

Przedmiar

CPV:45000000-7 PRZEBUDOWA ORAZ DOSTOSOWANIE
BUDYNKU OŚRODKA ZDROWIA DO OBOWIAZUJACYCH
PRZEPISÓW-BRANŻA BUDOWLANA- II ETAP

Data: 2008-01-20

Budowa: BUDYNEK OŚRODKA ZDROWIA DO OBOWIAZUJACYCH PRZEPISÓW

Zamawiający: URZĄD GMINY W RAKOWIE UL. OGRODOWA 1, 26-035 RAKÓW

Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 DACH- ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej mury ogniowe 0,4*0,38*12,77*2 = 3,88208 3,88208	~3,88		m3
2 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 27,52*2 = 55,04 55,04	~55,04		m
3 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 8,72*6 = 52,32 52,32	~52,32		m
4 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obróbka muru ogniowego 0,6*12,77*2 = 15,324 pas podrynnowy i nadrynnowy 0,35*2*27,52 = 19,264 obróbka kominów 6,5 = 6,5 41,088	~41,09		m2
5 KNR 401/519/6 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa 6,2*2*25,8 = 319,92 319,92	~319,92		m2
6 KNR 401/519/7 Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna	319,92	2,00	m2
7 KNR 401/350/1 Rozebranie kominów wolno stojących 1,2*(1,1*0,4*6+1,6*0,4+0,6*0,4+ 2,0*0,4) = 5,184 5,184	~5,18		m3
8 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm-analogia rozbiórka warstw stropowych do montażu słupów 0,4*0,4*0,75*(14+2+2) = 2,16 2,16	~2,16		m3
9 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi do 1·km 3,38+(55,04+52,32)*2*3,14*0,06* 0,006 = 3,622719 41,06*0,006 = 0,24636 319,92*0,015 = 4,7988 5,18+2,16 = 7,34 16,007879	~16,01		m3
10 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1·km	16,01		m3
11 Analiza własna: Utylizacja gruzu 16,01-319,92*0,015 = 11,2112 11,2112	~11,21		m3
12 Analiza własna: Utylizacja papy 319,92*0,015 = 4,7988 4,7988	~4,80		m3
2 KOMINY			
13 KNR 202/122/1 Kominy wolno stojące w budynkach, wieloprzewodowe, przewód 1/2x1/2 cegły (11,38-7,06)*(1,1*0,42*3) = 5,98752 (12,7-7,06)*(1,0*0,42*2+1,2* 0,42) = 7,58016 (11,08-7,06)*1,6*0,42 = 2,70144 (11,08-7,06)*1,0*0,42 = 1,6884 (11,38-7,06)*0,6*0,42 = 1,08864 (11,38-7,06)*2,0*0,42 = 3,6288 22,67496	~22,67		m3
14 KNR 202/122/5 Kanały z pustaków wentylacyjne (12,1-6,41)*2*4 = 45,52 (11,38-6,41)*4 = 19,88 (11,38-6,41)*3 = 14,91 (9,47-6,41)*1 = 3,06 (11,38-6,41)*2 = 9,94 (11,38-6,41)*1 = 4,97 minus I etap -9,5 = -9,5 88,78	~88,78		m
15 KNR 202/120/2 (2) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2·cegły, z cegieł dziurawek-obmurowanie nowych kominów (12,1-6,41)*(0,6+0,42)*2*2 = 23,2152 (11,38-6,41)*(1,0+0,42)*2*1 = 14,1148 (11,38-6,41)*(0,8+0,42)*2 = 12,1268 (9,47-6,41)*(0,6+0,6)*2 = 7,344 (11,38-6,41)*(0,6+0,42)*2 = 10,1388 (11,38-6,41)*(0,6+0,6)*2 = 11,928 minus I etap -6,90 = -6,90 71,9676	~71,97		m2
16 KNR 202/219/5 Nakrywy kominów o średniej grubości płyty 7·cm 1,3*0,62*(2+2+2+1)+1,4*0,62+ 1,8*0,62+0,8*0,62+2*0,62 = 9,486			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
minus I etap	0,8*0,62*2+1,2*0,62+1,0*0,62+					
	0,8*0,8*2+0,8*0,62	=	4,132			
	-8,10	=	-8,1			
			5,518	~5,52		m2
17 KNR 401/735/7 (2) Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach ponad dachem, dach spadzisty, wykonanie - tynk kategorii III na nowych						
	78,87	=	78,87			
	(11,38-7,06)*(1,1+0,42)*2*3	=	39,3984			
	(12,1-7,06)*((1,0+0,42)*2*2+(1,2+0,42)*2)	=	44,9568			
	(11,8-7,06)*(1,6+0,42+1,0+0,42)*2	=	32,6112			
	(11,38-7,06)*(0,6+0,42+2,0+0,42)*2	=	29,7216			
			225,558	~225,56		m2
18 ORGB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Uni Grunt						
	225,56*0,6	=	135,336			
			135,336	~135,34		m2
19 KNRW 202/1510/10 Malowanie farbami silikonowymi, zewnętrzne tynki gładkie, bez gruntowania						
			135,34			m2
20 KNR 401/419/2 Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie 2-5·m						
			15			szt
21 KNR 401/419/3 Wykonanie rusztowania przy kominach, o obwodzie ponad 5·m						
			1			szt
22 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne (bez cegieł)						
	4*6+3+6+2+5	=	40,0			
	2+4+2+3+2+1+1	=	15,0			
			55,0	~55,00		szt
3 DACH- KONSTRUKCJA DREWNIANA Z POKRYCIEM IZOLACJĄ						
23 KNR 202/212/12 Weńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30·cm B20						
	0,25*0,85*(26,0*2+11,4*2)	=	15,895			
			15,895	~15,90		m3
24 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm przyjęto 3%						
	15,9*0,03	=	0,477			
			0,477	~0,48		t
25 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm przyjęto 6%						
	15,9*0,06	=	0,954			
			0,954	~0,95		t
26 KNR 202/406/2 Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 drewno impregnowane FOBOS M4 M1						
	0,14*0,14*(26,0+11,5)*2	=	1,47			
			1,47	~1,47		m3
27 KNR 202/406/6 Płatwie górne o długości ponad 3·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 drewno impregnowane FOBOS M4						
PP	0,14*0,22*(18,2*2+4,0*2)	=	1,36752			
Z	0,14*0,22*1,8*4	=	0,22176			
			1,58928	~1,59		m3
28 KNR 202/408/3 Krokwie zwykłe o długości do 4,5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 drewno impregnowane FOBOS M4						
	0,08*0,18*(4,0*4+2,8*4+1,7*4+3,7*4+2,5*4+1,7*4+3,0*4)	=	1,11744			
			1,11744	~1,12		m3
29 KNR 202/408/5 Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 drewno impregnowane FOBOS M4						
	0,08*0,18*(8,0*(14+17+1+2+1+1)+6,5*2+6,7*2+6,0*2+5,1*4+5,7*7,2*2+8,4*2+7,3*2+6,1*2+7,2*2+6,1*2+5,0*8+5,0*2+6,1*2+7,2*2+8,0)	=	7,51248			
			7,51248	~7,51		m3
30 KNR 202/408/8 Krokwie narożne i koszone, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 drewno impregnowane FOBOS M4						
	0,12*0,2*11,6*4	=	1,1136			
			1,1136	~1,11		m3
31 KNR 202/409/4 Wymiany , przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 drewno impregnowane FOBOS M4						
W	0,08*0,18*(2,0*2+2,4*2+1,3*4+1,4*2)	=	0,24192			
			0,24192	~0,24		m3
32 KNR 202/408/2 Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 drewno impregnowane FOBOS M4						
	2*0,065*0,16*5,55*5	=	0,5772			
			0,5772	~0,58		m3
33 KNR 202/408/1 Miecze przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 drewno impregnowane FOBOS M4						
	0,1*0,14*1,5*(2*6+8)	=	0,42			
			0,42	~0,42		m3
34 KNR 202/408/1 Jętki przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 drewno impregnowane FOBOS M4						
	0,08*0,16*4,5*2	=	0,1152			
			0,1152	~0,12		m3
35 KNR 202/407/6 Słupy o długości ponad 2·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2 drewno impregnowane FOBOS M4						

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
	0,14*0,14*3,6*14	=	0,98784		
	0,14*0,14*3,0*2	=	0,1176		
	0,14*0,14*4,0*2	=	0,1568		
			1,26224	~1,26	m3
36	ORGB 202/411/2 Łączenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej drewno impregnowane FOBOS M4	27,52*2+12,77*2	= 80,58 80,58	~80,58	m
37	KNR 15/517/2 Przycięcie i przybicie kontrłat i łąt drewno impregnowane FOBOS M4	8,0*(14,7+27,52)/2*2 1/2*8,0*12,77*2	= 337,76 = 102,16 439,92	~439,92	m2
38	KNR 15/517/1 Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii -wiatroizolacja		439,92		m2
39	KNR 15/519/2 (1) Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach, blacha pokryta poliestrem		439,92		m2
40	KNR 15/521/1 Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej na dachach krytych blachodachówką	12,0*4+15,0	= 63,0 63,0	~63,00	mb
41	ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm pas pod i nadrynnowy obróbka kominów	0,35*2*(27,52*2+12,77*2) 0,4*((1,1+0,42)*2*7+(1,6+0,42)* 2+0,6*4+(2,0+0,42)*2) 0,4*((0,45+0,6)*2*4+(1,0+0,45)* 2*2)	= 56,406 = 13,024 = 5,68 75,11	~75,11	m2
42	KNR 15/526/1 Osadzenie okien w połaci dachowej, wykonanie konstrukcji nośnej wyłaz dachowy	0,7*4	= 2,8 2,8	~2,80	m
43	KNR 15/526/2 Osadzenie okien w połaci dachowej, osadzenie okna-analogia dla wyłazu dachowego 0,7x0,7m z obróbka do pokryć falistych			1	szt
44	KNR 15/528/4 Rynny dachowe z PCV, Fi·18,0·cm-analogia	27,52*2+12,77*2	= 80,58 80,58	~80,58	m
45	KNR 15/529/3 Rury spustowe z PCV 12,50·cm-analogia	9,0*8	= 72,0 72,0	~72,00	m
46	Analiza własna: Montaż drabinek p. śniegowych	25,28*2+10,53*2	= 71,62 71,62	~71,62	mb
47	KNR 202/607/2 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej paroszczelnej gr.0,3mm		319,92		m2
48	KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa gr.16cm (8+8cm)		319,92		m2
49	KNR 202/613/4 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę		319,92		m2
4 DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH					
50	KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5·m w gruncie kategorii III	2,3*1,5*(26,52*2+12,61*2+1,2*4)	= 286,557 286,557	~286,56	m3
51	KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III		286,56		m3
52	KNR 401/701/2 Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	4,75*(26,52*2+12,41*2)	= 369,835 369,835	~369,84	0,70 m2
53	KNR 401/619/3 Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5·m2-analogia dla czyszczenia spoin		369,84		m2
54	KNR 202/901/1 Tynki zwykłe kategorii·II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie		369,84	0,70	m2
55	KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa Abizol R+2P	369,84/4,75*2,3	= 179,080421 179,080421	~179,08	m2
56	KNR 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę jw		179,08	2,00	m2
57	KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styroduru metoda lekka-mokra przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styroduru gr. 6cm do ścian	2,3*(26,52*2+12,41*2)	= 179,078		
	minus powierzchnie odkryte pod wyprawę kamyczkową	-1,20*2,4-1/2*1,20*2,4 -1,2*3,1 -1,2*1,6-1/2*1,2*2,7	= -4,32 = -3,72 = -3,54 167,498	~167,50	m2
58	KNR 17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach		167,50		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
59 KNR 17/2610/2 (4) Ocieplanie ścian budynków płytami styroduru gr.6cm. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowieńst., ściany z cegły, wyprawa kamyczek plus odkryte powierzchnie cz. podziemnej minus otwory						
(4,75-2,3)*(26,52*2+12,41*2) = 190,757						
1,20*2,4+1/2*1,2*2,4 = 4,32						
1,2*3,1 = 3,72						
1,2*1,6+1/2*1,2*2,7 = 3,54						
-2,5*2,57-0,87*0,6-3,36*0,9-4,36*0,63*6 = -26,4518						
175,8852				~175,89		m2
60 KNR 17/2610/5 (4) Ocieplanie ścian budynków płytami styroduru gr.3cm metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowieńst., ościeża do 35·cm, z cegły, -wyprawa kamyczek						
0,35*((2,5+2,57)*2+(0,87+0,6)*2+(3,36+0,9)*2+(4,36+0,63)*2*6) = 28,518						
28,518				~28,52		m2
61 KNR 17/2609/8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatka ościeża narożniki						
28,52/0,35 = 81,485714						
4,75*20 = 95,0						
176,485714				~176,49		mb
62 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km						
369,84*0,02*0,7 = 5,17776						
5,17776				~5,18		m3
63 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km						
5,18						m3
64 Analiza własna: Utylizacja gruzu				5,18		m3
5 ELEWACJE						
65 KNR 401/701/2 Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej pow. ścian minus otwory						
6,6*(26,52+0,3*2+12,41)*2 = 521,796						
-1,20*1,63*18-1,2*2,59-1,2*1,2*3-2,0*2,6-1,02*1,63-0,87*1,63*4 = -55,171						
-1,2*1,63*28-0,87*1,63*6 = -63,2766						
plus ościeża						
0,35*((1,2+1,63)*2*18+(1,2+2,59)*2+(1,2+1,2)*2*3+(2,0+2,6)*2+(1,02+1,63)*2+(0,87+1,63)*2*4+(1,2+1,63)*2*28+(0,87+1,63)*2*6) = 121,394						
524,7424				~524,74	0,30	m2
66 KNR 401/619/3 Odgrzybianie powierzchni z cegły przy użyciu szczotek stalowych, ściany łatwo dostępne, ponad 5·m2-analogia dla czyszczenia spoin po odkuciu tynków						
524,74				524,74	0,30	m2
67 KNR 202/902/1 Tynki zwykłe kategorii·III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie						
524,74				524,74	0,30	m2
68 KNR 17/2610/2 (2) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. FS15 gr.10cm frezowany metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowieńst., ściany z cegły, tynk mineralny barwiony w masie						
521,796-55,171-63,2766 = 403,3484						
403,3484				~403,35		m2
69 KNR 17/2610/8 (2) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. FS15 gr.3cm metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowieńst., ościeża do 35·cm, z cegły, tynk mineralny barwiony w masie						
121,394 = 121,394						
121,394				~121,39		m2
70 KNR 17/2610/3 (2) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop.FS15 gr.2cm metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowieńst., ściany z betonu, tynk mineralny barwiony w masie istniejący gzyms						
(0,25*2+0,15)*26,5*2 = 34,45						
34,45				~34,45		m2
71 KNR 17/2610/3 (2) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop.FS15 gr.20cm metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowieńst., ściany z betonu, tynk mineralny barwiony w masie						
0,83*(26,5+0,3*2+12,77)*2 = 66,1842						
66,1842				~66,18		m2
72 KNR 17/2609/8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatka ościeża narożniki gzyms zakończenie elewacji						
121,394/0,35 = 346,84						
6,6*8 = 52,8						
(26,52+0,3*2)*2*2 = 108,48						
(26,52+0,3*2+12,77)*2 = 79,78						
587,9				~587,90		mb
73 KNR 17/2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym-analogia listwa startowa						
26,52*2+0,3*4+12,77*2 = 79,78						
79,78				~79,78		mb
74 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km						
524,74*0,02*0,3 = 3,14844						
3,14844				~3,15		m3
75 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km						
524,74*0,02*0,3 = 3,14844						
3,14844				~3,15		m3
76 Analiza własna: Utylizacja gruzu						
3,15 = 3,15						

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3,15	~3,15		m3
6 RUSZTOWANIE			
77 KNR 202/1610/1 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 10·m, nakłady podstawowe 9,0*(26,52+13,0)*2 = 711,36 711,36	~711,36		m2
78 KNR 202/1613/1 (1) Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennie, wysokość do 10·m, bednarka (nakłady podstawowe)	711,36		m2
79 ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	711,36		m2
80 Analiza własna: Dzierżawa rusztowań	711,36		m2
7 DASZEK NAD WEJŚCIEM			
81 Analiza własna: Wykonanie konstrukcji i pokrycia daszka nad wejściem do przychodni 2,5*6,0*2 = 30,0 30,0	~30,00		m2
82 Analiza własna: Wykonanie pokrycia daszków pozostałych 3,3*0,4+4,2*0,7 = 4,26 4,26	~4,26		m2
8 SCHODY ZEWNĘTRZNE I			
83 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5·m w gruncie kategorii III 0,76*(0,3+0,6*2)*1,30 = 1,482 1,1*(0,4+0,6*2)*1,61 = 2,8336 (1,1+2,34)/2*(0,4+0,6*2)*1,61 = 4,43072 8,74632	~8,75		m3
84 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III 8,75 = 8,75 minus -(0,26+0,39+0,25*0,7*1,61+0,25*(0,7+2,04)/2*1,61+0,2964) = -1,779575 6,970425	~6,97		m3
85 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B10 chudy beton 0,1*0,5*1,3 = 0,065 0,1*0,6*1,61*2 = 0,1932 0,2582	~0,26		m3
86 KNR 202/202/1 (1) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6·m, transport betonu taczkami, japonkami B20 0,4*0,3*1,61*2 = 0,3864 0,3864	~0,39		m3
87 KNRW 202/101/6 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0,25*1,93*1,61 = 0,776825 0,25*3,38*1,61 = 1,36045 2,137275	~2,14		m3
88 KNRW 202/902/1 Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie 1,93*1,62*2+3,38*1,61*2 = 17,1368 17,1368	~17,14		m2
89 KNR 17/926/1 Nałożenie na podłoże farby gruntującej 1-a warstwa ściany 17,14-12,02 = 5,12 spód schodów 1,3*3,5+1,61*3,2 = 9,702 14,822	~14,822		m2
90 KNR 17/927/3 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego barwionego w masie z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3-5·mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	14,82		m2
91 KNRW 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa Abizol R+2P (0,3+0,7+0,3)*2*1,61 = 4,186 0,76*1,3*2 = 1,976 1,0*1,61+2,64*1,61 = 5,8604 12,0224	~12,02		m2
92 KNRW 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	12,02	2,00	m2
93 KNR 202/218/1 (1) Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami B20 ława 0,3*1,3*0,76 = 0,2964 płyta 0,15*1,3*3,7 = 0,7215 stopnie (0,15+0,35)/2*10*1,3 = 3,25 4,2679	~4,27		m3
94 KNR 202/216/2 (1) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15·cm, transport betonu taczkami, japonkami B20 3,2*1,61 = 5,152 5,152	~5,15		m2
95 KNR 202/210/5 (1) Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, transport betonu taczkami, japonkami B20 0,25*0,25*1,3*2 = 0,1625 0,1625	~0,16		m3
96 ORGB 202/2810/5 (2) Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30 ryflowane mrozoodporne, zaprawa "Ceresit" mrozoodporna 1,61*3,2+1,3*(0,15+0,35)*10 = 11,652 11,652	~11,65		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
97	KNR 202/1207/3 Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 14·kg zabezpieczone i pomalowane farbami poliwinilowymi 1,61+3,2+3,5*2+0,25	= 12,06 12,06		~12,06		m
98	KNR 202/290/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14·mm wg. zestawienia stali fi8mm (1,61+3,2+3,5*2+0,25)/1000	= 0,01206 0,01206		~0,012		t
99	KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm wg. zestawienia stali fi12mm (101,32+112,06+5,36*2)/1000	= 0,2241 0,2241		~0,22		t
100	KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1·km, grunt kategorii III 8,75-6,97	= 1,78 1,78		~1,78		m3
101	KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km 1,78	= 1,78 1,78		~1,78		m3
102	Analiza własna: Utylizacja ziemi 1,78	= 1,78 1,78		~1,78		m3
9 SCHODY ZEWNĘTRZNE DO KOTŁOWNI						
103	KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5·m w gruncie kategorii III 2,05*(1,55+0,6)*(1,87+0,6) 1/2*(0,6+2,05)/2*(1,45+0,6)*2,8 0,6*1,85*1,45	= 10,886525 3,80275 1,6095 16,298775		~16,30		m3
104	KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III 16,3 minus -(0,5*1,85*1,25+(0,55+1,5)/2*3,05*1,25+2,0*1,87*1,55)	= 16,3 -10,861063 5,438937		~5,44		m3
105	KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkaami lub japonkami, zwykły B10 chudy beton 0,1*0,6*(1,55*2+3,5+1,62+0,25)	= 0,5082 0,5082		~0,51		m3
106	KNR 202/202/1 (1) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6·m, transport betonu taczkaami, japonkami B20 0,4*0,3*(1,55*2+3,5+1,62+0,25)	= 1,0164 1,0164		~1,02		m3
107	KNRW 202/101/6 Fundamenty z blozków betonowych na zaprawie cementowej 0,25*2,05*(1,55+1,87) 1/2*(1,0+2,05)*3,5*0,25	= 1,75275 1,334375 3,087125		~3,09		m3
108	KNR 202/219/5 Nakrywy ścianki o średniej grubości płyty 7·cm B15 0,35*(4,67+1,55)	= 2,177 2,177		~2,18		m2
109	KNRW 202/902/1 Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie 3,09/0,25*2	= 24,72 24,72		~24,72		m2
110	KNR 17/926/1 Nałożenie na podłogę farby gruntującej 1-a warstwa ściany 1,75*(1,62+1,2) (0,4+1,75)/2*3,05 0,4*(4,67+1,55+0,25) nakrywa (0,07*2+0,35)*(4,67+1,55)	= 4,935 3,27875 2,588 3,0478 13,84955		~13,85		m2
111	KNR 17/927/3 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego barwionego w masie z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3-5·mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych			13,85		m2
112	KNRW 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwaAbizol R+2P ściany 24,72-10,8 ławy 0,4*2*(1,55*2+3,5+1,62+0,25)*2	= 13,92 13,552 27,472		~27,47		m2
113	KNRW 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę			27,47	2,00	m2
114	KNR 202/218/1 (1) Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkaami, japonkami B20 ława 0,25*0,6*1,2 płyta 0,1*3,5*1,2 stopnie (0,15+0,35)/2*10*1,2	= 0,18 0,42 3,0 3,6		~3,60		m3

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
115	KNR 202/210/5 (1) Belki i podciąg żelbetonowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2, transport betonu taczakami, japonkami B20 0,25*0,25*1,2 = 0,075 0,075	~0,08		m3
116	ORGB 202/2810/5 (2) Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5mm, płytki 30x30 ryflowane mrozoodporne, zaprawa "Ceresit" mrozoodporna 1,2*(0,15+0,35)*10 = 6,0 6,0	~6,00		m2
117	KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm-20cm 3,5*1,2 = 4,2 4,2	~4,20		m2
118	KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1cm grubości	4,20	5,00	m2
119	KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm-40cm 1,85*1,45+1,62*1,20 = 4,6265 4,6265	~4,63		m2
120	KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1cm grubości	4,63	25,0	m2
121	KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek stabilizowany cementem (50kgna1m3) 0,1*(1,85*1,50+1,62*1,3) = 0,4881 0,4881	~0,49		m3
122	ORGB 202/618/2 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, o powierzchni do 5m2-dwukrotna 1,5*1,85+1,62*1,3 = 4,881 4,881	~4,88	2,00	m2
123	KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	1,50		m
124	KNR 11/322/1 Chodniki z kostki betonowej "Polbruk grubości 60mm" na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ.40 1,85*1,5 = 2,775 2,775	~2,78		m2
125	KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko-7cm 1,62*1,3 = 2,106 2,106	~2,11		m2
126	KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie posadzki siatka stalowa fi 4,5 co 8cm	2,11		m2
127	ORGB 202/1130/1 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5mm, powierzchnia do 8m2, zaprawa "Ceresit CN 72"	2,11		m2
128	ORGB 202/2807/5 (2) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10m2, warstwa kleju grubości 5mm, płytki 30x30, zaprawa "Ceresit" mrozoodporna płytki ryflowane mrozoodporne	2,11		m2
129	ORGB 202/2809/1 (2) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, pomieszczenia do 10m2, płytki 15x15, zaprawa "Ceresit" zaprawa i płytki mrozoodporne 3,5*2+1,62*2+1,3 = 11,54 11,54	~11,54		m
130	KNR 202/1209/1 Balustrady z pochwytom stalowym tarasowe wys.65cm zabezpieczone i pomalowane farbami poliwinilowymi 4,67+1,55 = 6,22 6,22	~6,22		m
131	KNR 202/290/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14mm wg. zestawienia stali fi8mm 34,84/1000 = 0,03484 11,73/1000 = 0,01173 0,04657	~0,047		t
132	KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14mm wg. zestawienia stali fi8mm 29,25/1000 = 0,02925 fi12mm 25,22/1000 = 0,02522 0,05447	~0,05		t
133	KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowładowczymi do 1km, grunt kategorii III 16,3-5,44 = 10,86 10,86	~10,86		m3
134	KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1km 10,86 = 10,86 10,86	~10,86		m3
135	Analiza własna: Utylizacja ziemi 10,86 = 10,86 10,86	~10,86		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
136	KNR 202/1219/3 Wycieraczki do obuwia typowe 0,27·m2		1		szt
10	ZJAŻD DO GARAŻU				
137	KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej (0,2+0,4)/2*0,43*1,7 = 0,2193 (3,0-2,15)*0,43*1,7 = 0,62135 0,84065		~0,84		m3
138	KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5·m w gruncie kategorii III (3,25+0,6*2)*(0,4+1,7)/2*13,0 = 60,7425 pogłębienie pod łąwy 0,5*0,4*0,3*(13,0+9,0) = 1,32 62,0625		~62,06		m3
139	KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III 0,6*2*(0,4+1,7)/2*13,0 = 16,38 16,38		~16,38		m3
140	KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B10 chudy beton 0,1*0,6*13,0*2 = 1,56 1,56		~1,56		m3
141	KNR 202/202/1 (1) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6·m, transport betonu taczkami, japonkami B20 0,4*0,3*13,0*2 = 3,12 3,12		~3,12		m3
142	KNRW 202/101/6 Fundamenty z blozków betonowych na zaprawie cementowej 0,25*(0,9+1,7)/2*13,0*2 = 8,45 8,45		~8,45		m3
143	KNR 202/219/5 Nakrywy ścianki o średniej grubości płyty 7·cm B15 0,35*13,0*2 = 9,1 9,1		~9,10		m2
144	KNRW 202/902/1 Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie 8,45/0,25*2 = 67,6 67,6		~67,60		m2
145	KNR 17/926/1 Nałożenie na podłożu farby gruntującej 1-a warstwa (0,4+1,3)/2*(16,0+12,0) = 23,8 0,4*(16,0+12,0) = 11,2 nakrywa (0,07*2+0,35)*(16,0+12,0) = 13,72 48,72		~48,72		m2
146	KNR 17/927/3 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego barwionego w masie z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3-5·mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych		48,72		m2
147	KNRW 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwaAbizol Rt2P ściany 23,8+11,2 = 35,0 ławy 0,4*2*13,0*2 = 20,8 55,8		~55,80		m2
148	KNRW 202/603/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę		55,8	2,00	m2
149	KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm-30cm 3,1*16,0 = 49,6 49,6		~49,60		m2
150	KNR 231/114/6 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości		49,6	15,0	m2
151	KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek stabilizowany cementem (50kgna1m3) 0,1*49,6 = 4,96 4,96		~4,96		m3
152	KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		3,10		m
153	KNR 11/322/1 Chodniki z kostki betonowej "Polbruk grubości 60·mm " na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50·mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ·40 49,60 = 49,6 49,6		~49,60		m2
154	KNR 401/108/6 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1·km, grunt kategorii III 45,68 = 45,68 45,68		~45,68		m3
155	KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km 62,06-16,38 = 45,68 45,68		~45,68		m3
156	Analiza własna: Utylizacja ziemi		45,68		m3
11	OKŁADZINA ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW				
157	KNR 401/211/1 Skucie nierówności betonu, głębokość do 1·cm, podłogach 1,28*(0,15+0,25)*10 = 5,12 1,28*2,4 = 3,072 2,06*(0,1+0,27)*16*2 = 24,3904				

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
	$10,75 \cdot 2,2 + 1,3 \cdot 12,4 = 39,77$ $3,44 \cdot 1,8 + 1,2 \cdot 10 \cdot (0,15 + 0,35) = 12,192$ $84,5444$	~84,54		m2
158	ORGB 202/2810/5 (2) Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30 mrozoodporne ryflowane , zaprawa "Ceresit" mrozoodporna,	84,54		m2
159	KNR 202/1209/1 Balustrady z pochwytom stalowym tarasowe wys.65cm zabezpieczone i pomalowane farbami poliwinilowymi $4,95 + 1,48 = 6,43$ $6,43$	~6,43		m
160	KNR 202/219/5 Nakrywy ścianki o średniej grubości płyty 7·cm B15 $0,35 \cdot (4,95 + 1,48) = 2,2505$ $2,2505$	~2,25		m2
161	KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotnie $1,0 \cdot (6,8 + 6,0 + 4,5 \cdot 3 + 12,4 \cdot 2) = 51,1$ $51,1$	~51,10		m2
162	KNRW 202/902/1 Tynki zwykłe kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie-wymiana wsp do R=1,4 R= 1,400 M= 1,000 S= 1,000 od str. wewn $(0,4 + 1,7) / 2 \cdot 2,3 + 2,3 \cdot (1,48 + 2,3) = 11,109$ od. str. zewn $0,4 \cdot (4,95 + 1,48) = 2,572$ $13,681$	~13,68		m2
163	KNR 17/926/1 Nałożenie na podłoże farby gruntującej 1-a warstwa ściany 13,68 nakrywa $(0,07 \cdot 2 + 0,35) \cdot (4,95 + 1,48) = 3,1507$ $16,8307$	~16,83		m2
164	KNR 17/927/3 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego barwionego w masie z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3-5·mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	16,83		m2