Średnica nominalna króćców przyłączeniowych wodomierza 20 mm krotność= 1,00	szt	1,00
105	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350120-01-090	Analogia. Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej wiszące poj.do 100 dm3 krotność= 1,00	kpl	1,00
106	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0128-01-04 0	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	m	30,00
107	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0127-02-04 0	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur PVC o średnicy do 90 mm, w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	m	30,00
108	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350128-05-040	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 6 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 22 mm krotność= 1,00	m	30,00

2. Kanalizacja

1	2	3	4	5
109	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0207-01-04 0	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	m	6,00
110	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0207-03-04 0	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	m	1,00
111	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0211-01-17 9	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	podejśc.	3,00
112	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0211-03-17 9	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	podejśc.	1,00
113	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0213-04-02 0	Rury wywiewne z PVC średnicy 75 mm o połączeniu wciskowym krotność= 1,00	szt	1,00
114	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0230-0201-090	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego krotność= 1,00	kpl	1,00
115	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0231-03-09 0	Wanny kąpielowe żeliwne emaliowane o długości 1400 - 1700 mm, do obudowania krotność= 1,00	kpl	1,00
116	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0233-03-09 0	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" krotność= 1,00	kpl	1,00
117	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0229-0510-020	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na szafce krotność= 1,00	szt	1,00

7. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1	2	3	4	5
118	wg nakładów rzeczowych KSNR 50202-01-020	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez zabetonowanie do podłoża krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
119	wg nakładów rzeczowych KSNR 50404-0102-020	Wypusty na wyłączniki oświetleniowe na podłożu gazobetonowym (gips) wykonywane przewodami wtyнковymi, w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	szt	6,00
120	wg nakładów rzeczowych KSNR 50404-0302-020	Wypusty na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z na podłożu gazobetonowym (gips) wykonywane przewodami wtyнковymi, w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	szt	11,00
121	wg nakładów rzeczowych KSNR 50404-0202-020	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi na wentylator kanałowy krotność= 1,00	szt	2,00
122	wg nakładów rzeczowych KSNR 50502-0101-090	Montaż opraw żarowych do przykręcania z zamontowaniem klosza krotność= 1,00	kpl	15,00
123	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031202-01-108	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego krotność= 1,00	pomiar	11,00

8. WYKOŃCZENIE MIESZKANIA PODDASZA

1	2	3	4	5
124	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022003-06-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowo 100-01. krotność= 1,00	m2	143,01
1. $6,4*1,1+3,3*1,1+9,4*2*2+6,3*2,15+4*2,15+0,6*3*2,15+(1,6+1,9)*2*2,2+(2,83+2,88)*2*2,2+(3,53+2,88)*2*2,2$				143,01
125	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022003-02-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowo 100-01. krotność= 1,00	m2	14,96
126	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022004-06-050	Obudowa elementów konstrukcji belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych. Obudowaj jednowarstwowa 100-01. krotność= 1,00	m2	15,84
1. $(0,3+0,3+0,6*2)*2,2*4$				15,84
127	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020613-06-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z wełny mineralnej gr. 16 cm z płyt układanych na sucho. krotność= 1,00	m2	143,00

1	2	3	4	5
128	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020613-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej gr. 12 cm z płyt układanych na suchu. Jedna warstwa. krotność= 1,00	m2	106,40
1. 72*1,2+8+6*2				106,40
129	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020613-04-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej gr. 12 cm z płyt układanych na suchu. Każda następna warstwa. krotność= 1,00	m2	106,40
130	wg nakładów rzeczowych KNNR 20604-020-050	Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej krotność= 1,00	m2	106,40
131	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022007-03-050	Konstrukcje rusztów z pojedynczych kształtowników metalowych pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach krotność= 1,00	m2	106,40
132	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022006-0401-050	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych, grubości 12,5 mm, na stropach na gotowym ruszcie EI30. krotność= 1,00	m2	106,40
133	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022006-0801-050	Dodatek za drugą warstwę płyt gipsowo-kartonowych, grubości 12,5 mm, na stropach na gotowym ruszcie. EI30 krotność= 1,00	m2	106,40
134	wg nakładów rzeczowych KNNR 30701-040-050	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych z profili pcw z szybą zespoloną o u=1,1 W/m2K dla okna krotność= 1,00	m2	4,47
1. 1,2*1,5+1,3*2,05				4,47
135	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021209-04-040	Balustrady okienne proste z pochwytnymi stalowymi. krotność= 1,00	m	1,60
136	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010354-04-020	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 krotność= 1,00	szt	6,00
137	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021015-01-040	Analogia. Ościeżnice drzwiowe regulowane krotność= 1,00	m	25,00
1. 5*5				25,00
138	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021017-02-050	Analogia. Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne ponad 1,60 m2, fabrycznie wykończone w okleinie krotność= 1,00	m2	8,00
1. 2*0,8*5				8,00

1	2	3	4	5
139	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021019-01-050	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,00 m2, fabrycznie wykończone /B.I.nr 8/96/ krotność= 1,00	m2	1,80
140	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-03-050	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, podłoży gipsowych farbą emulsyjną "Polinit". krotność= 1,00	m2	295,17
1. 143,01+14,96*2+15,84+106,4				295,17
141	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-04-050	Malowanie z gruntowaniem, podłoży gipsowych farbą emulsyjną "Polinit", dodatek za każde dalsze malowanie. krotność= 1,00	m2	295,17
142	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020616-01-050	Izolacje poziome z papy asfaltowej na sucho. Jedna warstwa. krotność= 1,00	m2	63,00
143	wg nakładów rzeczowych KNNR 20507-010-050	Jednowarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną krotność= 1,00	m2	9,00
144	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020609-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe na sucho, z płyt styropianowych 6 cm podposadzłowych. Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji. Jedna warstwa. krotność= 1,00	m2	72,00
145	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021106-02-050	Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami, zatarte na gładko. krotność= 1,00	m2	72,00
146	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021106-03-050	Posadzki cementowe wraz z cokolikami, pogrubienie posadzki o 1 cm. krotność= 4,50	m2	72,00
147	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2021105-01-050	Warstwa IZOLACYJNA POWŁOKOWA np. CR166 o grubości 2 mm krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,01,01	m2	9,00
148	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2021105-02-050	Pogrubienie warstwy IZOLACYJNEJ np. CR166 krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,01,01	m2	9,00
149	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021118-01-050	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej - przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m2	9,00
150	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021118-07-050	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych, o wymiarach 20x20 cm układanych na klej metodą kombinowaną (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m2	9,00

1	2	3	4	5
151	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021120-01-040	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 20x20 - cokolik 10 cm z przecinaniem płytek. Przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m	20,00
152	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021120-03-040	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 20x20 - cokolik 10 cm z przecinaniem płytek, układane na klej metodą kombinowaną (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m	20,00
153	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020616-01-050	Analogia. Pianka na folii pod panele podłogowe krotność= 1,00	m2	50,00
154	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021111-05-050	Analogia. Posadzki z paneli podłogowych z listwami krotność= 1,00	m2	50,00
155	wg nakładów rzeczowych KNKRB 020104-06-020	Obsadzanie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m krotność= 1,00	szt	2,00

9. WYKOŃCZENIE MIESZKANIA I PIĘTRA

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

1. Prace budowlane

1	2	3	4	5
156	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010304-02-060	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogazzone/ Kod CPV: 45262520-2 Roboty mурowe krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,04,01	m3	0,49
1. $(2,5*1,5-0,9*2)*0,25$				0,49
157	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020126-05-040	Ułożenie nadproży prefabrykowanych. krotność= 1,00 Nr Spec.: 02,03,01	m	2,40
1. 1,2*2				2,40
158	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010716-04-050	Analogia. Tynki wewnętrzne krotność= 1,00 Nr Spec.: 03,05,01	m2	107,40
1. $72+(6,3*4+11,4*4)*0,5$				107,40

1	2	3	4	5
159	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022003-06-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo kartonowych na rusztach metalowych, pojedynczych z pokryciem jednostronnym, jednowarstwowo 100-01. krotność= 1,00	m2	35,00
160	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022003-02-050	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, pojedynczych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowo 100-01. krotność= 1,00	m2	14,00
161	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022004-06-050	Obudowa elementów konstrukcji belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych. Obudowaj jednowarstwowa 100-01. krotność= 1,00	m2	8,00
162	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020613-06-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z wełny mineralnej gr. 10 cm z płyt układanych na sucho. krotność= 1,00	m2	14,00
163	wg nakładów rzeczowych KNNR 30701-040-050	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien zespolonych z profili pcw z szybą zespoloną o $u=1,1$ W/m2K dla okna krotność= 1,00	m2	9,26
1. 1,8*1,15*3+1,15*2,65				9,26
164	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010354-04-020	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 krotność= 1,00	szt	3,00
165	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021015-01-040	Analogia. Ościeżnice drzwiowe regulowane krotność= 1,00	m	15,00
1. 5*3				15,00
166	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021017-02-050	Analogia. Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne ponad 1,60 m2, fabrycznie wykończone w okleinie krotność= 1,00	m2	4,80
1. 2*0,8*3				4,80
167	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021019-01-050	Skrzydła drzwiowe wewnętrzne wejściowe pełne jednoodzielne o powierzchni do 2,00 m2, fabrycznie wykończone /B.I.nr 8/96/ krotność= 1,00	m2	1,80
168	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U1134-02-050	Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi "CERESIT CT 17" (Orgbud W-wa) krotność= 1,00	m2	342,00
169	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020815-04-050	Gładź gipsowa dwuwarstwowa, na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych. krotność= 1,00	m2	240,72
1. (6,3*4+11,4*4)*3,4				240,72

1	2	3	4	5
170	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020815-05-050	Gładź gipsowa jednowarstwowa, na sufitych z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych. krotność= 1,00	m2	72,00
171	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-03-050	Dwukrotne malowanie z gruntowaniem, podłoży gipsowych farbą emulsyjną "Polinit". krotność= 1,00	m2	342,00
1. 240+72+15*2				342,00
172	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-04-050	Malowanie z gruntowaniem, podłoży gipsowych farbą emulsyjną "Polinit", dodatek za każde dalsze malowanie. krotność= 1,00	m2	342,00
173	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020616-01-050	Analogia. Pianka na folii pod panele podłogowe krotność= 1,00	m2	60,00
174	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021111-05-050	Analogia. Posadzki z paneli podłogowych z listwami krotność= 1,00	m2	60,00
175	wg nakładów rzeczowych KNKRB 020104-06-020	Obsadzanie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m krotność= 1,00	szt	3,00

2. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1	2	3	4	5
176	wg nakładów rzeczowych KSNR 50202-01-020	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez zabetonowanie do podłoża krotność= 1,00	szt	1,00
177	wg nakładów rzeczowych KSNR 50404-0101-020	Wypusty na wyłączniki oświetleniowe na podłożu z cegły wykonywane przewodami wtynkowymi, w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	szt	5,00
178	wg nakładów rzeczowych KSNR 50404-0301-020	Wypusty na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/Z na podłożu z cegły wykonywane przewodami wtynkowymi, w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	szt	11,00
179	wg nakładów rzeczowych KSNR 50404-0202-020	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na wentylator kanałowy krotność= 1,00	szt	2,00

1	2	3	4	5
180	wg nakładów rzeczowych KSNR 50502-0101-090	Montaż opraw żarowych do przykręcania z zamontowaniem klosza krotność= 1,00	kpl	11,00
181	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031202-01-108	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego krotność= 1,00	pomiar	6,00

3. INSTALACJE SANITARNE

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

1. Wodociągi

1	2	3	4	5
182	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0111-01-04 0	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	m	20,00
183	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0132-02-02 0	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 20 mm, instalacji wodociągowych z rur z PVC krotność= 1,00	szt	5,00
184	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0116-06-02 0	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych w rurociągach z PVC, o połączeniu sztywnym, średnicy zewnętrznej 20 mm krotność= 1,00	szt	1,00
185	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0116-07-02 0	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek w rurociągach z PVC, o połączeniu elastycznym z tworzywa, średnicy zewnętrznej 20 mm krotność= 1,00	szt	8,00
186	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0137-03-02 0	Baterie umywalkowe stojące, mosiężne, jednouchwytowe z dwoma zaworami, o średnicy nominalnej 15 mm krotność= 1,00	szt	3,00
187	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350115-02-020	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej do 50 st. C typ JS-2,5. Średnica nominalna króćców przyłączeniowych wodomierza 20 mm krotność= 1,00	szt	1,00

1	2	3	4	5
188	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350120-01-090	Analogia. Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej wiszące poj.do 100 dm ³ krotność= 1,00	kpl	1,00
189	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0128-01-04 0	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	m	18,00
190	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0127-02-04 0	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur PVC o średnicy do 90 mm, w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	m	18,00
191	wg nakładów rzeczowych KNR 00-350128-05-040	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 6 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 22 mm krotność= 1,00	m	18,00

2. Kanalizacja

1	2	3	4	5
192	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0207-01-04 0	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	m	6,00
193	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0207-03-04 0	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach mieszkalnych krotność= 1,00	m	8,00
194	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0211-01-17 9	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	podejśc.	3,00
195	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0211-03-17 9	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	podejśc.	1,00
196	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0230-0201-090	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego krotność= 1,00	kpl	1,00
197	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0231-03-09 0	Wanny kąpielowe żeliwne emaliowane o długości 1400 - 1700 mm, do obudowania krotność= 1,00	kpl	1,00

1	2	3	4	5
198	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0233-03-09 0	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" krotność= 1,00	kpl	1,00
199	wg nakładów rzeczowych KNR 2-15W0229-0510-020	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na szafce krotność= 1,00	szl	1,00

10. WYMIANA TYNKÓW. MALOWANIE (praca rusztowania w pozycjach)

1	2	3	4	5
200	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010535-06-040	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,00	m	13,20
1. 6,6*2				13,20
201	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020510-0301-04 0	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, okrągłe o średnicy 12 cm. krotność= 1,00	m	13,20
202	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011212-2501-04 0	Analogia, Dwukrotne malowanie rynien i rur spustowych farbą freaktywną do ocynku krotność= 1,00	m	50,00
1. 36,8+13,2				50,00
203	wg nakładów rzeczowych KNNR 30601-010-050	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach i pilastrach krotność= 1,00	m2	94,30
1. 54,6+39,7				94,30
204	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010620-02-050	analogia. Oczyszczenie spoin spoin murów łatwo dostępnych o powierzchni do 5 m2, przy użyciu klamer budowlanych krotność= 1,00	m2	15,00
1. 3+6+6				15,00
205	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010202-03-033	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy 8 mm krotność= 1,00	kg	50,00
206	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010703-01-050	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciągniętej na ścianach, filarach, pilastrach krotność= 1,00	m2	15,00

1	2	3	4	5
207	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010704-01-050	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową na ścianach i stropach krotność= 1,00	m2	15,00
208	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010704-03-050	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową na ścianach i stropach krotność= 1,00	m2	15,00
209	wg nakładów rzeczowych KNNR 21001-010-050	analogia Tynki zewnętrzne zwykłe III kategorii na ścianach płaskich. Zaprawa oparta na białym cemencie i wapnie lasowanym rocznym, lub zaprawa trasowa krotność= 1,00	m2	67,33
1. 54,6+39,7				94,30
2. $(-1,25*2,05)*2-(1,2*1,85)*4-(1,2*2,7)-(1,25*2,1)-(1,3*2,65)-(1,2*3,05)$				-26,98
210	wg nakładów rzeczowych KNNR 21001-010-050	analogia Tynki zewnętrzne zwykłe III kategorii na ścianach płaskich. Zaprawa oparta na białym cemencie i wapnie lasowanym rocznym, lub zaprawa trasowa krotność= 1,00	m2	25,31
1. $((1,25+2,05*2)*2+(1,2+1,85*2)*4+(1,2+2,7*2)+(1,25+2,1*2)+(1,3+2,65*2)+(1,2+3,05*2))*0,15*3$				25,31
211	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010733-04-050	analogia Pogrubienie o 10 mm tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych Zaprawa oparta na białym cemencie i wapnie trasowym, lub zaprawa trasowa - założono 50% powierzchni krotność= 1,00	m2	37,88
1. $(67,33+25,31/3)*0,5$				37,88
212	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-12-050	Dwukrotne fluatowanie powierzchni zewnętrznych. krotność= 1,00	m2	75,77
1. $67,33+25,31/3$				75,77
213	wg nakładów rzeczowych KNNR 21405-020-050	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbą nanosilikonową krotność= 1,00	m2	75,77
214	wg nakładów rzeczowych KNNR 21504-010-050	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 10 m krotność= 1,00	m2	100,00
215	wg nakładów rzeczowych KNNR 21505-010-050	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych krotność= 1,00	m2	100,00
216	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021613-02-050	Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych, przyściennych o wysokości do 15 m z zastosowaniem bednarki ocynkowanej 20x3mm. krotność= 1,00	m2	100,00

1	2	3	4	5
217	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020912-07-040	Profile ciągnione zwykle wykonane ręcznie, o szerokości do 40 cm w rozwinięciu. krotność= 1,00	m	35,60
1. 7*3				21,00
2. 14,6				14,60
218	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020912-08-040	Profile ciągnione zwykle wykonane ręcznie, dodatek za każde dalsze 5 cm rozwinięcia. - do 80 cm krotność= 8,00	m	7,00
219	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U0541-01-050	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm (Orgbud W-wa) krotność= 1,00	m2	10,00
220	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011301-0401-040	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych średnio ozdobnych z wbudowaniem prętów kwadratowych walcowanych na gorąco krotność= 1,00	m	3,00
221	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011212-0201-050	Analogia. Oczyszczenie i dwukrotne malowanie farbą stalową powierzchni pełnych krotność= 1,00	m2	24,40
1. 0,4*1,2*6+1*2,3*2				7,48
2. 5,6*0,6*2+17*0,3*2				16,92
222	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011212-08-050	Analogia. Dwukrotne malowanie farbą stalową nawierzchniową krat i balustrad z prętów ozdobnych krotność= 1,00	m2	15,50
1. 4,3+5,6*2				15,50
223	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011209-1001-050	Dwukrotne malowanie farbą stalową stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1,0 m2, uprzednio malowanej krotność= 1,00	m2	43,60
224	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-11-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km wraz z kosztami składowania krotność= 1,00	m3	2,82
1. 94*0,03				2,82
225	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-12-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - do 12 km krotność= 1,00	m3	2,82
226	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021121-01-050	Okladziny schodów z płytek na klej. Przygotowanie podłoża (B.I.nr 8/96) krotność= 1,00	m2	5,28
1. 0,6*1,1*8				5,28

1	2	3	4	5
227	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021121-05-050	Okladziny schodów z płytek schodowych na klej układanych metodą kombinowaną o wymiarach 30x30 cm krotność= 1,00	m2	5,28

11. WYKONANIE WENTYLACJI

1	2	3	4	5
228	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022007-01-050	ANALOGIA Konstrukcje rusztów z listew drewnianych pod okładziny z płyt gipsowych, na ścianach - ruszt krotność= 1,00	m2	161,88
1. 0,38*3*142				161,88
229	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022006-0301-050	Okladziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych, grubości 15 mm EI30, na ścianach na gotowym ruszcie. krotność= 1,00	m2	161,88
230	wg nakładów rzeczowych KNR 00-214004-0602-050	Poszycie ścian szkieletowych. Ściany z płyt OSB 18 mm impregnowanych ogniowo krotność= 1,00	m2	161,88
231	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020613-05-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe, z filców z wełny mineralnej na sucho gr 10 cm krotność= 1,00	m2	215,84
1. 0,38*4*142				215,84
232	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U0541-01-050	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25 cm (Orgbud W-wa) krotność= 1,00	m2	39,16
1. (0,45*4*0,6*20+0,5*0,5*20+20*0,25*4*0,45)*1,1				39,16
233	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020506-06-020	Rury wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej, grubości 0,55 mm. z daszkami krotność= 1,00	szt	20,00
234	wg nakładów rzeczowych KNR 30503-05010-050	Naprawa pokryć dachowych, obróbki z papy nawierzchniowej grub. 5,2 mm, (kołnierze) elementów metal. występujących na dachu wraz z oczyszczeniem i zaimpregnowaniem krotność= 1,00	m2	50,00
235	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-02-020	Analogia. Przebicie otworów w ścianach stropach i dachu krotność= 1,00	szt	60,00

1	2	3	4	5
236	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010322-02-020	Obsadzenie kratek wentylacyjnych i drzwiczek rewizyjnych krotność= 1,00	szt	40,00
237	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150205-04-040	Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 160 mm krotność= 1,00	m	142,00
238	wg nakładów rzeczowych KNR 2-150208-05-020	Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 160 mm pod rewizję i kratkę krotność= 1,00	szt	40,00
239	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021504-06-050	Trzykrotne malowanie doborowe farbą olejną podłoży gipsowych, z dwukrotnym szpachlowaniem. krotność= 1,00	m2	320,00