ul. Koszalińska 61;78-400 Szczecinek

Budowa : ul. Koszalińska 61;78-400 Szczecinek

Załącznik Nr. 4 do SIWZ

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 16.10.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	**Roboty dachowe**		
1	KNR 4-01 0535-04 wyd.III 1999	23,200	m
	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku		
	4.415 * 2 + 2.905 + 11.465 =	23,200	
	Razem =	23,200	m
2	KNR 4-01 0535-06 wyd.III 1999	33,600	m
	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
	10.90 * 2 + 1.20 + 10.60 =	33,600	
	Razem =	33,600	m
3	KNR 4-01 0535-08 wyd.III 1999	5,715	m2
	Rozbiórka obróbek blacharskich komina z blachy nie nadającej się do użytku		
	(3.15 * 2 + 3.20 * 2) * 0.45 =	5,715	
	Razem =	5,715	m2
4	NNRNKB 1 0517-04 1992	23,200	m
	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 15cm z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm		
5	NNRNKB 1 0517-09 1992	4,000	szt
	Założenie zbiorniczków przy rynnach z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm		
6	NNRNKB 1 0519-03 1992	33,600	m
	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12cm z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm		
7	KNR 2-02 0506-02 wyd.V 1995	5,715	m2
	Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,55mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
8	KNR 2-02 0333-01 wyd.V 1995	9,800	m
	Ręczne uszczelnianie styków ścian zewnętrznych kitem trwałe plastycznym		
	2.30 * 2 + 2.60 * 2 =	9,800	
	Razem =	9,800	m
9	KNR 4-01 0415-03 wyd.III 1999	2,000	szt
	Uzupełnienie elementów wyposażenia dachów - włazy kominiarskie ze zintegrowanym kołnierzem		
10	Pozycja	4,000	kpl
	Wymiana wywiewek wentylacyjnych		
11	Pozycja	11,881	m-g
	Czas pracy rusztowań		
	(3.48 + 3.696 + 1.715 + 11.32 + 0.852 + 20.381 + 11.108 + 3.329 + 4) / (6 * 0.84) =	11,881	
	Razem =	11,881	m-g
2	**Elewacja**		
12	KNR 2-02 1610-01 wyd.V 1995	539,991	m2
	Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne o wysokości do 10m		
	12.60 * 9.50 * 2 + 2.65 * 0.69 + 11.46 * 11.02 * 2 + 1 / 2 * 11.46 * 4.03 * 2 =	539,991	
	Razem =	539,991	m2
13	KNR 2-02 1613-01 wyd.V 1995	539,991	m2
	Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10m		
14	KNNR 2 1505-01 wyd.I 2000	539,991	m2
	Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		
15	KNR 2-02 1614-04 wyd.V 1995	6,000	m2
	Daszki ochronne nad wejściami		
	2.0 * 1.5 * 2 =	6,000	
	Razem =	6,000	m2

ul. Koszalińska 61;78-400 Szczecinek

2. Elewacja

Data: 16.10.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	KNR 2-02 0925-01 wyd.V 1995	46,593	m2
	Osłony okien i drzwi folią polietylenową		
	el. frontowa: 1.035 * 1.90 * 4 + 1.035 * 1.92 * 4 + 0.885 * 1.235 * 2 =	18,001	
	el. boczne: 0.49 * 0.665 * 2 + 0.515 * 1.61 + 0.92 * 1.645 + 0.795 * 0.785 =	3,618	
	1.055 * 2.60 + 0.92 * 1.875 + 0.49 * 0.665 * 2 + 0.515 * 1.645 * 2 + 0.92 * 1.645 + 0.795 * 0.785 =	8,952	
	el. tylna: 1.035 * 2.915 + 1.035 * 1.90 * 3 + 1.035 * 1.90 * 3 + 0.705 * 1.71 =	16,022	
	Razem =	46,593	m2
17	KNR 4-01 0349-02 wyd.III 1999	0,190	m3
	Rozebranie słupów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
	0.25 * 0.38 * 2.00 =	0,190	
	Razem =	0,190	m3
18	Pozycja	1,000	szt
	Demontaż starej i montaż nowej tablicy adresowej z numerem budynku		
19	KNR 4-01 0354-15 wyd.III 1999	7,000	szt
	Demontaż elementów zainstalowanych na elewacji, np. anten TV-SAT		
20	KNR 4-01 0322-01 wyd.III 1999	4,000	szt
	Osadzenie w ścianach anten TV-SAT po wykonaniu prac termomodernizacyjnych		
21	KNR 4-03 1129-01 wyd.IV 1992	1,000	szt
	Demontaż szafki elektrycznej - po uzyskaniu zgody właściciela		
22	KNR 5-08 0404-07 wyd.V 1993	1,000	szt
	Montaż nowej szafki elektrycznej przez przykręcenie do gotowego podłoża		
23	KNR 4-03 1129-01 wyd.IV 1992	1,000	szt
	Demontaż szafki gazowej - po uzyskaniu zgody właściciela		
24	KNR 5-08 0404-07 wyd.V 1993	1,000	szt
	Montaż nowej szafki gazowej z laminatu przez przykręcenie do gotowego podłoża		
25	KNR 4-03 0602-04 wyd.IV 1992	2,000	szt
	Wymiana opraw zewnętrznych przykręcanych do podłoża ceglanego na oprawy LED z czujnikiem ruchu		
26	KNR 4-01 0535-08 wyd.III 1999	6,931	m2
	Rozbiórka parapetów z blachy nie nadającej się do użytku		
	el. frontowa: 0.25 * (1.135 * 8 + 0.985 * 2) =	2,763	
	el. boczne: 0.25 * (0.59 * 2 + 0.615 + 1.02 + 0.895) =	0,928	
	0.25 * (1.02 + 0.59 * 2 + 0.615 * 2 + 1.02 + 0.895) =	1,336	
	el. tylna: 0.25 * (1.135 * 6 + 0.805) =	1,904	
	Razem =	6,931	m2
27	KNR 4-01 0804-07 wyd.III 1999	4,159	m2
	Skucie warstwy wyrównawczej pod parapety		
	el. frontowa: 0.15 * (1.135 * 8 + 0.985 * 2) =	1,658	
	el. boczne: 0.15 * (0.59 * 2 + 0.615 + 1.02 + 0.895) =	0,557	
	0.15 * (1.02 + 0.59 * 2 + 0.615 * 2 + 1.02 + 0.895) =	0,802	
	el. tylna: 0.15 * (1.135 * 6 + 0.805) =	1,142	
	Razem =	4,159	m2
28	KNR 4-01 0701-05 wyd.III 1999	483,447	m2
	Skucie tynków cem-wap. na ścianach i cokole (zastosowano współczynnik do R x1,5)		
	el. frontowa: 10.195 * 11.02 + 2.635 * 0.69 =	114,167	
	- (0.85 * 0.55 * 4 + 1.035 * 1.90 * 4 + 1.035 * 1.92 * 4 + 0.885 * 1.235 * 2) =	- 19,871	
	el. boczne: 11.055 * 11.02 + 1 / 2 * 11.055 * 5.525 =	152,366	
	- (0.49 * 0.665 * 2 + 0.515 * 1.61 + 0.92 * 1.645 + 0.795 * 0.785) =	- 3,618	
	11.055 * 11.02 + 1 / 2 * 11.055 * 5.525 + 1.60 * 1.29 =	154,430	
	- (1.055 * 2.60 + 0.92 * 1.875 + 0.49 * 0.665 * 2 + 0.515 * 1.645 * 2 + 0.92 * 1.645 + 0.795 * 0.785) =	- 8,952	
	el. tylna: 10.195 * 11.02 =	112,349	
	- (0.85 * 0.55 * 3 + 1.035 * 2.915 + 1.035 * 1.90 * 3 + 1.035 * 1.90 * 3 + 0.705 * 1.71) =	- 17,424	
	Razem =	483,447	m2
29	KNR 4-01 0702-04 wyd.III 1999	115,130	m
	Skucie tynków zewn. cem-wap. na ościeżach o szerokości do 15cm		
	el. frontowa: (1.035 + 1.90 * 2) * 4 + (1.035 + 1.92 * 2) * 4 + (0.885 + 1.235 * 2) * 2 =	45,550	
	el. boczne: (0.49 + 0.665 * 2) * 2 + (0.515 + 1.61 * 2) + (0.92 + 1.645 * 2) + (0.795 + 0.785 * 2) =	13,950	
	(0.92 + 1.875 * 2) + (0.49 + 0.665 * 2) * 2 + (0.515 + 1.645 * 2) * 2 + (0.92 + 1.645 * 2) + (0.795 + 0.785 * 2) =	22,495	
	el. tylna: (1.035 + 1.90 * 2) * 3 + (1.035 + 1.90 * 2) * 3 + (0.705 + 1.71 * 2) =	33,135	
	Razem =	115,130	m

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
30	KNR 4-01 0702-06 wyd.III 1999	26,770	m
	Skucie tynków zewn. cem-wap. na ościeżach o szerokości do 30cm		
	el. frontowa: (0.85 + 0.55 * 2) * 4 =	7,800	
	el. boczne: (1.055 + 2.60 * 2) =	6,255	
	el. tylna: (0.85 + 0.55 * 2) * 3 + (1.035 + 2.915 * 2) =	12,715	
	Razem =	26,770	m
31	KNR K-33 0101-01 wyd.I 2009	508,748	m2
	Oczyszczenie i mechaniczne zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej		
	483.447 + 115.13 * 0.15 + 26.77 * 0.30 =	508,748	
	Razem =	508,748	m2
32	KNR K-33 0101-07 wyd.I 2009	508,748	m2
	Sprawdzenie nośności podłoża przy zastosowaniu zaprawy klejącej		
33	KNR K-33 0101-05 wyd.I 2009	508,748	m2
	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji cieplnej środkiem gruntującym		
34	KNR 2-02 829-1	508,748	m2
	Wyrównanie powierzchni ścian i ościeży klejem		
35	KNR K-33 0108-07 wyd.I 2009	42,665	mb
	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły w systemach izolacji cieplnej		
	10.495 * 2 + 11.355 * 2 - 1.035 =	42,665	
	Razem =	42,665	mb
36	KNR K-33 0102-01 wyd.I 2009	437,732	m2
	Przyklejenie płyt styropianowych frezowanych grafitowych lambda=0,033 gr. 15cm do ścian w systemie izolacji cieplnej		
	el. frontowa: 10.495 * 9.73 + 2.635 * 0.69 =	103,935	
	- (1.035 * 1.90 * 4 + 1.035 * 1.92 * 4 + 0.885 * 1.235 * 2) =	- 18,001	
	el. boczne: 11.055 * 9.73 + 1 / 2 * 11.055 * 5.525 =	138,105	
	- (0.49 * 0.665 * 2 + 0.515 * 1.61 + 0.92 * 1.645 + 0.795 * 0.785) =	- 3,618	
	11.055 * 9.73 + 1 / 2 * 11.055 * 5.525 + 1.60 * 1.29 =	140,169	
	- (1.055 * 2.60 + 0.92 * 1.875 + 0.49 * 0.665 * 2 + 0.515 * 1.645 * 2 + 0.92 * 1.645 + 0.795 * 0.785) =	- 8,952	
	el. tylna: 10.495 * 9.73 =	102,116	
	- (1.035 * 2.915 + 1.035 * 1.90 * 3 + 1.035 * 1.90 * 3 + 0.705 * 1.71) =	- 16,022	
	Razem =	437,732	m2
37	KNR K-33 0102-05 wyd.I 2009	48,830	m2
	Przyklejenie płyt styropianowych frezowanych grafitowych lambda=0,033 gr. 3cm do ościeży w systemie izolacji cieplnej		
	el. frontowa: 0.30 * (1.035 * 2 + 1.90 * 2) * 4 + 0.30 * (1.035 * 2 + 1.92 * 2) * 4 + 0.30 * (0.885 * 2 + 1.235 * 2) * 2 =	16,680	
	el. boczne: 0.30 * (0.49 * 2 + 0.665 * 2) * 2 + 0.30 * (0.515 * 2 + 1.61 * 2) + 0.30 * (0.92 * 2 + 1.645 * 2) + 0.30 * (0.795 * 2 + 0.785 * 2) =	5,148	
	0.45 * (1.055 * 2 + 2.60 * 2) + 0.30 * (0.92 * 2 + 1.875 * 2) + 0.30 * (0.49 * 2 + 0.665 * 2) * 2 + 0.30 * (0.515 * 2 + 1.645 * 2) * 2 + 0.30 * (0.92 * 2 + 1.645 * 2) + 0.30 * (0.795 * 2 + 0.785 * 2) =	11,432	
	el. tylna: 0.45 * (1.035 * 2 + 2.915 * 2) + 0.30 * (1.035 * 2 + 1.90 * 2) * 3 + 0.30 * (1.035 * 2 + 1.90 * 2) * 3 + 0.30 * (0.705 * 2 + 1.71 * 2) =	15,570	
	Razem =	48,830	m2
38	KNR K-33 0105-02 wyd.I 2009	437,732	m2
	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych w ilości 4szt/m2 do podłoża z cegły w systemach izolacji cieplnej		
39	KNR K-33 0105-05 wyd.I 2009	875,464	szt
	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do podłoża z cegły w systemach izolacji cieplnej - dodatek do ilości kołków		
	437.732 * 2 =	875,464	
	Razem =	875,464	szt
40	KNR K-33 0105-05 wyd.I 2009	2 626,392	szt
	Ocieplenie główek dybli plastykowych kółkami ze styropianu		
	437.732 * 6 =	2 626,392	
	Razem =	2 626,392	szt

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
41	KNR K-33 0108-01 wyd.I 2009	173,630	mb
	Montaż profili narożnikowych z siatką w systemach izolacji cieplnej		
	el. frontowa: 11.02 * 2 + 0.65 * 2 + (1.035 + 1.90 * 2) * 4 + (1.035 + 1.92 * 2) * 4 + (0.885 + 1.235 * 2) * 2 =	68,890	
	el. boczne: (0.49 + 0.665 * 2) * 2 + (0.515 + 1.61 * 2) + (0.92 + 1.645 * 2) + (0.795 + 0.785 * 2) =	13,950	
	(1.055 + 2.60 * 2) + (0.92 + 1.875 * 2) + (0.49 + 0.665 * 2) * 2 + (0.515 + 1.645 * 2) * 2 + (0.92 + 1.645 * 2) + (0.795 + 0.785 * 2) =	28,750	
	el. tylna: 11.02 * 2 + (1.035 + 2.915 * 2) + (1.035 + 1.90 * 2) * 3 + (1.035 + 1.90 * 2) * 3 + (0.705 + 1.71 * 2) =	62,040	
	Razem =	173,630	mb
42	KNR K-33 0109-01 wyd.I 2009	494,056	m2
	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki z włókna szklanego na płytach styropianowych ścian w systemach izolacji cieplnej		
	el. frontowa-ściany: 10.495 * 9.73 + 2.635 * 0.69 =	103,935	
	- (1.035 * 1.90 * 4 + 1.035 * 1.92 * 4 + 0.885 * 1.235 * 2) =	- 18,001	
	el. boczne-ściany: 11.355 * 9.73 + 1 / 2 * 11.355 * 5.525 =	141,852	
	- (0.49 * 0.665 * 2 + 0.515 * 1.61 + 0.92 * 1.645 + 0.795 * 0.785) =	- 3,618	
	11.355 * 9.73 + 1 / 2 * 11.355 * 5.525 + 1.60 * 1.29 =	143,916	
	- (1.055 * 2.60 + 0.92 * 1.875 + 0.49 * 0.665 * 2 + 0.515 * 1.645 * 2 + 0.92 * 1.645 + 0.795 * 0.785) =	- 8,952	
	el. tylna-ściany: 10.495 * 9.73 =	102,116	
	- (1.035 * 2.915 + 1.035 * 1.90 * 3 + 1.035 * 1.90 * 3 + 0.705 * 1.71) =	- 16,022	
	el. frontowa-ościeża: 0.30 * (1.035 * 2 + 1.90 * 2) * 4 + 0.30 * (1.035 * 2 + 1.92 * 2) * 4 + 0.30 * (0.885 * 2 + 1.235 * 2) * 2 =	16,680	
	el. boczne-ościeża:		
	0.30 * (0.49 * 2 + 0.665 * 2) * 2 + 0.30 * (0.515 * 2 + 1.61 * 2) + 0.30 * (0.92 * 2 + 1.645 * 2) + 0.30 * (0.795 * 2 + 0.785 * 2) =	5,148	
	0.45 * (1.055 * 2 + 2.60 * 2) + 0.30 * (0.92 * 2 + 1.875 * 2) + 0.30 * (0.49 * 2 + 0.665 * 2) * 2 + 0.30 * (0.515 * 2 + 1.645 * 2) * 2 + 0.30 * (0.92 * 2 + 1.645 * 2) + 0.30 * (0.795 * 2 + 0.785 * 2) =	11,432	
	el. tylna-ościeża:		
	0.45 * (1.035 * 2 + 2.915 * 2) + 0.30 * (1.035 * 2 + 1.90 * 2) * 3 + 0.30 * (1.035 * 2 + 1.90 * 2) * 3 + 0.30 * (0.705 * 2 + 1.71 * 2) =	15,570	
	Razem =	494,056	m2
43	KNR K-33 0109-07 wyd.I 2009	30,291	m2
	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki z włókna szklanego w systemach izolacji cieplnej - dodatkowa warstwa siatki - parter do wys. 2,0m		
	el. frontowa: 10.495 * 0.71 =	7,451	
	el. boczne: 11.355 * 0.71 * 2 =	16,124	
	el. tylna: 10.495 * 0.71 =	7,451	
	- (1.035 * 0.71) =	- 0,735	
	Razem =	30,291	m2
44	KNR K-33 0102-05 wyd.I 2009	37,193	m2
	Przyklejenie detali architektonicznych z płyt styropianowych gr. 2cm z siatką i podwójną warstwą kleju (zastosowano współczynniki do R x3, do M x1,5)		
	el. frontowa:		
	2.635 * 0.10 + 0.10 * 1.24 * 4 + 0.40 * 0.18 + 0.28 * 0.28 * 10 + 0.07 * 2.30 + 3.42 * 0.30 * 2 + 0.30 * 0.19 * 4 * 2 + 0.68 * 0.30 * 2 + 0.17 * 0.17 * 2 * 2 + 0.30 * 0.40 * 2 * 2 + 0.25 * 0.25 * 6 + 0.27 * 0.66 * 2 + 0.10 * 0.10 * 2 + 3.57 * 3.5 * 2 - 1.035 * 1.90 * 4 + 0.33 * 2.80 * 2 + 0.27 * 0.27 * 11 + 0.17 * 0.17 * 8 =	26,045	
	el. boczne: 0.28 * 0.28 * 26 + 0.25 * 0.25 * 7 =	2,476	
	0.28 * 0.28 * 26 + 0.25 * 0.25 * 7 + 1.18 =	3,656	
	el. tylna: (0.71 * 2 + 1.62 * 2 * 2 + 1.04 + 2.82 + 1.04 * 6 + 1.81 * 2 * 6) * 0.12 + 0.13 * 0.08 * 3 * 7 + 0.13 * 0.08 * 3 =	5,016	
	Razem =	37,193	m2
45	KNR K-33 0113-02 wyd.I 2009	199,072	m2
	Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża oraz wykonanie na przygotowanym podłożu tynków silikonowych z masy tynkarskiej barwionej w masie o fakturze baranek (zastosowano współczynniki do R x2, do M x1,5)		
	el. frontowa: 38.75 + 10.51 * 0.40 =	42,954	
	el. boczne: 5.53 * 0.15 * 2 + 77.33 =	78,989	
	5.53 * 0.15 * 2 + 75.47 =	77,129	
	Razem =	199,072	m2
46	KNR K-33 0113-01 wyd.I 2009	281,645	m2
	Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża oraz wykonanie na przygotowanym podłożu tynków silikonowych z masy tynkarskiej barwionej w masie o fakturze gładkiej (zastosowano współczynniki do R x2, do M x1,5)		
	el. frontowa-ściany: 10.495 * 9.59 + 2.935 * 0.69 =	102,672	
	minus otwory: - (1.035 * 1.90 * 4 + 1.035 * 1.92 * 4 + 0.885 * 1.235 * 2) =	- 18,001	
	minus baranek: - 42.954 =	- 42,954	
	el. boczne-ściany: 11.355 * 9.59 + 1 / 2 * 11.355 * 5.525 =	140,263	
	11.355 * 9.59 + 1 / 2 * 11.355 * 5.525 + 1.60 * 1.29 =	142,327	
	minus otwory: - (0.49 * 0.665 * 2 + 0.515 * 1.61 + 0.92 * 1.645 + 0.795 * 0.785) =	- 3,618	
	- (1.055 * 2.60 + 0.92 * 1.875 + 0.49 * 0.665 * 2 + 0.515 * 1.645 * 2 + 0.92 * 1.645 + 0.795 * 0.785) =	- 8,952	
	minus baranek: - 78.989 =	- 78,989	

ul. Koszalińska 61;78-400 Szczecinek

2. Elewacja

Data: 16.10.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	- 77.129 =	- 77,129	
	el. tylna-ściany: 10.495 * 9.59 =	100,647	
	minus otwory: - (1.035 * 1.99 + 1.035 * 1.90 * 3 + 1.035 * 1.90 * 3 + 0.705 * 1.71) =	- 15,064	
	el. frontowa-ościeża: 0.30 * (1.035 + 1.90 * 2) * 4 + 0.30 * (1.035 + 1.92 * 2) * 4 + 0.30 * (0.885 + 1.235 * 2) * 2 =	13,665	
	el. boczne-ościeża:		
	0.30 * (0.49 + 0.665 * 2) * 2 + 0.30 * (0.515 + 1.61 * 2) + 0.30 * (0.92 + 1.645 * 2) + 0.30 * (0.795 + 0.785 * 2) =	4,185	
	0.45 * (1.055 + 2.60 * 2) + 0.30 * (0.92 + 1.875 * 2) + 0.30 * (0.49 + 0.665 * 2) * 2 + 0.30 * (0.515 + 1.645 * 2) * 2 + 0.30 * (0.92 + 1.645 * 2) + 0.30 * (0.795 + 0.785 * 2) =	9,563	
	el. tylna-ościeża:		
	0.45 * (1.035 + 2.915 * 2) + 0.30 * (1.035 + 1.90 * 2) * 3 + 0.30 * (1.035 + 1.90 * 2) * 3 + 0.30 * (0.705 + 1.71 * 2) =	13,030	
	Razem =	281,645	m2
47	KNR K-33 0201-04 wyd.I 2009	480,717	m2
	Gruntowanie jednokrotne podłoża pod malowanie (zastosowano współczynniki do R x2, do M x1,5)		
	199.072 + 281.645 =	480,717	
	Razem =	480,717	m2
48	KNR K-33 0204-03 wyd.I 2009	199,072	m2
	Malowanie jednokrotne elewacji z tynków fakturowych farbą silikonową (zastosowano współczynniki do R x2, do M x1,5)		
49	KNR K-33 0204-01 wyd.I 2009	281,645	m2
	Malowanie jednokrotne elewacji z tynków gładkich farbą silikonową (zastosowano współczynniki do R x2, do M x1,5)		
50	KNR 2-02 0923-04 wyd.V 1995	8,317	m2
	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy cementowej M12		
	el. frontowa: 0.30 * (1.135 * 8 + 0.985 * 2) =	3,315	
	el. boczne: 0.30 * (0.59 * 2 + 0.615 + 1.02 + 0.895) =	1,113	
	0.30 * (1.02 + 0.59 * 2 + 0.615 * 2 + 1.02 + 0.895) =	1,604	
	el. tylna: 0.30 * (1.135 * 6 + 0.805) =	2,285	
	Razem =	8,317	m2
51	NNRNKB 6 0541-02 1996	11,088	m2
	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
	el. frontowa: 0.40 * (1.135 * 8 + 0.985 * 2) =	4,420	
	el. boczne: 0.40 * (0.59 * 2 + 0.615 + 1.02 + 0.895) =	1,484	
	0.40 * (1.02 + 0.59 * 2 + 0.615 * 2 + 1.02 + 0.895) =	2,138	
	el. tylna: 0.40 * (1.135 * 6 + 0.805) =	3,046	
	Razem =	11,088	m2
52	KNR 2-02 0333-01 wyd.V 1995	45,120	m
	Ręczne uszczelnianie styków ścian zewnętrznych kitem trwale plastycznym		
	el. frontowa: (1.135 * 8 + 0.985 * 2) + 0.30 * 2 * (8 + 2) =	17,050	
	el. boczne: (0.59 * 2 + 0.615 + 1.02 + 0.895) + 0.30 * 2 * (2 + 1 + 1 + 1) =	6,710	
	(1.02 + 0.59 * 2 + 0.615 * 2 + 1.02 + 0.895) + 0.30 * 2 * (1 + 2 + 2 + 1 + 1) =	9,545	
	el. tylna: (1.135 * 6 + 0.805) + (0.30 * 2) * (6 + 1) =	11,815	
	Razem =	45,120	m
53	KNR 4-01 1211-04 wyd.III 1999	5,079	m2
	Opalanie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o powierzchni ponad 1,0m2		
	el. boczna: 1.055 * 2.60 =	2,743	
	el. tylna: 0.80 * 2.92 =	2,336	
	Razem =	5,079	m2
54	KNR 4-01 1210-10 wyd.III 1999	5,079	m2
	Lakierowanie dwukrotne stolarki drzwiowej zewnętrznej jednostronnie o powierzchni ponad 1,0m2		
55	KNR 4-01 1211-03 wyd.III 1999	48,349	m2
	Opalanie farby olejnej z podbitki drewnianej		
	0.56 * 11.47 * 2 + 0.15 * 0.17 * 15 * 2 + 0.17 * 0.62 * 2 * 15 * 2 =	19,935	
	8.54 * (0.64 + 0.10) * 2 * 2 + (0.15 + 0.17 * 2) * 0.64 * 5 * 2 =	28,414	
	Razem =	48,349	m2
56	KNR 4-01 0614-01 wyd.III 1999	48,349	m2
	Dwukrotna impregnacja elementów drewnianych preparatami grzybo- i owadobójczymi oraz ogniochronnymi		

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
57	KNR 4-01 1209-10 wyd.III 1999 **Malowanie dwukrotne farbą olejną elementów drewnianych - podbitki**	48,349	m2
58	Pozycja **Czas pracy rusztowań** (9.91 + 1.33 + 3.0 + 1.64 + 2.079 + 3.078 + 239.306 + 26.48 + 6.96 + 113.96 + 5.087 + 30.525 + 154.303 + 10.112 + 604.07 + 78.128 + 93.018 + 56.03 + 50.427 + 41.671 + 301.967 + 16.599 + 178.526 + 220.731 + 301.135 + 57.686 + 60.04 + 58.244 + 9.715 + 14.969 + 15.327 + 27.559 + 14.021 + 29.976) / (6 * 0.84) = Razem =	563,018 563,018 563,018	m-g m-g
59	KNR 4-01 0108-09 wyd.III 1999 **Załadunek i wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km** 0.19 + 4.159 * 0.04 + 483.447 * 0.02 * 1.5 + 115.13 * 0.15 * 0.02 + 26.77 * 0.3 * 0.02 = Razem =	15,366 15,366 15,366	m3 m3
60	KNR 4-01 0108-10 wyd.III 1999 **Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km**	15,366	m3
3	**Przeszycie ścian**		
61	KNR 4-03 1001-05 wyd.IV 1992 **Ręczne wykucie bruzd dla wtopienie prętów zbojeniowych (co druga spoina pozioma)**	400,000	m
62	KNR 4-01 0202-02 wyd.III 1999 **Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych żebrowanych o średnicy 8mm** 400 * 0.395 = Razem =	158,000 158,000 158,000	kg kg
63	KNR 4-01 0320-10 wyd.III 1999 **Uzupełnienie spoin zaprawą cementową**	400,000	m
64	Pozycja **Czas pracy rusztowań** (63.44 + 11.06 + 56.0) / (6 * 0.84) = Razem =	25,893 25,893 25,893	m-g m-g
65	KNR 4-01 0108-09 wyd.III 1999 **Załadunek i wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km** 400 * 0.015 * 0.05 = Razem =	0,300 0,300 0,300	m3 m3
66	KNR 4-01 0108-10 wyd.III 1999 **Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km**	0,300	m3
67	Pozycja **Opłata składowiskowa**	0,300	m3
4	**Wzmocnienie nadproży**		
68	KNNR-W 3 0409-01 WACETOB 2000 **Cięcie piłą diementową bruzd poziomych w celu oparcia kształtowników stalowych (oparcie 25cm)** el. frontowa: (0.85 + 0.50) * 4 + (1.035 + 0.50) * 4 + (1.035 + 0.50) * 4 + (0.885 + 0.50) * 2 = el. boczne: (0.49 + 0.50) * 2 + (0.515 + 0.50) + (0.92 + 0.50) + (0.795 + 0.50) = (1.055 + 0.50) + (0.92 + 0.50) + (0.49 + 0.50) * 2 + (0.515 + 0.50) * 2 + (0.92 + 0.50) + (0.795 + 0.50) = el. tylna: (0.85 + 0.50) * 3 + (1.035 + 0.50) + (1.035 + 0.50) * 3 + (1.035 + 0.50) * 3 + (0.705 + 0.50) = Razem =	51,860 20,450 5,710 9,700 16,000 51,860	m m
69	KNR 4-01 0313-04 [ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996] **Montaż nadproży stalowych od strony zewnętrznej z kątownika 120x80x10mm (oparcie 25cm)**	51,860	m
70	KNR 7-12 0101-01 [ORGBUD wyd.V 1993 biuletyn y do 9 1996] **Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)** 51.86 * (0.12 * 2 + 0.08 * 2) = Razem =	20,744 20,744 20,744	m2 m2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji		Ilość	Jedn. miary
71	KNR 7-12 0105-01 [ORGBUD wyd.V 1993 biuletyn y do 9 1996] **Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych**		20,744	m2
72	KNR 7-12 0201-01 [ORGBUD wyd.V 1993 biuletyn y do 9 1996] **Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych. Podkład reaktywny Corina. Dwukrotne.**		20,744	m2
73	KNR 4-01 0703-03 wyd.III 1999 **Umocowanie siatki tynkarskiej Rabitza na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane**		20,744	m
74	Pozycja **Opłata składowiskowa**		15,366	m3
5	**Cokół**			
75	KNR 2-02 0925-01 wyd.V 1995 **Osłony okien folią polietylenową**		3,273	m2
	el. frontowa:	0.85 * 0.55 * 4 =	1,870	
	el. tylna:	0.85 * 0.55 * 3 =	1,403	
		Razem =	3,273	m2
76	KNR 4-01 0804-07 wyd.III 1999 **Skucie warstwy wyrównawczej pod parapety**		1,785	m2
	el. frontowa:	0.85 * 0.30 * 4 =	1,020	
	el. tylna:	0.85 * 0.30 * 3 =	0,765	
		Razem =	1,785	m2
77	KNR 0-17 2609-01 wyd.I 2000 **Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 10 cm z krawędziami na zakładkę lub pióro-wpust mocowanych na klej mineralny do ścian**		54,374	m2
	el. frontowa:	10.195 * 1.29 =	13,152	
	el. boczne:	11.255 * 1.29 * 2 =	29,038	
	el. tylna:	10.195 * 1.29 - 1.04 * 0.93 =	12,184	
		Razem =	54,374	m2
78	KNR 0-17 2609-02 wyd.I 2000 **Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 3 cm z krawędziami na zakładkę lub pióro-wpust mocowanych na klej mineralny do ościeży**		3,920	m2
	el. frontowa:	0.40 * (0.85 + 0.55) * 4 =	2,240	
	el. tylna:	0.40 * (0.85 + 0.55) * 3 =	1,680	
		Razem =	3,920	m2
79	KNR K-33 0106-02 wyd.I 2009 **Przymocowanie płyt z polistyrenu ekstrudowanego za pomocą dybli plastikowych w ilości 4szt/m2 do podłoża z cegły**		54,374	m2
80	KNR K-33 0106-05 wyd.I 2009 **Przymocowanie płyt z polistyrenu ekstrudowanego za pomocą dybli plastikowych do podłoża z cegły - dodatek do ilości kołków**		108,748	szt
		54.374 * 2 =	108,748	
		Razem =	108,748	szt
81	KNR K-33 0105-05 wyd.I 2009 **Ocieplenie główek dybli plastykowych kółkami z polistyrenu ekstrudowanego**		326,244	szt
		54.374 * 6 =	326,244	
		Razem =	326,244	szt
82	KNR K-33 0108-01 wyd.I 2009 **Montaż profili narożnikowych z siatką w systemach izolacji cieplnej**		18,810	mb
	el. frontowa:	(0.85 + 0.55 * 2) * 4 + 1.29 * 2 =	10,380	
	el. tylna:	(0.85 + 0.55 * 2) * 3 + 1.29 * 2 =	8,430	
		Razem =	18,810	mb

ul. Koszalińska 61;78-400 Szczecinek

5. Cokół

Data: 16.10.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji		ilość	Jedn. miary
83	KNR K-33 0109-01 wyd.I 2009		59,368	m2
	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki z włókna szklanego na płytach z polistyrenu ekstrudowanego ścian w systemach izolacji cieplnej			
	el. frontowa-ściany:	10.395 * 1.29 =	13,410	
	el. boczne-ściany:	11.255 * 1.29 * 2 + 0.30 * 0.93 * 2 =	29,596	
	el. tylna-ściany:	10.395 * 1.29 - 1.04 * 0.93 =	12,442	
	el. frontowa-ościeża:	0.40 * (0.85 + 0.55) * 4 =	2,240	
	el. tylna-ościeża:	0.40 * (0.85 + 0.55) * 3 =	1,680	
		Razem =	59,368	m2
84	KNR K-33 0109-07 wyd.I 2009		54,890	m2
	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki z włókna szklanego na płytach z polistyrenu ekstrudowanego ścian w systemach izolacji cieplnej - dodatkowa warstwa siatki			
	el. frontowa-ściany:	10.395 * 1.29 =	13,410	
	el. boczne-ściany:	11.255 * 1.29 * 2 =	29,038	
	el. tylna-ściany:	10.395 * 1.29 - 1.04 * 0.93 =	12,442	
		Razem =	54,890	m2
85	KNR 2-02 0923-04 wyd.V 1995		2,380	m2
	Spadki parapetów z zaprawy cementowej M12			
	el. frontowa:	0.85 * 0.40 * 4 =	1,360	
	el. tylna:	0.85 * 0.40 * 3 =	1,020	
		Razem =	2,380	m2
86	KNR K-33 0114-02 wyd.I 2009		59,368	m2
	Wykonanie wraz z przygotowaniem podłoża poprzez naniesienie podkładowej masy tynkarskiej tynków mozaikowych z gotowej masy tynkarskiej o wielkości kamienia 1,4-2,0mm			
87	Pozycja		59,368	m2
	Dodatek z wykonanie na tynku mozaikowym rysunku i podziału elementów imitujących okładzinę kamienną			
88	KNR 4-01 0108-09 wyd.III 1999		0,071	m3
	Załadunek i wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km			
		1.785 * 0.04 =	0,071	
		Razem =	0,071	m3
89	KNR 4-01 0108-10 wyd.III 1999		0,071	m3
	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km			
90	Pozycja		0,071	m3
	Opłata składowiskowa			
6	**Izolacja ścian piwnic**			
91	KNR 2-31 0815-07 wyd.IV 1995		3,000	m2
	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej - płytki do ponownego wykorzystania			
		1.0 * 1.5 * 2 =	3,000	
		Razem =	3,000	m2
92	KNR 4-01 0212-01 wyd.III 1999		5,995	m3
	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm			
		0.50 * (11.195 * 2 + 11.055 * 2 - 3.92 - 1.14) * 0.30 + 0.35 * 0.50 * 0.15 * 3 =	5,995	
		Razem =	5,995	m3
93	KNR 4-01 0104-02 wyd.III 1999		79,464	m3
	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III			
		(10.195 * 2 + 1.20 * 4 + 11.055 * 2) * 1.20 * 1.40 =	79,464	
		Razem =	79,464	m3
94	KNR 2-25 0411-01 wyd.III 1992		3,000	m
	Budowa drewnianych schodów z poręczami o szerokości 1m			
		1.5 * 2 =	3,000	
		Razem =	3,000	m

ul. Koszalińska 61;78-400 Szczecinek

6. Izolacja ścian piwnic

Data: 16.10.2019

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
95	KNR 4-01 0349-02 wyd.III 1999	0,086	m3
	Rozebranie fundamentów słupów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
	0.25 * 0.38 * 0.90 =	0,086	
	Razem =	0,086	m3
96	KNR 4-01 0701-05 wyd.III 1999	59,500	m2
	Skucie tynków cem-wap. na ścianach		
	(10.195 * 2 + 11.055 * 2) * 1.40 =	59,500	
	Razem =	59,500	m2
97	KNR 4-01 0619-05 wyd.III 1999	59,500	m2
	Odgrzybianie przy użyciu szczotek stalowych ścian trudno dostępnych o powierzchni do 5m2		
98	KNR 4-01 1202-08 wyd.III 1999	59,500	m2
	Zmycie powierzchni ścian		
99	KNR K-33 0101-06 wyd.I 2009	59,500	m2
	Dwukrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji ciepłnej środkiem gruntującym		
100	KNR 2-02 0904-01 wyd.V 1995	59,500	m2
	Tynki cementowe kategorii III ścian wykonywane ręcznie		
101	KNR 2-02 1101-01 wyd.V 1995	1,967	m3
	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego C8/10 - odbój na dnie wykopu		
	0.30 * 0.15 * (10.195 * 2 + 11.655 * 2) =	1,967	
	Razem =	1,967	m3
102	KNR 202 0603-07 IZOiEPB ORGBUD W-wa	80,750	m2
	izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: pierwsza warstwa zagrunt.roztworem asfalt. + 20 cm ponad teren+wywinięcie na odbój betonowy		
	(10.195 * 2 + 11.055 * 2) * 1.90 =	80,750	
	Razem =	80,750	m2
103	KNR-W 2-02 0603-05 WACETOB wyd.I 1997	80,750	m2
	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe grubowarstwowe min. 4mm - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa+ 20cm powyżej gruntu+wywinięcie na odbój		
104	KNR-W 2-02 0603-06 WACETOB wyd.I 1997	80,750	m2
	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i nast. warstwa+20cm powyżej gruntu+wywinięcie na odbój		
105	Pozycja	80,750	m2
	Wtopienie siatki elewacyjnej w izolację bitumiczną		
106	KNR 0-17 2609-01 wyd.I 2000	60,060	m2
	Przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego XPS gr. 10 cm z krawędziami na zakładkę lub pióro-wpust mocowanych na klej mineralny do ścian		
	(10.395 * 2 + 11.055 * 2) * 1.40 =	60,060	
	Razem =	60,060	m2
107	KNNR-W 3 0207-01 2000	64,950	m2
	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej - mocowana gwoździami z podkładkami uszczelniającymi		
	(10.395 * 2 + 11.255 * 2) * 1.50 =	64,950	
	Razem =	64,950	m2
108	KNR 0-23 2614-11 IGM wyd.I 1999	43,300	m
	Zamocowanie listwy końcowej do folii kubełkowej		
	10.395 * 2 + 11.255 * 2 =	43,300	
	Razem =	43,300	m
109	KNR 2-25 0411-02 wyd.III 1992	3,000	m
	Rozebranie drewnianych schodów z poręczami o szerokości 1m		
	1.50 * 2 =	3,000	
	Razem =	3,000	m

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
110	KNR 4-01 0105-02 wyd.III 1999	73,458	m3
	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III-IV		
	79.464 - 60.06 * 0.10 =	73,458	
	Razem =	73,458	m3
111	KNR 2-01 0236-02 wyd.IV 1996	73,458	m3
	Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi		
112	Pozycja	0,675	m3
	Koryta betonowe z betonu C16/20		
	0.50 * 0.30 * 1.50 * 3 =	0,675	
	Razem =	0,675	m3
113	KNR 4-01 0213-01 wyd.III 1999	23,130	m2
	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50cm grubości 15cm i wierzchnią warstwą grubości 2cm na podłożu gruntowym przy budynku (z wykonaniem dylatacji)		
	0.50 * (11.395 * 2 + 11.255 * 2 + 0.50 + 1.60 - 1.14) =	23,130	
	Razem =	23,130	m2
114	KNR 2-31 0105-01 wyd.IV 1995	3,000	m2
	Warstwy podsypkowe piaskowe o grubości po zagęszczeniu 3cm zagęszczane ręcznie		
	1.0 * 1.5 * 2 =	3,000	
	Razem =	3,000	m2
115	KNR 2-31 0105-02 wyd.IV 1995	3,000	m2
	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm		
116	KNR 2-31 0502-04 wyd.IV 1995	3,000	m2
	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - płyty z odzysku		
117	KNR 4-01 0108-02 wyd.III 1999	6,006	m3
	Załadunek i wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III		
	79.464 - 73.458 =	6,006	
	Razem =	6,006	m3
118	KNR 4-01 0108-04 wyd.III 1999	6,006	m3
	Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km		
119	KNR 4-01 0108-09 wyd.III 1999	7,271	m3
	Załadunek i wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km		
	5.995 + 0.086 + 59.50 * 0.02 =	7,271	
	Razem =	7,271	m3
120	KNR 4-01 0108-10 wyd.III 1999	7,271	m3
	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km		
121	Pozycja	7,271	m3
	Opłata składowiskowa		
7	**Schody zewnętrzne**		
122	KNR 4-01 0104-02 wyd.III 1999	11,424	m3
	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III		
	(1.60 * 2 + 1.20 * 2 + 3.92) * 1.20 * 1.00 =	11,424	
	Razem =	11,424	m3
123	KNR 4-01 0354-14 wyd.III 1999	10,000	szt
	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki balustrady		
124	KNR 4-01 0212-01 wyd.III 1999	1,930	m3
	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm		
	1.60 * 3.92 * 0.20 + 1.60 * 1.29 * 0.20 =	1,667	
	1.14 * 0.60 * 1 / 2 * 0.37 + 1.14 * 0.60 * 0.20 =	0,263	
	Razem =	1,930	m3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
125	KNR 4-01 0349-02 wyd.III 1999	5,966	m3
	Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
	(1.60 * 2.29 + 1.60 * 1.00 + 2.42 * 2.29 * 2 + 1.50 * 1.65 * 2 + 1.12 * 2.29) * 0.25 =	5,966	
	Razem =	5,966	m3
126	KNR 2-02 1101-07 wyd.V 1995	0,725	m3
	Podkłady na podłożu gruntowym z pospółki do betonów zwykłych		
	1.60 * 0.35 * 0.15 * 2 + 3.44 * 0.35 * 0.15 * 2 + 1.12 * 0.35 * 0.15 =	0,588	
	1.30 * 0.70 * 0.15 =	0,137	
	Razem =	0,725	m3
127	KNR 2-02 1101-01 wyd.V 1995	0,483	m3
	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego C8/10		
	1.60 * 0.35 * 0.10 * 2 + 3.44 * 0.35 * 0.10 * 2 + 1.12 * 0.35 * 0.10 =	0,392	
	1.30 * 0.70 * 0.10 =	0,091	
	Razem =	0,483	m3
128	NNRNKB 5 0618-01 1995	10,206	m2
	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej podkładowej ław fundamentowych		
	(1.60 * 0.35 * 2 + 3.44 * 0.35 * 2 + 1.12) * 2 =	9,296	
	1.30 * 0.70 =	0,910	
	Razem =	10,206	m2
129	KNR 2-02 0202-01 wyd.V 1995	0,645	m3
	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu C16/20		
	0.24 * (1.60 * 2 + 3.44 * 2 + 1.12) * 0.24 =	0,645	
	Razem =	0,645	m3
130	KNR 2-02 0290-01 wyd.V 1995	0,012	t
	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej fi 6mm w elementach budynków i budowli		
	0.82 * (11 + 27 * 2) * 0.222 / 1000 =	0,012	
	Razem =	0,012	t
131	KNR 2-02 0290-02 wyd.V 1995	0,044	t
	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej fi 12mm w elementach budynków i budowli		
	4 * (3.86 * 2 + 1.54 * 3) * 0.888 / 1000 =	0,044	
	Razem =	0,044	t
132	KNR K-31 0101-05 wyd.I 2008	18,739	m2
	Ściany fundamentowe grubości 25cm z bloczków betonowych na zaprawie murarskiej		
	1.60 * 0.86 + 1.60 * 1.96 + 1.12 * 1.96 + 2.17 * 1.96 * 2 + 1.25 * 1.41 * 2 =	18,739	
	Razem =	18,739	m2
133	KNR 2-02 0218-02 wyd.V 1995	6,272	m2
	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z ręcznym układaniem betonu C16/20		
	1.60 * 3.92 =	6,272	
	Razem =	6,272	m2
134	KNR 2-02 0218-06 wyd.V 1995	6,272	m2
	Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu C16/20 - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej		
135	KNR 2-02 0290-02 wyd.V 1995	0,086	t
	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej fi 12mm w elementach budynków i budowli		
	(4.50 * 11 + 1.54 * 31) * 0.888 / 1000 =	0,086	
	Razem =	0,086	t
136	KNR 2-02 0218-01 wyd.V 1995	0,256	m3
	Schody z ręcznym układaniem betonu C16/20 - stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu		
	1.14 * 0.60 * 0.10 + 1.14 * 0.60 * 0.1825 + 1.14 * 0.30 * 0.1825 =	0,256	
	Razem =	0,256	m3
137	KNR K-33 0101-06 wyd.I 2009	37,478	m2
	Dwukrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji cieplnej środkiem gruntującym		

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
138	KNR 2-02 0904-01 wyd.V 1995 **Tynki cementowe kategorii III ścian wykonywane ręcznie**	37,478	m2
139	KNR 202 0603-07 IZOiEPB ORGBUD W-wa **Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne, pionowe, wykonane na zimno z lepiku asfaltowego: pierwsza warstwa zagrunt.roztworem asfalt. + 20 cm ponad teren**	37,478	m2
140	KNR-W 2-02 0603-05 WACETOB wyd.I 1997 **Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe grubowarstwowe min. 4mm - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa+ 20cm powyżej gruntu**	37,478	m2
141	KNR-W 2-02 0603-06 WACETOB wyd.I 1997 **Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - druga i nast. warstwa+20cm powyżej gruntu**	37,478	m2
142	KNR 2-02 1207-04 wyd.V 1995 **Balustrady schodowe z prętów stalowych o masie do 16kg osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu** 0.15 + 1.58 + 2.36 + 1.85 = 1.00 = Razem =	6,940 5,940 1,000 6,940	m m
143	KNR 0-12 1121-01 wyd.III 2002 **Okładziny schodów - przygotowanie podłoża** 3.92 * 1.60 + 1.60 * 1.30 = 1.14 * 0.60 + 1.14 * 0.37 = Razem =	9,458 8,352 1,106 9,458	m2 m2
144	KNR 0-12 1121-06 wyd.III 2002 **Okładziny schodów z płytek granitowych płomieniowanych układanych na klej metodą kombinowaną o wymiarach 40x40x3cm**	9,458	m2
145	KNR 2-02 1219-03 wyd.V 1995 **Wycieraczki do obuwia aluminiowe**	2,000	szt
146	KNR K-33 0114-02 wyd.I 2009 **Wykonanie wraz z przygotowaniem podłoża poprzez naniesienie podkładowej masy tynkarskiej tynków mozaikowych z gotowej masy tynkarskiej o wielkości kamienia 1,4-2,0mm** 1.60 * 1.20 + 1.60 * 2.30 + 2.42 * 2.30 + 1.50 * 1.75 = Razem =	13,791 13,791 13,791	m2 m2
147	KNR 4-01 0105-02 wyd.III 1999 **Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III-IV**	11,424	m3
148	KNR 2-01 0236-02 wyd.IV 1996 **Zagęszczenie nasypów z gruntu spoistego kategorii III-IV ubijakami mechanicznymi**	11,424	m3
149	KNR 4-01 0108-09 wyd.III 1999 **Załadunek i wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km** 1.93 + 5.966 = Razem =	7,896 7,896 7,896	m3 m3
150	KNR 4-01 0108-10 wyd.III 1999 **Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km**	7,896	m3
151	Pozycja **Opłata składowiskowa**	7,896	m3
8	**Studzienki piwniczne**		
152	KNR 2-31 0814-02 wyd.IV 1995 **Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej** 1.30 * (4 + 3) = Razem =	9,100 9,100 9,100	m m
153	KNR 2-31 0407-05 wyd.IV 1995 **Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową** 1.30 * (4 + 3) = Razem =	9,100 9,100 9,100	m m

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
154	KNR 4-01 0108-09 wyd.III 1999	0,218	m3
	Załadunek i wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km		
	9.10 * 0.08 * 0.30 =	0,218	
	Razem =	0,218	m3
155	KNR 4-01 0108-10 wyd.III 1999	0,218	m3
	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km		
156	Pozycja	0,218	m3
	Opłata składowiskowa		
9	**Ocieplenie połaci dachowej**		
157	KNR 2-02 0613-03	142,205	m2
	[ORGBUD wyd. spec. 1998]		
	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho - jedna warstwa. Wełna mineralna gr. 20cm lambda=0,035		
	9.49 * (4.963 + 2.15) * 2 =	135,005	
	2.40 * 3.00 =	7,200	
	Razem =	142,205	m2
158	KNR K-05 0104-05 wyd.III 2012	135,005	m2
	Montaż listew drewnianych do krokwi		
	9.49 * (4.963 + 2.15) * 2 =	135,005	
	Razem =	135,005	m2
159	KNR K-05 0103-01 wyd.IV 2017	135,005	m2
	Izolacje z folii paroizolacyjnej gr. 0,20mm		
160	KNR 0-14 2012-02 wyd.I 1996	135,005	m2
	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi wodo- i ogniochronnymi gr. 12,5mm na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i UD		
10	**Ocieplenie podłogi strychu**		
161	KNR 4-01 0428-01	68,996	m2
	[ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996]		
	Rozebranie podłogi z desek		
	9.49 * 7.44 - 1.61 =	68,996	
	Razem =	68,996	m2
162	KNR 4-01 0429-01 wyd.III 1999	68,996	m2
	Rozbiórki polep stropów drewnianych		
163	KNR 2-02 1509-01 wyd.V 1995	68,996	m2
	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) elementów drewnianych		
164	KNR K-05 0103-01 wyd.IV 2017	68,996	m2
	Izolacje z folii paroizolacyjnej gr. 0,20mm		
165	KNR 4-01 0408-02	114,860	m
	[ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996]		
	Wypoziomowanie belek stropowych poprzez dobicie impregnowanych desek gr. 4,5cm		
166	KNR 2-02 0613-03	68,996	m2
	[ORGBUD wyd. spec. 1998]		
	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa. Wełna mineralna gr. 20cm lambda=0,035		
167	KNR 4-01 0820-03 wyd.III 1999	68,996	m2
	Przybicie do podłóg płyt OSB gr. 25mm na pióro-wpust		
168	KNR 4-01 0106-04 wyd.III 1999	15,524	m3
	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z poddasza		
	68.996 * 0.025 + 68.996 * 0.20 =	15,524	
	Razem =	15,524	m3
169	KNR 4-01 0108-09 wyd.III 1999	15,524	m3
	Załadunek i wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km		

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
170	KNR 4-01 0108-10 wyd.III 1999 **Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km**	15,524	m3
171	Pozycja **Opłata składowiskowa**	15,524	m3
11	**Remont powłok tynkarskich wewnętrznych strychu**		
172	KNR 4-01 0701-05 wyd.III 1999 **Skucie tynków wewnętrznych cem-wap. na ścianach** ściany szczytowe: 1 / 2 * 7.44 * 3.30 * 2 = kominy: (2.60 * 2 + 1.63 * 2) * 3.30 = Razem =	52,470 24,552 27,918 52,470	m2 m2
173	KNR 4-01 1202-08 wyd.III 1999 **Zmycie powierzchni ścian**	52,470	m2
174	KNR K-33 0101-05 wyd.I 2009 **Jednokrotne gruntowanie podłoża środkiem gruntującym**	52,470	m2
175	KNR 2-02 0803-03 wyd.V 1995 **Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie**	52,470	m2
176	KNR K-33 0101-05 wyd.I 2009 **Jednokrotne gruntowanie podłoża środkiem gruntującym**	52,470	m2
177	KNR 2-02 1505-01 wyd.V 1995 **Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania**	52,470	m2
178	KNR 4-01 0106-04 wyd.III 1999 **Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z poddasza** 52.47 * 0.02 = Razem =	1,049 1,049 1,049	m3 m3
179	KNR 4-01 0108-09 wyd.III 1999 **Załadunek i wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km**	1,049	m3
180	KNR 4-01 0108-10 wyd.III 1999 **Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km**	1,049	m3
181	Pozycja **Opłata składowiskowa**	1,049	m3
12	**Instalacja oświetleniowa klatki schodowej**		
182	KNR 4-03 0603-02 wyd.IV 1992 **Wymiana opraw żarowych sufitowych na oprawy wewnętrzne energooszczędne LED z czujnikiem ruchu**	3,000	szt

--- Koniec wydruku ---

INSPEKTOR NADZORU
Mirosław Dymecki
upr. nr LUBN/N/7210/...