

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Dobudowa windy do budynku Ratusza we Wrześni.

Obiekt : Dobudowa windy do budynku Ratusza we Wrześni

budowlana, sanitarna

Inwestor : **GMINA WRZEŚNIA**

Adres : UL. RATUSZOWA 1 62 - 300 WRZEŚNIA

budowlana, sanitarna

Budowa : Dobudowa windy do budynku Ratusza we Wrześni.

Obiekt : Dobudowa windy do budynku Ratusza we Wrześni

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data: 2016-04-27

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE
2		ROBOTY ZIEMNE
3		FUNDAMENTY
4		KONSTRUKCJA STALOWA - OBUDOWA DŹWIGU
5		ŚCIANY ZEWNĘTRZNE
6		DACH, POKRYCIE I ŚCIANY OSŁONOWE
7		ROBOTY BUDOWLANE - REMONTOWE
8		ROBOTY BUDOWLANE
9		PODŁOŻA I POSADZKI
10		STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA
11		DŹWIG
12		INSTALACJA C.O.

Data: 2016-04-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1	KNR 2-14 1225-05 [ORGBUD wyd.II 1997 biuletyny do 9 1996] Demontaż balustrady	3,000	m
		3.00 = 3,000	
		Razem = 3,000	m
2	KNR-W 4-01 0348-02 WACETOB wyd.I 1997 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	2,544	m3
		0.90 * 1.10 * 1.50 = 1,485	
		1.85 * 1.10 * 0.90 * 0.5 = 0,916	
		1.70 * 0.70 * 0.12 = 0,143	
		Razem = 2,544	m3
3	KNR-W 4-01 0353-04 WACETOB wyd.I 1997 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - okna	8,000	szt.
		5 + 3 = 8,000	
		Razem = 8,000	szt.
4	KNR-W 4-01 0353-05 WACETOB wyd.I 1997 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 - drzwi	2,484	m2
		0.90 * 2.76 = 2,484	
		Razem = 2,484	m2
5	KNR-W 4-01 0331-03 WACETOB wyd.I 1997 Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - poniżej parapetu	0,921	m3
		0.90 * 0.93 * 0.55 * 2 = 0,921	
		Razem = 0,921	m3
6	KNR 4-01 0212-02 [ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996] Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm	2,052	m3
		2.85 * 0.90 * 0.80 = 2,052	
		Razem = 2,052	m3
7	KNR 2-31 0807-03 [ORGBUD wyd.III 1993 biuletyny do 9 1996] Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x14 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zaprawa cement.	10,875	m2
		2.40 * 5.60 = 13,440	
		- 0.90 * 2.85 = - 2,565	
		Razem = 10,875	m2
8	KNR-W 4-01 0509-02 WACETOB wyd.I 1997 Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	9,675	m2
		4.50 * 1.75 = 7,875	
		3.60 * 0.50 = 1,800	
		Razem = 9,675	m2
9	KNR-W 4-01 0443-02 WACETOB wyd.I 1997 Wyjęcie okna połaciowego o powierzchni od 1 do 2 m2	1,000	szt.
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	szt.
10	KNR-W 4-01 0441-03 WACETOB wyd.I 1997 Rozebranie elementów więźb dachowych - olacenie dachu o odstępie łąt 16 cm	9,675	m2
		7.875 = 7,875	
		1.80 = 1,800	
		Razem = 9,675	m2
11	KNR-W 4-01 0441-07 WACETOB wyd.I 1997 Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe ze stolcami	7,875	m2
		7.875 = 7,875	

budowlana, sanitarna

1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Data: 2016-04-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	7,875	m2
12	KNR-W 4-01 0441-10 WACETOB wyd.I 1997 Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe 1.75 + 3.59 = Razem =	5,340 5,340 5,340	m m
13	KNR-W 4-01 0545-03 WACETOB wyd.I 1997 Rozebranie rynny z blachy nadającej się do użytku 3.60 + 2.10 = Razem =	5,700 5,700 5,700	m m
14	KNR-W 4-01 0545-07 WACETOB wyd.I 1997 Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku 5.70 * 0.30 = Razem =	1,710 1,710 1,710	m2 m2
15	KNR-W 4-01 0109-17 WACETOB wyd.I 1997 Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km 2.544 + 0.921 + 2.052 + 10.875 * 0.15 + 9.675 * 0.03 = Razem =	7,439 7,439 7,439	m3 m3
2 ROBOTY ZIEMNE			
16	KNR 4-01 0102-03 [ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996] Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. IV 2.40 * 6.00 * 1.30 = Razem =	18,720 18,720 18,720	m3 m3
17	KNR 2-01 0230-01 [ORGBUD wyd.II 1987, biuletyny do 9 1996] Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 18.72 = - 2.32 * 1.62 * 1.00 = - 2.32 * 3.86 * 1.30 = Razem =	18,720 - 3,758 - 11,642 3,320	m3 m3
18	KNR 2-01 0236-02 [ORGBUD wyd.II 1987 biuletyny do 9 1996] Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 3.320 = Razem =	3,320 3,320 3,320	m3 m3
3 FUNDAMENTY			
19	2-02 1101-01 z. Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. 3.86 * 2.08 * 0.05 = (1.73 - 0.40) * 0.40 * 0.05 * 2 = 2.34 * 0.40 * 0.05 = Razem =	0,401 0,053 0,047 0,501	m3 m3
20	KNR-W 2-02 0205-01 WACETOB wyd.I 1997 Płyty fundamentowe żelbetowe 3.86 * 2.08 * 0.20 = Razem =	1,606 1,606 1,606	m3 m3
21	KNR 2-02 0202-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 2.24 * 0.30 * 0.30 = 1.38 * 0.30 * 0.30 * 2 = Razem =	0,202 0,248 0,450	m3 m3

budowlana, sanitarna

3. FUNDAMENTY

Data: 2016-04-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22	KNR-W 2-02 0207-01 WACETOB wyd.I 1997 Ściany żelbetowe proste gr. 8 cm wys. do 3 m (12 cm) <div>0.75 * 0.47 = 0,353 0.75 * 1.82 = 1,365 0.75 * 1.59 = 1,193 0.50 * 1.00 = 0,500 Razem = 3,411</div>	3,411	m2
23	KNR-W 2-02 0207-07 WACETOB wyd.I 1997 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. ścian <div>3.411 = 3,411 Razem = 3,411</div>	3,411	m2
24	KNR-W 2-02 0207-01 WACETOB wyd.I 1997 Ściany żelbetowe proste gr. 8 cm wys. do 3 m (14 cm) <div>1.41 * 0.415 * 2 = 1,170 1.17 * 1.63 = 1,907 2.04 * 2.43 = 4,957 1.91 * 2.43 = 4,641 1.47 * 2.43 = 3,572 Razem = 16,247</div>	16,247	m2
25	KNR-W 2-02 0207-07 WACETOB wyd.I 1997 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. ścian <div>16.247 = 16,247 Razem = 16,247</div>	16,247	m2
26	KNR-W 2-02 0207-01 WACETOB wyd.I 1997 Ściany żelbetowe proste gr. 8 cm wys. do 3 m (18 cm) <div>2.04 * 2.43 = 4,957 Razem = 4,957</div>	4,957	m2
27	KNR-W 2-02 0207-07 WACETOB wyd.I 1997 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. ścian <div>4.957 = 4,957 Razem = 4,957</div>	4,957	m2
28	KNR-W 2-02 0207-01 WACETOB wyd.I 1997 Ściany żelbetowe proste gr. 8 cm wys. do 3 m (27 cm) <div>2.40 * 3.56 = 8,544 Razem = 8,544</div>	8,544	m2
29	KNR-W 2-02 0207-07 WACETOB wyd.I 1997 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. ścian <div>2.40 * 3.56 = 8,544 Razem = 8,544</div>	8,544	m2
30	KNR-W 2-02 0217-01 WACETOB wyd.I 1997 Żelbetowe płyty stropowe gr. 8 cm płaskie lub na żebrach - gr 12 cm <div>2.25 * 1.35 = 3,038 Razem = 3,038</div>	3,038	m2
31	KNR-W 2-02 0217-05 WACETOB wyd.I 1997 Żelbetowe płyty stropowe i dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grub. płyty <div>3.038 = 3,038 Razem = 3,038</div>	3,038	m2
32	KNR 2-02 0290-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie <div>(0.80 + 6.85) / 1000 = 0,008 Razem = 0,008</div>	0,008	t
33	KNR 2-02 0604-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	1,680	m2

budowlana, sanitarna

3. FUNDAMENTY

Data: 2016-04-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$0.30 * 1.68 * 2 =$ $0.30 * 2.24 =$ Razem =	1,008 0,672 1,680	m2
34	KNR 2-02 0290-04 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane $(179.21 + 49.06 + 41.4) / 1000 =$ $(246.06 + 20.61 + 110.57 + 1.83) / 1000 =$ Razem =	0,649 0,270 0,379 0,649	t
35	KNR 2-02 0602-05 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa $3.86 * 2.08 =$ Razem =	8,029 8,029 8,029	m2
36	KNR 2-02 0602-06 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa $8.029 =$ Razem =	8,029 8,029 8,029	m2
37	KNR 2-02 0603-05 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa $(3.86 + 2.08) * 2 * 2.80 =$ $1.68 * 0.75 =$ $2.24 * 0.75 =$ Razem =	36,204 33,264 1,260 1,680 36,204	m2
38	KNR 2-02 0603-06 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa $36.204 =$ Razem =	36,204 36,204 36,204	m2
4 KONSTRUKCJA STALOWA - OBUDOWA DŹWIGU			
39	KNR-W 2-05 0101-01 WACETOB wyd.I 1992 Konstrukcja dźwigu - słupy o masie do 1 t $(160.95 * 2 + 215.35 + 212.34 + 342 + 36.65 + 114.09 + 13.56 + 35.31) / 1000 =$ Razem =	1,291 1,291 1,291	t
40	KNR-W 2-05 0101-04 WACETOB wyd.I 1992 Konstrukcja dźwigu - ramy $(696.14 + 701.49 + 910.40 + 913.95) / 1000 =$ Razem =	3,222 3,222 3,222	t
41	KNR-W 2-05 0101-06 WACETOB wyd.I 1992 Konstrukcja dźwigu - rygle ścian	1,469	t
42	KNR-W 2-05 0702-07 WACETOB wyd.I 1992 Konstrukcja dźwigu o wys.H do 25 m - podesty $(106.8 + 213.6) / 1000 =$ Razem =	0,320 0,320 0,320	t
5 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE			
43	Pozycja Krokwie dachu i belki drewniane do płyt osłonowych dźwigu mocowane do konstrukcji stalowej	0,503	m3

budowlana, sanitarna

5. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

Data: 2016-04-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$0.05 * 0.11 * 3.92 * 13 =$ $0.05 * 0.11 * 1.90 * 8 =$ $0.05 * 0.11 * 0.30 * 1 =$ $0.05 * 0.25 * 3.65 * 3 =$ Razem =	0,280 0,084 0,002 0,137 0,503	m3
44	Pozycja Mocowanie szkła hartowanego (gr 8 mm) na konstrukcji dźwigu $0.48 * 2.50 =$ $0.56 * 1.35 * 2 =$ $0.56 * 2.15 * 2 =$ $0.56 * 1.90 * 2 =$ $0.56 * 2.20 =$ Razem =	1,200 1,512 2,408 2,128 1,232 8,480	m2
45	Pozycja Wykonanie i montaż obudowy dźwigu 1 = Razem =	1,000 1,000	kpl
46	Pozycja Wykonanie i montaż obudowy wiatrolapu wejścia do dźwigu 1 = Razem =	1,000 1,000	kpl
47	KNR 2-02 1604-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 20 m $(3.95 + 1.50 + 2.06 + 1.50) * 18.00 =$ Razem =	162,180 162,180	m2
6 DACH, POKRYCIE I ŚCIANY OSŁONOWE			
48	KNR 0-14 2012-03 IGM wyd.I 1996 Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD $(3.86 + 0.40) * 1.70 =$ $2.55 * 2.75 =$ $2.08 * 3.86 =$ $3.60 * 2.00 =$ Razem =	7,242 7,013 8,029 7,200 29,484	m2
49	KNR AT-09 0201-01 [ATHENASOFT wyd.I 2002] Wykonanie paroizolacji 29.484 = Razem =	29,484 29,484	m2
50	KNR 2-02 0613-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome gr. 20 cm 29.484 = Razem =	29,484 29,484	m2
51	KNR AT-09 0103-02 [ATHENASOFT wyd.I 2002] Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach 29.484 = Razem =	29,484 29,484	m2
52	KNR 0-21 4007-02 IGM wyd.I 1998 Deskowanie połaci dachowej z płyt sklejkowych OSB 29.484 = Razem =	29,484 29,484	m2

budowlana, sanitarna

6. DACH, POKRYCIE I ŚCIANY OSŁONOWE

Data: 2016-04-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
53	KNR-W 2-02 0508-02 WACETOB wyd.I 1997 Pokrycie dachów blachą tytan-cynk <div>29.484 = 29,484 Razem = 29,484</div>	29,484	m2
54	KNR AT-09 0101-06 [ATHENASOFT wyd.I 2002] Łacenie <div>3.60 * 0.50 = 1,800 Razem = 1,800</div>	1,800	m2
55	KNR 2-02 0410-04 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Kontrłaty <div>1.80 = 1,800 Razem = 1,800</div>	1,800	m2
56	NNRNKB 202 0541-02 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm <div>0.70 * 3.60 = 2,520 0.30 * 3.60 = 1,080 0.50 * 4.50 = 2,250 0.50 * 2.40 = 1,200 Razem = 7,050</div>	7,050	m2
57	KNR 2-02 0509-04 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm- z blachy z cynku <div>2.75 + 2.00 = 4,750 Razem = 4,750</div>	4,750	m
58	KNR 2-02 0511-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Rury spustowe okrągłe o śr.10cm- z blachy z cynku <div>4.00 = 4,000 Razem = 4,000</div>	4,000	m
59	KNR 4-01 0524-09 [ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996] Dodatkowe nakłady do uzupełnień rynien za wykonanie koszy (zbiorników) przy przejściu z rynien do rur z blachy z cynku <div>2 = 2,000 Razem = 2,000</div>	2,000	szt.
7	ROBOTY BUDOWLANE - REMONTOWE		
60	KNR 2-02 0120-06 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Ścianki działowe ażurowe gr.1/2ceg. <div>1.80 * 2.00 = 3,600 Razem = 3,600</div>	3,600	m2
61	KNR-W 4-01 0305-02 WACETOB wyd.I 1997 Uzupełnienie ścian lub ścianek grubości 1/2 ceg. oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach ceglami klinkierowymi na zaprawie cementowo-wapiennej - okno w piwnicy <div>0.50*2 * 3.14 / 2 = 0,393 Razem = 0,393</div>	0,393	m2
62	KNR AT-07 0102-04 [ATHENASOFT wyd.I 2001] Gruntowanie powierzchni - ręcznie; podłoże: beton, cegła <div>2.40 * 4 = 9,600 1.60 * 3 = 4,800 Razem = 14,400</div>	14,400	m2

budowlana, sanitarna

7. ROBOTY BUDOWLANE - REMONTOWE

Data: 2016-04-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
63	KNR-W 4-01 0704-02 WACETOB wyd.I 1997 Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach zaprawą cementową 14.40 = 14,400 Razem = 14,400	14,400	m2
64	KNR-W 4-01 0708-03 WACETOB wyd.I 1997 Wykonanie tynków zwykłych wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 40 cm 32.00 = 32,000 16.00 = 16,000 Razem = 48,000	48,000	m
65	KNR 2-02 1505-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 14.40 * 1.5 = 21,600 Razem = 21,600	21,600	m2
66	KNR K-04 0502-04 KOPRIN 2002 Podkłady pod posadzki z zaprawy cementowej Pozjastr - gruntowanie podłoża 5.50 = 5,500 Razem = 5,500	5,500	m2
67	KNR-W 2-02 1105-01 WACETOB wyd.I 1997 Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko 5.50 = 5,500 Razem = 5,500	5,500	m2
68	NNRNKB 202 2805-06 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 5.50 = 5,500 Razem = 5,500	5,500	m2
69	NNRNKB 202 2809-04 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 11.50 = 11,500 Razem = 11,500	11,500	m
70	Pozycja Ostrożne skucie powierzchni na cokole budynku rozbiórka części gzymsu w celu uzyskania płaszczyzny równej z murem z cegły 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	kpl
8	ROBOTY BUDOWLANE		
71	KNR-W 2-02 1219-03 WACETOB wyd.I 1997 Wycieraczki do obuwia - 1,28 m2 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
72	KNP 05 0623-02.01 MBiPMB 1986-1987 Kratki wentylacyjne prostokątne w podbitce przewodach z blachy aluminiowej 40x40 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt.
73	Pozycja Schody stalowe proste jednobiegowe o policzkach z blachy gładkiej i stopniach z blachy ryflowanej do 10 stopni w biegu 247 = 247,000 Razem = 247,000	247,000	kg

budowlana, sanitarna

8. ROBOTY BUDOWLANE

Data: 2016-04-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
74	Pozycja Panel informacyjny z blachy aluminiowej przy wejściu do dźwigu 27x195 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
75	Pozycja Herb monochromatyczny na ścianie 65x80 z blachy tytan-cynk malowany proszkowo 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	szt
76	KNR 2-02 0603-05 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa 14.60 * (0.35 + 0.75) = 16,060 Razem = 16,060	16,060	m2
77	KNR 2-02 0603-06 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i następna warstwa 16.06 = 16,060 Razem = 16,060	16,060	m2
78	2-02 0607-02 - Izolacja ścian fundamentowych z folii kubelkowej - pionowa 14.60 * 0.75 = 10,950 Razem = 10,950	10,950	m2
79	KNR 0-23 2614-01 IGM wyd.I 1999 Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 12 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 14.60 * 1.10 = 16,060 Razem = 16,060	16,060	m2
80	NNRNKB 202 0541-01 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne 0.69 + 2.32 + 5.48 - 0.80 = 7,690 Razem = 7,690	7,690	m2
81	KNR 0-23 0931-01 IGM wyd.I 1999 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 14.60 * 0.35 = 5,110 Razem = 5,110	5,110	m2
82	KNR 0-23 0931-02 IGM wyd.I 1999 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 5.11 = 5,110 Razem = 5,110	5,110	m2
9	PODŁOŻA I POSADZKI		
83	KNR 2-02 1101-07 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 1.82 * 1.50 * 0.30 = 0,819 Razem = 0,819	0,819	m3
84	KNR 2-02 0607-01 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	2,730	m2

budowlana, sanitarna

9. PODŁOŻA I POSADZKI

Data: 2016-04-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$1.82 * 1.50 =$	2,730	
	Razem =	2,730	m2
85	2-02 1101-01 z. Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. $1.82 * 1.50 * 0.10 =$	0,273	m3
	Razem =	0,273	m3
86	KNR 2-02 0604-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych $1.82 * 1.50 =$	2,730	m2
	Razem =	2,730	m2
87	KNR 2-02 0609-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS 100-038 gr. 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa $2.73 =$	2,730	m2
	Razem =	2,730	m2
88	KNR 2-02 1106-02 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm $2.73 + 3.00 =$	5,730	m2
	Razem =	5,730	m2
89	KNR 2-02 1106-03 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Posadzki cementowe - pogrubienie posadzki o 1 cm $5.73 =$	5,730	m2
	Razem =	5,730	m2
90	KNR 2-02 1106-07 [ORGBUD wyd. spec. 1998] Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową $5.73 =$	5,730	m2
	Razem =	5,730	m2
91	NNRNKB 202 2806-06 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] (z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 $5.73 =$	5,730	m2
	Razem =	5,730	m2
92	NNRNKB 202 2809-04 [ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów] (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 $((1.82 + 1.50) * 2 - 1.82 - 1.00) * 2 =$	7,640	m
	Razem =	7,640	m
10	STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA		
93	KNR-W 2-02 1016-02 WACETOB wyd.I 1997 Wymiana okna poddaszy EI60 - połaciowe fabrycznie wykończone o pow. 0.5-0.8 m2 $0.60 * 1.00 * 3 =$	1,800	m2
	Razem =	1,800	m2
94	KNR 0-19 1024-08 IGM wyd.I 1998 Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych o odporności ogniowej EI 60 z samozamykaczami, elektrozamkami rewersyjnymi, czujnikami otwarcia drzwi $0.80 * 2.00 =$ $1.00 * 2.00 =$	1,600 2,000	m2

budowlana, sanitarna

10. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA

Data: 2016-04-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	3,600	m2
95	KNR-W 2-02 1220-04 WACETOB wyd.I 1997 Konstrukcje daszków jednospadowe 0.97 * 1.80 = Razem =	1,746 1,746 1,746	m2 m2
96	KNR 202-1001-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Okna drewniane koloru białego o powierzchni: ponad 1,5 do 2,0 m2	1,800	m2
11	DŹWIG		
97	Pozycja Dostawa i montaż dźwigu z napędem elektrycznym z dokumentacją techniczną i odbiorem UDT dźwigu osobowego dla osób niepełnosprawnych. Dźwig zewnętrzny przylegający do ściany, pięcioprzystankowy, przeszklony, automatyczny - opis szczegółowy w PT 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
12	INSTALACJA C.O.		
98	KNR-W 4-02 0610-01 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż rur przyłącznych do grzejników z podłączeniem bocznym o śr. 15 mm 4 = Razem =	4,000 4,000 4,000	kpl. kpl.
99	KNR-W 4-02 0520-05 WACETOB wyd.I 1997 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T, TA - ilość elementów do 12 4 = Razem =	4,000 4,000 4,000	kpl. kpl.
100	KNR-W 2-15 0403-02 WACETOB wyd.I 1998 Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 6.00 * 2 = Razem =	12,000 12,000 12,000	m m
101	KNR-W 2-15 0428-01 WACETOB wyd.I 1998 Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 4 = Razem =	4,000 4,000 4,000	kpl. kpl.
102	KNR-W 2-15 0418-01 WACETOB wyd.I 1998 Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	szt. szt.
103	KNR-W 2-15 0418-03 WACETOB wyd.I 1998 Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 3 = Razem =	3,000 3,000 3,000	szt. szt.
104	KNR-W 2-15 0430-01 WACETOB wyd.I 1998 Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 4 * 2 = Razem =	8,000 8,000 8,000	szt. szt.
105	KNR-W 2-15 0411-01 WACETOB wyd.I 1998 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm 4 = Razem =	4,000 4,000 4,000	szt. szt.
106	KNR-W 2-15 0412-06 WACETOB wyd.I 1998 Zawory odpowietrzające do grzejnika o śr. 6 mm 4 =	4,000 4,000	szt. szt.

budowlana, sanitarna

12. INSTALACJA C.O.

Data: 2016-04-27

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	4,000	szt.
107	KNR-W 2-15 0412-02 WACETOB wyd.I 1998 Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000 4,000 4,000	szt. szt.
108	KNR-W 2-15 0436-01 WACETOB wyd.I 1998 Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000 4,000 4,000	urz. urz.
109	KNR 7-12 0101-04 [ORGBUD wyd.V 1993 biuletyn y do 9 1996] Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 12.00 * 0.066 = 0,792 Razem = 0,792	0,792 0,792 0,792	m2 m2
110	KNR 7-12 0201-04 [ORGBUD wyd.V 1993 biuletyn y do 9 1996] Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 12.00 * 0.066 = 0,792 Razem = 0,792	0,792 0,792 0,792	m2 m2
111	KNR 7-12 0202-04 [ORGBUD wyd.V 1993 biuletyn y do 9 1996] Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 12.00 * 0.066 = 0,792 Razem = 0,792	0,792 0,792 0,792	m2 m2

--- Koniec wydruku ---