

Przedmiar

ROBOTY ELEWACYJNE I DACHOWE ZWIĄZANE Z TERMOMODERNIZACJĄ BUDYNKU URZĘDU MIEJSKIEGO W JĘDRZEJOWIE

Data: 2010-04-29
Budowa: ELEWACJE ORAZ DACH BUDYNKU URZĘDU MIEJSKIEGO W JĘDRZEJOWIE
Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45320000-6 Roboty izolacyjne
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
Obiekt: BUDYNEK URZĘDU MIEJSKIEGO W JĘDRZEJOWIE
Zamawiający: URZĄD MIEJSKI W JĘDRZEJOWIE
Jednostka opracowująca kosztorys: PROARCH PRACOWNIA PROJEKTOWO-BUDOWLANA LESZEK GAŁCZEWSKI 28-300
JĘDRZEJÓW UL. SZANSA 14

Kosztorys opracowali:

inż Urszula Dabrowska , kosztorysant

mgr inż Iwo Nowosielski, przedmiar

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne 45410000-4 Tynkowanie ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA			
1 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokra, oczyszczenie mechaniczne i zmycie wg STWiORB	270,27		m2
2 KNR 401/701/2 Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej-przyjęto 5% powierzchni wg STWiORB 270,27*0,05 = 13,5135 13,5135	~13,51		m2
3 KNR 401/726/1 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1·m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg) wg STWiORB	13,51		m2
4 KNR 17/2610/2 (1) Ocieplanie ścian bud. płytami styrop. FS15 gr. 12cm frezowany metodą lekką-moką przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw.ściany z cegły tynk mineralny do malowania granulacja wg STWiORB	270,27		m2
5 KNR 17/2610/5 (1) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop.FS15 gr. 3cm metodą lekką-moką przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 15·cm, z cegły-mineralny do malowania wg STWiORB 0,15*(1,6+1,5)*2*30 = 27,9 0,15*(0,5+1,5+1,6*4+1,4*4+3,1+2,8)*2 = 5,97 33,87	~33,87		m2
6 KNR 17/2609/6 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru wg STWiORB 270,27/12,0*3,0 = 67,5675 67,5675	~67,57		m2
7 KNR 17/2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką wg STWiORB naroża budynku 12,0*2 = 24,0 stolarka (1,6*30+1,5*30+0,5+1,5+1,6*4+1,4*4+3,1+2,8)*2 = 225,8 249,8	~249,800		mb
8 KNR 17/2610/10 Listwa startowa z kapinosem wg STWiORB	29,0		mb
9 KNRW 202/1519/2 (1) Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonowymi z gruntowaniem wg STWiORB 270,27+33,87 = 304,14 304,14	~304,140		m2
10 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku-parapety wg STWiORB parapety 0,4*48,50 = 19,4 pas pod i nadrynnowy i obróbki daszku 0,35*(3,0+6,0)*2*2 = 12,6 32,0	~32,00		m2
11 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm wg STWiORB	32,0		m2
12 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku wg STWiORB 3,0*2 = 6,0 6,0	~6,00		m
13 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku wg STWiORB 3,5*2 = 7,0 7,0	~7,00		m
14 KNR 401/519/6 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa wg STWiORB	18,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
15 KNR 401/519/7 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna wg STWiORB	18,0	2,00	m2
16 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku wg STWiORB 3,5*2 = 7,0 7,0	~7,00		m
17 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm wg STWiORB daszek pas pod i nadrynnowy 0,35*2*(3,0+6,0)*2 = 12,6 12,6	~12,6		m2
18 KNR 15/528/2 Rynny dachowe z PCV, Fi·10,0·cm wg STWiORB	13,0		m
19 KNR 15/529/1 Rury spustowe z PCV, Fi·5,0·cm wg STWiORB	7,0		m
20 KNRW 202/504/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe wg STWiORB	18,0		m2
21 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej wg STWiORB połączenie daszku ze sciana 0,35*6,0 = 2,1 2,1	~2,10		m2
22 KNR 202/1610/2 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 16·m, nakłady podstawowe wg STWiORB	360,0		m2
23 KNR 202/1613/2 (1) Instalacje ogromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 15·m, bednarka (nakłady podstawowe) wg STWiORB	360,0		m2
24 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych wg STWiORB	360,0		m2
25 KNR 231/815/2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej wg STWiORB opaska 0,5*29,0 = 14,5 14,5	~14,50		m2
26 KNR 401/104/3 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5·m w gruncie kategorii IV wg STWiORB 1,0*1,0*29,0 = 29,0 29,0	~29,00		m3
27 KNR 401/619/2 Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, do 5·m2 wg STWiORB 1,0*29,0 = 29,0 29,0	~29,00		m2
28 KNR 401/701/2 Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej-5% powierzchni przyjęto wg STWiORB 29,0*0,05 = 1,45 1,45	~1,450		m2
29 KNR 401/725/1 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1·m2 (w 1 miejscu) wg STWiORB	1,45		m2
30 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa wg STWiORB	29,0		m2
31 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę wg STWiORB	29,0	2,00	m2
32 KNR 17/2609/1 Przyklejenie płyt styroduru gr. 8cm do ścian na placki z pasty emulsyjnej wg STWiORB	29,0		m2
33 KNR 202/607/2 Analogia: Izolacja ścian z folii kubełkowej + listwa pozioma wykańczająca wg STWiORB	29,0		m2
34 KNR 401/105/3 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii IV wg STWiORB	29,0		m3
35 KNR 231/511/1 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce piaskowej, kostka szara wg STWiORB 0,5*29,0 = 14,5			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
14,5		~14,50		m2
36	KNR 231/407/2 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wg STWiORB	29,0		m
37	Kalkulacja własna: Wymiana instalacji odgromowej z pomiarem uziomu wg STWiORB	1		kpl
2 Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne 45410000-4 Tynkowanie ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA				
38	KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokłą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie wg STWiORB 114,50+1,0*9,4 = 123,9 123,9	~123,90		m2
39	KNR 401/701/2 Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej-przyjęto 5% powierzchni wg STWiORB 123,9*0,05 = 6,195 6,195	~6,20		m2
40	KNR 401/726/1 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1·m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg) wg STWiORB	6,20		m2
41	KNR 17/2610/2 (1) Ocieplanie ścian bud. płytami styrop. FS15 gr. 12cm frezowany metodą lekką-mokłą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw.ściany z cegły tynk mineralny do malowania wg STWiORB	123,90		m2
42	KNR 17/2610/5 (1) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop.FS15 gr. 3cm metodą lekką-mokłą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 15·cm, z cegły-mineralny do malowania wg STWiORB 0,15*(1,6+1,5)*2*8 = 7,44 0,15*(2,5*2+1,85*2)*2 = 2,61 10,05	~10,05		m2
43	KNR 17/2609/6 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru wg STWiORB 123,9/12,0*3,0 = 30,975 30,975	~30,98		m2
44	KNR 17/2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką wg STWiORB naroża budynku 13,0*2 = 26,0 stolarka (1,6*8+1,5*8+2,5*2+1,85*2)*2 = 67,0 93,0	~93,00		mb
45	KNR 17/2610/10 Listwa startowa z kapinosem wg STWiORB	9,4		mb
46	KNRW 202/1519/2 (1) Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonowymi z gruntowaniem wg STWiORB 123,9+10,05 = 133,95 133,95	~133,95		m2
47	KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku-parapety wg STWiORB parapety 0,4*12,8 = 5,12 ogniomur 0,45*9,4 = 4,23 9,35	~9,35		m2
48	ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm wg STWiORB	9,35		m2
49	KNR 202/1610/2 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 16·m, nakłady podstawowe wg STWiORB 145,0+1,0*9,4 = 154,4 154,4	~154		m2
50	KNR 202/1613/2 (1) Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 15·m, bednarka (nakłady podstawowe) wg STWiORB	154,0		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
51 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych wg STWiORB	154,0		m2
3 Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne 45410000-4 Tynkowanie ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA			
52 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie wg STWiORB	274,95		m2
53 KNR 401/701/2 Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej-przyjęto 5% powierzchni wg STWiORB 274,95*0,05 = 13,7475 13,7475	~13,75		m2
54 KNR 401/726/1 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1·m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg) wg STWiORB	13,75		m2
55 KNR 17/2610/2 (1) Ocieplanie ścian bud. płytami styrop. FS15 gr. 12cm frezowany metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw.ściany z cegły tynk mineralny do malowania wg STWiORB	274,95		m2
56 KNR 17/2610/5 (1) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop.FS15 gr. 3cm metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 15·cm, z cegły-mineralny do malowania wg STWiORB 0,15*(1,6+1,5)*2*36 = 33,48 33,48	~33,48		m2
57 KNR 17/2609/6 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru wg STWiORB 274,36/12,0*3,0 = 68,59 68,59	~68,59		m2
58 KNR 17/2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką wg STWiORB naroża budynku 12,0*2 = 24,0 stolarka (1,6*36+1,5*36)*2 = 223,2 247,2	~247,200		mb
59 KNR 17/2610/10 Listwa startowa z kapinosem wg STWiORB	29,0		mb
60 KNRW 202/1519/2 (1) Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonowymi z gruntowaniem wg STWiORB 274,95+33,48 = 308,43 308,43	~308,430		m2
61 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku-parapety wg STWiORB parapety 0,4*57,60 = 23,04 23,04	~23,04		m2
62 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm wg STWiORB	23,04		m2
63 KNR 202/1610/2 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 16·m, nakłady podstawowe wg STWiORB	360,0		m2
64 KNR 202/1613/2 (1) Instalacje ogdromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 15·m, bednarka (nakłady podstawowe) wg STWiORB	360,0		m2
65 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych wg STWiORB	360,0		m2
66 KNR 231/815/2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej wg STWiORB opaska 0,5*29,0 = 14,5 14,5	~14,50		m2
67 KNR 401/104/3 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5·m w gruncie kategorii IV wg STWiORB 1,0*1,0*29,0 = 29,0 29,0	~29,00		m3
68 KNR 401/619/2 Odrzyszczenie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, do 5·m2 wg STWiORB 1,0*29,0 = 29,0			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
29,0	~29,00		m2
69 KNR 401/701/2 Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej-5% powierzchni przyjęto wg STWiORB 29,0*0,05 = 1,45 1,45	~1,450		m2
70 KNR 401/725/1 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1·m2 (w 1 miejscu) wg STWiORB	1,45		m2
71 KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa wg STWiORB	29,0		m2
72 KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę wg STWiORB	29,0	2,00	m2
73 KNR 17/2609/1 Przyklejenie płyt styroduru gr. 8cm do ścian na placki z pasty emulsyjnej wg STWiORB	29,0		m2
74 KNR 202/607/2 Analogia: Izolacja ścian z folii kubełkowej + listwa pozioma wykańczająca wg STWiORB	29,0		m2
75 KNR 401/105/3 Zасыpanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii IV wg STWiORB	29,0		m3
76 KNR 231/511/1 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce płaskowej, kostka szara wg STWiORB 0,5*29,0 = 14,5 14,5	~14,50		m2
77 KNR 231/407/2 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wg STWiORB	29,0		m
78 Kalkulacja własna: Wymiana instalacji odgromowej z pomiarem uziomu wg STWiORB	1		kpl
4 Kody CPV: 45320000-6 Roboty izolacyjne 45410000-4 Tynkowanie ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA			
79 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokłą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie wg STWiORB 125,60 = 125,6 125,6	~125,60		m2
80 KNR 401/701/2 Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej-przyjęto 5% powierzchni wg STWiORB 125,6*0,05 = 6,28 6,28	~6,28		m2
81 KNR 401/726/1 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1·m2 (w 1 miejscu), wapno hydratyzowane (kg) wg STWiORB	6,29		m2
82 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku-parapety wg STWiORB ogniomur 0,45*9,4 = 4,23 4,23	~4,23		m2
83 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm wg STWiORB	4,23		m2
84 KNR 17/2610/2 (1) Ocieplanie ścian bud. płytami styrop. FS15 gr. 12cm frezowany metodą lekką-mokłą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw.ściany z cegły tynk mineralny do malowania wg STWiORB	125,6		m2
85 KNR 17/2609/6 Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach parteru wg STWiORB 125,6/12,0*3,0 = 31,4 31,4	~31,40		m2
86 KNR 17/2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką wg STWiORB naroża budynku 12,0*2 = 24,0 24,0	~24,00		mb

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
87	KNR 17/2610/10 Listwa startowa z kapinosem wg STWiORB		9,4		mb
88	KNRW 202/1519/2 (1) Malowanie tynków zewnętrznych farbami, silikonowymi z gruntowaniem wg STWiORB 125,60 = 125,6 125,6		~125,60		m2
89	KNR 202/1610/2 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 16·m, nakłady podstawowe wg STWiORB		130,0		m2
90	KNR 202/1613/2 (1) Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 15·m, bednarka (nakłady podstawowe) wg STWiORB		130,0		m2
91	ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych wg STWiORB		130,0		m2
92	KNR 231/815/2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce piaskowej wg STWiORB opaska 0,5*9,4 = 4,7 4,7		~4,70		m2
93	KNR 401/104/3 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5·m w gruncie kategorii IV wg STWiORB 1,0*1,0*9,4 = 9,4 9,4		~9,40		m3
94	KNR 401/619/2 Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, do 5·m2 wg STWiORB 1,0*9,4 = 9,4 9,4		~9,40		m2
95	KNR 401/701/2 Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej-5% powierzchni przyjęto wg STWiORB 9,4*0,05 = 0,47 0,47		~0,470		m2
96	KNR 401/725/1 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1·m2 (w 1 miejscu) wg STWiORB		0,47		m2
97	KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa wg STWiORB		9,4		m2
98	KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę wg STWiORB		9,4	2,00	m2
99	KNR 17/2609/1 Przyklejenie płyt styroduru gr. 8cm do ścian na placki z pasty emulsyjnej wg STWiORB		9,4		m2
100	KNR 202/607/2 Analogia: Izolacja ścian z folii kubełkowej + listwa pozioma wykańczająca wg STWiORB		9,4		m2
101	KNR 401/105/3 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii IV wg STWiORB		9,4		m3
102	KNR 231/511/1 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce piaskowej, kostka szara wg STWiORB 0,5*9,4 = 4,7 4,7		~4,70		m2
103	KNR 231/407/2 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem wg STWiORB		4,7		m
5 Kody CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych 45320000-6 Roboty izolacyjne DACH					
104	KNR 401/209/3 Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10·m2, grubość do 20·cm-35cm wg STWiORB 0,3*1,14+0,16*1,14+2*0,3*0,86 = 1,0404 1,0404		~1,04	1,75	m2
105	KNR 202/120/2 (1) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2·cegły, z cegieł budowlanych pełnych wg STWiORB 1,20*13,64 = 16,368 16,368		~16,37		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
106	Kalkulacja własna: Wypełnienie otworów kominowych wełną mineralną wg STWiORB $(0,3+0,3) * (0,3*1,14+0,16*1,14+0,3*0,86*2) = \underline{0,62424}$ 0,62424	~0,624		m3
107	KNR 14/2012/2 Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża gr. 9,5mm wg STWiORB	2,21		m2
108	KNR 401/735/2 (2) Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach płaski, wykonanie - tynk kategorii III wg STWiORB	16,37		m2
109	KNR 202/219/5 Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7·cm-10cm wg STWiORB $0,5*1,34 = 0,67$ $0,36*1,34 = 0,4824$ $2*0,5*1,06 = 1,06$ 2,2124	~2,21		m2
110	ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm wg STWiORB czapki $2,21*2 = 4,42$ obróbka kominów $0,35*13,64 = 4,774$ 9,194	~9,19		m2
111	KNR 22/527/1 Krycie dachów : paroizolacja + podkładowa i nawierzchniowa papa termozgrzewalna podłoże betonowe + docieplenie wełną mineralną gr. 20cm z mocowaniem kołkami stalowymi wg STWiORB	255,03		m2
112	KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku wg STWiORB	56,50		m
113	KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku wg STWiORB	51,0		m
114	KNR 401/535/7 Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nadającej się do użytku wg STWiORB pas pod i nadrynnowy+ gzyms $(0,8+0,35)*29,0*2 = 66,7$ 66,7	~66,70		m2
115	KNR 15/528/4 Rynny dachowe z PCV, Fi·15,0·cm wg STWiORB	56,50		m
116	KNR 15/529/3 Rury spustowe z PCV, Fi·15,0·cm wg STWiORB	51,0		m
117	ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm wg STWiORB	66,70		m2
118	Kalkulacja własna: Wymiana instalacji odgromowej z pomiarem uziomu wg STWiORB	1		kpl
119	Kalkulacja własna: Załadunek,wywóz i utylizacja ziemi i gruzu	1		kpl