

2020-06-01

Inwestor:

Administracja Zasobów Komunalnych
ul.Ostrowska 30
87-800 Włocławek

Przedmiar robót

Nazwa budowy: Brzeska 2

Adres budowy: ul.Brzeska 2, 87-800 Włocławek

Obiekt: Pokrycie dachu, konstrukcja dachu, strop

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

Załączniki:

Podstawa opracowania: AW, KNR 4-04, KNR 2-02, KNR 4-01, KNR 4-02, KNR 2-02U,
KNNR 2, KNNR 4, KNR 00-21, KNR 7-12, KNR 5-08, KNNR 3, KNR 2-15

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu:

Stawka r-g: 20,00 PLN

Sporządził:

Tomasz Ostrowski

ul.Szkolna 41

87-880 Wieniec

Przedmiar robót

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

1. DEMONTAŻ I MONTAŻ POKRYCIA DACHOWEGO

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych AW-050	Zajęcie pasa chodnika <i>krotność= 1,00</i>	m2	73,20
1. (17,3+13,3+2+2+2)*2				73,20
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040901-06-040	Analogia. Ustawienie rynny do transportu gruzu <i>krotność= 1,00</i>	m	18,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040901-07-040	Analogia. Rozebranie rynny do transportu gruzu <i>krotność= 1,00</i>	m	18,00
4	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021614-04-050	Daszki ochronne ciągle wolno stojące nad przejściami dla pieszych, o konstrukcji drewnianej. <i>krotność= 1,00</i>	m2	10,00
5	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010519-04-050	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych, pierwsza warstwa <i>krotność= 1,00</i>	m2	247,10
1. (7,02*2)*17,6				247,10
6	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010519-05-050	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych, następna warstwa <i>krotność= 5,00</i>	m2	247,10
7	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-19-033	Kalkulacja indywidualna. Wywiezienie papy do miejsca utylizacji <i>krotność= 1,00</i>	kg	7 413,00
1. 247,1*6*5				7 413,00
8	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010535-08-050	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku <i>krotność= 1,00</i>	m2	73,44
1. kominówka				
2. (0,65*6+3,52*2+2,28*2+1,15*2)*0,3				5,34
3. (7,02*4+4*0,3)*0,3				8,78
4. Pas nadrynnowy				
5. (17,3+17,8)*(0,25)				8,78
6. Pas podrynnowy				
7. (17,3+17,8)*0,8				28,08
8. pokrywa				

1	2	3	4	5
	9. 7,02*4*(0,45+0,35)			22,46
9	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010535-04-040	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,00	m	35,10
	1. 17,8+17,3			35,10
10	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010535-06-040	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku krotność= 1,00	m	28,00
	1. 7*4			28,00
11	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020234-09-020	Demontaż rury deszczowej żeliwnej - 4 odcinki po 2 m. krotność= 1,00	szt	4,00
12	wg nakładów rzeczowych KNR 4-020234-10-020	Demontaż osadnika deszczowego żeliwnego krotność= 1,00	szt	4,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010430-02-050	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Rozebranie deskowania dachu z desek na styk krotność= 1,00	m2	247,10
14	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010414-11-040	Deski czołowe krotność= 1,00	m	35,10
	1. 17,3+17,8			35,10
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 20604-020-050	Izolacja z membrany dachowej przymocowanej do konstrukcji drewnianej krotność= 1,00	m2	247,10
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 20403-020-050	Łaczenie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej krotność= 1,00	m2	247,10
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 20502-030-050	Pokrycia dachowe z dachówki ceramicznej zakładkowej z dodatkowym kotwieniem wszystkich dachówek (dachówka np. TANDEM), ułożenie kalenicy z gosiorów, dachówek krańcowych, dachówek wentylacyjnych, dachówek przejściowych, z montażem trapów kominiarskich. krotność= 1,00	m2	247,10
18	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010416-01-040	Analogia. Uzupełnienie ław kominiarskich poziomych i płotków śnieżnych- elementy prefabrykowane z mocowaniem przystosowanym do dachówki, materiał (R w poz.17) krotność= 1,00	m	48,50
	1. 14+17+17,5			48,50

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010416-02-040	Analogia. Uzupełnienie ław kominarskich pochyłych. - elementy prefabrykowane z mocowaniem przystosowanym do dachówki, materiał (R w poz.17) krotność= 1,00	m	3,70
20	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020508-0401-040	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, półokrągłe o średnicy 15 cm. krotność= 1,00	m	35,10
21	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020510-0301-040	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, okrągłe o średnicy 12 cm. krotność= 1,00	m	28,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 40214-010-040	Piony deszczowe z PVC o średnicy 160 mm wewnętrzne, o połączeniach wciskowych krotność= 1,00	m	8,00
1. 4*2				8,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 40222-060-020	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 160 mm o połączeniach klejonych krotność= 1,00	szt	4,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 4-011212-25-040	Dwukrotne malowanie rur farbą reaktywną do ocynku krotność= 1,00	m	71,10
1. 8+35,1+28				71,10
25	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	22,33
1. kominówka				
2. $(0,65*6+3,52*2+2,28*2+1,15*2)*(0,25+0,1)$				6,23
3. $(7,02*4+4*0,3)*0,25$				7,32
4. Pas nadrynnowy				
5. $(17,3+17,8)*(0,25)$				8,78
26	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U0541-02-050	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm (Orgbud W-wa) krotność= 1,00	m2	59,33
1. $(7,02*4+4*0,3)*0,3$				8,78
2. Pas podrynnowy				
3. $(17,3+17,8)*0,8$				28,08
4. pokrywa				
5. $7,02*4*(0,45+0,35)$				22,46
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020507-06-020	Rury wentylacyjne z blachy z cynku, grubości 0,60 mm. krotność= 1,00	szt	10,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 20403-010-050	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej krotność= 1,00	m2	4,00

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 21105-020-050	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone wraz z obróbkami krotność= 1,00	m2	0,81
1. 0,9*0,9*1				0,81
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 21105-010-050	Okna poddaszy połaciowe fabrycznie wykończone typu Velux u=1,1 W/m2K krotność= 1,00	m2	10,12
1. 0,78*1,18*11				10,12
31	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-11-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (z kosztami utylizacji) krotność= 1,00	m3	21,74
1. 247,1*1,1*0,08				21,74
32	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-12-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - do 12 km krotność= 1,00	m3	21,74
33	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02U0001-01-040	Analogia. Uszczelnienie kitem trwale plastycznym styków elementów blacharki krotność= 1,00	m	50,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021606-01-050	Rusztowania rurowe punktowe o wysokości do 20 m. krotność= 1,00	m2	315,90
1. 17,3*9+17,8*9				315,90

2. KOMINY PRZEMUROWANIA ROZBIÓRKA ŚCIAN

1	2	3	4	5
35	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010310-02-060	Przymurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0,5 m3. Użycie zaprawy z wapna suchogaszzonego krotność= 1,00	m3	21,78
1. (0,6*3,52)*4,4				9,29
2. (2,28*0,6)*4,4				6,02
3. (1,35*0,6)*4,4				3,56
4. (0,6*1,1)*4,4				2,90
36	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010349-01-060	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie wapiennej krotność= 1,00	m3	11,34
1. (3,2+5,02)*3,45*0,4				11,34
37	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010429-01-050	Rozebranie elementów stropów drewnianych: polep krotność= 1,00	m2	58,00

1	2	3	4	5
38	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010429-03-050	Rozebranie elementów stropów drewnianych: ślepych pułapów krotność= 1,00	m2	58,00
39	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010429-04-050	Rozebranie elementów stropów drewnianych: podsufitek z desek otynkowanych krotność= 1,00	m2	58,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010427-06-050	Rozebranie ścianek działowych z dwóch warstw desek otynkowanych krotność= 1,00	m2	36,60
1. (4,8+3,5+5*2)*2				36,60
41	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010427-05-050	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli krotność= 1,00	m2	53,20
1. (7,2+3,4+4+4+3+3+2)*2				53,20
42	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010735-06-050	Wykonanie tynków zwykłych kategorii II cementowo-wapiennych krotność= 1,00	m2	93,72
1. (0,6+3,52)*4,4*2				36,26
2. (2,28+0,6)*4,4*2				25,34
3. (1,35+0,6)*4,4*2				17,16
4. (0,6+1,1)*4,4*2				14,96
43	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021505-10-050	Dwukrotne malowanie bez gruntowania tynków zewnętrznych koninów, farbą emulsyjną elewacyjną krotność= 1,00	m2	93,78
44	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020219-05-050	Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów, o średniej grubości płyty 7 cm krotność= 1,00	m2	7,12
1. 0,8*3,65+2,45*0,8+1,3*0,8+1,5*0,8				7,12
45	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020290-02-034	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi do 7 mm. krotność= 1,00	t	0,10
46	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	1,76
1. (7,05*4)*0,25*0,25				1,76
47	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-19-060	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km, z kosztami składowania. krotność= 1,00	m3	47,61
1. 21,78+11,34+58*0,15+36,6*0,1+53,2*0,04				47,61

1	2	3	4	5
48	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	47,61

3. ROZBIÓRKA WIEŻBY DACHOWEJ, MONTAŻ WIEŻBY DACHOWEJ

1	2	3	4	5
49	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040403-08-040	Rozebranie konstrukcji wieżb dachowych. Deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe krotność= 1,00	m	35,10
1. 17,3+17,8				35,10
50	wg nakładów rzeczowych KNR 4-040403-05-050	Rozebranie konstrukcji wieżb dachowych ze stolcami krotność= 1,00	m2	247,10
51	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041101-02-060	Wywiezienie elementów wieżby dachowej z terenu rozbioru przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km, wraz z kosztami składowania i utylizacji odpadów krotność= 1,00	m3	12,00
52	wg nakładów rzeczowych KNR 4-041101-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbioru przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym - do 12 km krotność= 1,00	m3	12,00
53	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	426,00
1. 7,1*2*30				426,00
54	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	7,67
1. 426*0,1*0,18				7,67
55	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	60,43
1. 17,2+17,4+4,3*2+3,1*2+2,6+5,03+3,4				60,43

1	2	3	4	5
56	wg nakładów rzeczowych KNNR 20402-02010-060	Konstrukcje dachowe z krawędziaków iglastych nasyconych. Płatwie (nakłady: materiały na 1 m ³ drewna konstrukcyjnego) krotność= 1,00	m ³	1,52
1. 60,43*0,14*0,18				1,52
57	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	119,58
1. 2,63*16+2*1+3,4*10+3,5*7+17*1				119,58
58	wg nakładów rzeczowych KNNR 20402-03010-060	Konstrukcje dachowe z krawędziaków iglastych nasyconych. Słupy (nakłady: materiały na 1 m ³ drewna konstrukcyjnego) krotność= 1,00	m ³	2,34
1. 119,58*0,14*0,14				2,34
59	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	130,63
1. (17,3+17,8)*2+60,43				130,63
60	wg nakładów rzeczowych KNNR 20402-01010-060	Konstrukcje dachowe z krawędziaków iglastych nasyconych. Murlaty i podwaliny (nakłady: materiały na 1 m ³ drewna konstrukcyjnego) krotność= 1,00	m ³	2,56
1. 130,63*0,14*0,14				2,56
61	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	38,50
1. 35*1,1				38,50
62	wg nakładów rzeczowych KNNR 20402-04030-060	Konstrukcje dachowe z krawędziaków iglastych nasyconych. Miecze i kleszcze (nakłady: materiały na 1 m ³ drewna konstrukcyjnego) krotność= 1,00	m ³	0,55
1. 38,5*0,12*0,12				0,55
63	wg nakładów rzeczowych KNNR 20402-050-040	Konstrukcje dachowe z krawędziaków iglastych nasyconych. Inne krotność= 1,00	m	47,10
1. 21*1,1+1,2*20				47,10
64	wg nakładów rzeczowych KNNR 20402-05010-060	Konstrukcje dachowe z krawędziaków iglastych nasyconych. Inne krotność= 1,00	m ³	0,67
1. 21*1,1*0,1*0,18+1,2*20*0,07*0,15				0,67

4. WZMOCNIENIE STROPU PODDASZA

1	2	3	4	5
65	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010429-01-050	Rozebranie elementów stropów drewnianych: polep krotność= 1,00	m2	188,00
1. 188				188,00
66	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010429-03-050	Rozebranie elementów stropów drewnianych: ślepych pułapów krotność= 1,00	m2	188,00
67	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010629-1501-050	Impregnacja grzybobójcza krawędziaków metodą trzykrotnego z przerwami opryskiwania preparatami solowymi krotność= 1,00	m2	302,00
1. 188+(0,25*2)*(156+72)				302,00
68	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010629-1301-050	Impregnacja grzybobójcza desek i płyt metodą trzykrotnego z przerwami opryskiwania preparatami solowymi krotność= 1,00	m2	302,00
69	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010408-03-040	Wzmocnienie dwustronnie belek stropowych drewnianych belkami 5/25 cm krotność= 1,00	m	156,00
70	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010408-02-040	Wzmocnienie jednostronnie belek stropowych drewnianych - nadbitka, wyrównanie poziomów krotność= 1,00	m	228,00
1. 156+72				228,00
71	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010317-05-040	Kalkulacja indywidualna. Dostarczenie i zamontowanie belek stalowych C200 ze stali S275, łączonych śrubami M14. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie. krotność= 1,00	m	144,00
1. 72*2				144,00
72	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	115,20
1. 72*2*0,8				115,20
73	wg nakładów rzeczowych KNR 7-120201-01-050	Malowanie pędzlem konstrukcji pełnościennych farbą olejną do gruntowania przeciwrzdewną krotność= 1,00	m2	115,20
74	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080807-02-020	Mechaniczne wiercenie otworów w drewnie, paździerz, supremie. Średnica otworu do 14 mm krotność= 1,00	szt	120,00

1	2	3	4	5
75	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021110-02-050	Kalkulacja indywidualna. Podłoga z desek grubości 32 mm. krotność= 1,00	m2	188,00
76	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020616-01-050	Izolacje poziome z papy asfaltowej na sucho. Jedna warstwa. krotność= 1,00	m2	188,00
77	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020613-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Jedna warstwa gr 12 cm krotność= 1,00	m2	188,00
78	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020613-04-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho. Każda następna warstwa, gr. 12 cm krotność= 1,00	m2	188,00
79	wg nakładów rzeczowych KNR 5-080807-10-020	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu. Głębokość wiercenia do 10 mm, średnica otworu do 14 mm krotność= 1,00	szt	240,00
80	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010422-03-020	Podstemplowanie zagrożonych stropów pojedynczych stemplami krotność= 1,00	szt	24,00
81	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010422-07-020	Rozebranie podstemplowania stropów pojedynczymi stemplami krotność= 1,00	szt	24,00
82	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010108-19-060	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji żwirowych i żelbetowych na odległość do 1 km, z kosztami składowania. krotność= 1,00	m3	24,44
1. 188*0,13				24,44
83	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	24,44

5. WYKONANIE WENTYLACJI

1	2	3	4	5
84	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	125,40
1. 0,38*3*110				125,40

1	2	3	4	5
85	wg nakładów rzeczowych KNR 2-022006-0301-050	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych, grubości 15 mm EI30 ,na ścianach na gotowym ruszcie. krotność= 1,00	m2	125,40
86	wg nakładów rzeczowych KNR 00-214004-0602-050	Poszycie ścian szkieletowych. Ściany z płyt OSB 18 mm impregnowanych ogniowo krotność= 1,00	m2	125,40
87	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	167,20
1. 0,38*4*110				167,20
88	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	27,41
1. (0,45*4*0,6*14+0,5*0,5*14+14*0,25*4*0,45)*1,1				27,41
89	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	14,00
90	wg nakładów rzeczowych KNR 30503-05010-050	Analogia, wykonanie obróbek z tasmu Wakaflex krotność= 1,00	m2	20,00
91	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010333-02-020	Analogia. Przebicie otworów w ścianach stropach i dachu krotność= 1,00	szt	20,00
92	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010322-02-020	Obsadzenie krutek wentylacyjnych i drzwiczek rewizyjnych krotność= 1,00	szt	28,00
93	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	110,00
94	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	28,00
95	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021504-06-050	Trzykrotne malowanie doborowe farbą olejną podłoży gipsowych, z dwukrotnym szpachlowaniem. krotność= 1,00	m2	125,40