

PRZEDMIAR ROBÓT

"TERMOMODERNIZACJA OBIEKTÓW SZKOLNO-WYCHOWAWCZYCH z WYKORZYSTANIEM
ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII ul. OGRODOWA 16 w SZCZEBRZESZYŃIE"

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45421132-8	Instalowanie okien
45443000-4	Roboty elewacyjne
45261410-1	Izolowanie dachu
45261320-3	Kładzenie rynien

Docieplenie ścian zewnętrznych z kolorystyką elewacji:

**Segment: 1, 2, 3, 4, 5,
Łączniki 1 – 2 – 3 – 4,
Sala Gimnastyczna**

Data: 2018-11-05

Budowa: ul. OGRODOWA 16, 22-460 SZCZEBRZESZYŃ
działka Nr 1800/9

Obiekt: BUDYNEK SZKOŁY

Zamawiający: GMINA SZCZEBRZESZYŃ

PLAC TADEUSZA KOŚCIUSZKI 1, 22-460 SZCZEBRZESZYŃ

Sprawdzający:

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1 OCIEPLENIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO.						
1	SEK 601/105/2 Mechaniczne cięcie szczelin, podbudowa z betonu, cięcie głębokości 6·cm - przecięcie płyty dachu	$(0,7 \cdot 4) \cdot 36$	= 100,800000 100,8	100,8		m
2	SEK 601/105/3 Mechaniczne cięcie szczelin, podbudowa z betonu, dalszy 1·cm głębokości cięcia			100,8	4	m
3	KNR 912/303/4 Izolacja granulatem z wełny mineralnej Paroc GRAN gr. 20·cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych - powierzchnia stropodachu	$((2,8+2,8) \cdot 2 + 1,9 \cdot 2) \cdot 27,5$	= 412,500000 412,5	412,5		m2
4	KNR 401/206/3 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2·m2, głębokość do 10·cm			36		szt
5	KNNRW 3/506/4 (2) Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej na oczyszczonym i zaimpregnowanym podłożu betonowym, papa grubości 5,2·mm - zaklejenie otworów po zabezpieczonych otworach	$(0,7 \cdot 0,7) \cdot 36 + (1,0 \cdot 1,0) \cdot 36$	= 53,640000 53,6	53,6		m2
2 OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH.						
6	KNR 17/2608/1 Oczyszczenie mechaniczne i zmycie Powierzchnia elewacji minus otwory	$27,55 \cdot 11,95 + 18,52 \cdot 11,95 + 27,55 \cdot 11,95 + 3,2 \cdot 11,95 + 12,1 \cdot 3,8 + 3,1 \cdot 7,8$ $- ((2,35 \cdot 2,05) \cdot 25 + (0,8 \cdot 2,35) \cdot 2 + (1,36 \cdot 2,04 + 0,98 \cdot 2,1) + (5,3 \cdot 2,05) \cdot 3 + 5,3 \cdot 2,05 + (2,35 \cdot 2,05) \cdot 20 + (2,35 \cdot 0,85) \cdot 3 + (2,4 \cdot 2,93) \cdot 2 + 2,35 \cdot 1,35)$	= 988,159000 -292,068900 696,1	696,1		m2
7	KNR 401/354/13 Wykucie z muru, krętek wentylacyjnych			5		szt
8	KNNR 5/1207/4 Wykucie bruzd w gazobetonie - pod założenie wzmocnień			15,0		m
9	BC 2/312/3 (1) Wypełnienie spoin zaprawą wzmacniającą i założenie prętów			15,0		m
10	KNR 401/726/1 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1·m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3)			15,0		m2
11	KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety - odcięcie obróbki z krawędzi dachu	$(2,35 \cdot 0,3) \cdot 25 + (2,35 \cdot 0,3) \cdot 2 + (5,3 \cdot 0,3) \cdot 3 + 5,3 \cdot 0,3 + (2,4 \cdot 0,3) \cdot 20 + (2,4 \cdot 0,3) \cdot 3 + (2,4 \cdot 0,3) \cdot 2 + 2,4 \cdot 0,3$ $27,65 \cdot 0,25 + 18,6 \cdot 0,25 + 27,65 \cdot 0,25 + 18,6 \cdot 0,25$	= 44,115000 23,125000 67,24	67,24		m2
12	KNR 23/2612/9 Zamocowanie listwy cokołowej	$21,5 + 18,8 + 15,0 + 9,05 + 3,4 + 3,25$	= 71,000000 71,0	71,0		mb
13	KNR 17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - naroża okien; siatka 35 * 45 cm	$(0,35 \cdot 0,45) \cdot 4 \cdot 57$	= 35,910000 35,9	35,9		m2
14	KNR 17/2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - na ościeżach okien	$(2,35 + 2,05 \cdot 2) \cdot 25 + (2,35 + 0,8 \cdot 2) \cdot 2 + (1,36 + 2,04 \cdot 2 + 0,98 + 2,1 \cdot 2) + (5,3 + 2,05 \cdot 2) \cdot 3 + 5,3 \cdot 2,05 \cdot 2 + (2,35 + 2,05 \cdot 2) \cdot 20 + (2,35 + 1,35 \cdot 2) + (2,35 + 0,85 \cdot 2) \cdot 3 + (2,4 + 2,93 \cdot 2) \cdot 2$	= 380,090000 380,1	380,1		mb
15	KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod parapety zewnętrzne;	$(2,35 \cdot 0,25) \cdot 55$	= 32,312500 32,3	32,3		m2

DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I
KOLORYSTYKA ELEWACJI BUDYNKU
SZKOŁY PODSTAWOWEJ, GIMNAZJUM,
PRZEDSZKOLA w SZCZEBRZESZYNIE...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
16	BC 2/618/2 Zamontowanie profilu dylatacyjnego pionowo - wklejenie profilu dylatacyjnego w ocieplenie ze styropianu na połączeniu ścian budynku z łącznikiem	8,0*2 = 16,000000 16,0	16,0		m
17	KNR 17/2610/1 (1) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowlarstw., ściany z gazobetonu, Powierzchnia elewacji	27,55*11,95 + 18,52*11,95 + 27,55*11,95 + 3,2*11,95+12,1*3,8+3,1*7,8 = 988,159000 minus otwory - ((2,35*2,05)*25 + (0,8*2,35)*2 + (1,36*2,04+0,98*2,1) + (5,3*2,05)*3 + 5,3*2,05 + (2,35*2,05)*20+(2,35*0,85)*3+(2,4*2,93)*2+2,35*1,35) = -292,068900 696,1	696,1		m2
18	KNR 17/2610/7 (1) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowlarstw., ościeża do 30- cm, z gazobetonu	((2,35+2,05*2)*25+(2,35+0,8*2)*2+(1,36+2,04*2+0,98+2,1*2)+(5,3+2,05*2)*3+5,3+2,05*2+(2,35+2,05*2)*20+(2,35+1,35*2)+(2,35+0,85*2)*3+(2,4+2,93*2)*2)*0,33 = 125,429700 125,4	125,4		m2
19	KNR 17/2609/3 Przymocowanie płyt styropianowych (dodatkowo) za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu		1 400		szt
20	KNR 17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - pod tynk wzmocniony	27,55*1,23 + 18,8*1,23 + 27,55*1,23 = 90,897000 90,9	90,9		m2
21	KNR 17/926/3 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowlarstw. z tynku o fakturze "baranka" wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 1,5 mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,		90,9		m2
22	KNR 17/2610/10 Założenie przy oknach profili uszczelniających	(2,35+2,05*2)*25+(2,35+0,8*2)*2+(1,36+2,04*2+0,98+2,1*2)+(5,3+2,05*2)*3+5,3+2,05*2+(2,35+2,05*2)*20+(2,35+1,35*2)+(2,35+0,85*2)*3+(2,4+2,93*2)*2 = 380,090000 380,09	380,09		mb
23	KNP 2/325/1 (4) Obudowa gzymsu płytą OSB grub. 20 mm (mocowanie płyt wkrętami stalowymi średnicy 5 mm w dwóch rzędach naprzemian) - na krawędzi dachu dla zabezpieczenia styropianu pod obróbkę blacharską	27,65*0,3 + 18,8*0,3 + 27,65*0,3 + 18,8*0,3 = 27,870000 27,9	27,9		m2
24	ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25- cm - podokienniki - obróbka krawędzi dachu	(2,45*0,42)*53 + (5,35*0,42)*4 = 63,525000 27,65*0,25 + 18,8*0,25 + 27,65*0,25 + 18,8*0,25 = 23,225000 86,8	86,8		m2
25	KNRW 401/519/4 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia - naklejenie pasa papy na ścianki kolankowe po założeniu płyty osb i obróbki blacharskiej	(30,55*2+18,5*2)*1,0 = 98,100000 98,1	98,1		m2
26	KNP 2/111/1 (1) Obsadzanie krętek wentylacyjnych w gotowych otworach		11		szt
27	KNR 202/925/1 (2) Osłony okien, folią polietylenową - powierzchnia okien	(2,35*2,05)*25 + (0,8*2,35)*2 + (1,36*2,04+0,98*2,1) + (5,3*2,05)*3 + 5,3*2,05 + (2,35*2,05)*20+(2,35*0,85)*3+(2,4*2,93)*2+2,35*1,35 = 292,068900 292,1	292,1		m2
28	KNR 202/1610/2 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyściennie, wysokość do 16- m, nakłady podstawowe - powierzchnia rusztowań	(27,5+0,5*2)*12,0 + 18,48*12,0 + 14,0*3,5+6,0*3,1 +30,55*12,0 = 997,960000 998,0	998,0		m2

DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I
KOLORYSTYKA ELEWACJI BUDYNKU
SZKOŁY PODSTAWOWEJ, GIMNAZJUM,
PRZEDSZKOŁA w SZCZEBRZESZYNIE...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
29	ORGB 202/1625/1 Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych		998,0		m2
30	Czas pracy rusztowań C= N/ (s*w)		893,61		mg
3 COKÓŁ BUDYNKU.					
31	KNR 231/815/1 Rozebranie nawierzchni opaski z płytek betonowych - powierzchnia opaski	$(27,55+0,7)*0,7+(18,52+0,7)*0,7+9,05*0,7$	$=$ <u>39,564000</u> 39,6	39,6	m2
32	KNR 231/814/1 Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20-cm na podsypce piaskowej - rozebranie obrzeży trawnikowych przy starej opasce	$27,55+0,7+18,52+0,7+9,05$	$=$ <u>56,520000</u> 56,52	56,52	m
33	KNNRW 3/614/5 Rozebranie okładziny ściennej - rozebranie ze ścian cokołu okładziny ceramicznej - rozebranie okładziny w zejściu do kotłowni	$(27,55+18,52+9,05)*0,9 - (4,07*0,9)$ $9,7*1,85+(5,28*3,3)*0,8 -$ $(0,6*0,45+1,45*1,18+1,18*1,18+$ $2,33*1,2+1,15*1,18+1,0*3,05)$	$=$ <u>45,945000</u> $=$ <u>21,307800</u> 67,3	67,3	m2
34	KNR 231/801/3 Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12-cm - rozebranie podestu przed wejściem do pom. socjalnego	$1,2*5,45$	$=$ <u>6,540000</u> 6,54	6,54	m2
35	KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie ścian studzienek przy oknach piwnic	$(1,2*2+1,8)*0,25*1,2 + (1,6+1,2*2)*0,25*1,2$	$=$ <u>2,460000</u> 2,5	2,5	m3
36	KNR 401/354/3 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 1-m2			2	szt
37	KNR 401/304/1 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami - zamurowanie otworów okien piwnicznych po rozebraniu studzienek	$(0,45*0,8*0,25)*2$	$=$ <u>0,180000</u> 0,18	0,18	m3
38	KNR 19/929/2 (1) Wymiana okien drewnianych na okna z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 0,6-m2, osadzanie na kotwach - okna piwniczne	$(0,8*0,45)*10 + (0,4*1,5)*2$	$=$ <u>4,800000</u> 4,8	4,8	m2
39	KNR 401/354/6 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 1-m2			3	szt
40	KNR 401/354/7 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2-m2			4	szt
41	KNR 19/1024/1 (1) Okna aluminiowe o powierzchni do 1,0-m2, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - okno w ścianie kotłowni	$0,6*0,45 + (0,4*1,5)*2$	$=$ <u>1,470000</u> 1,5	1,5	m2
42	KNR 19/1024/2 (1) Okna aluminiowe o powierzchni do 1,5-m2, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - okno w ścianie piwnicy	$1,18*1,18+1,15*1,18$	$=$ <u>2,749400</u> 2,75	2,75	m2
43	KNR 19/1024/3 (1) Okna aluminiowe o powierzchni do 2,0-m2, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - okno w ścianie kotłowni	$1,45*1,18$	$=$ <u>1,711000</u> 1,71	1,71	m2
44	KNR 19/1024/4 (1) Okna aluminiowe o powierzchni do 3,0-m2, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - okno w ścianie kotłowni	$2,33*1,2$	$=$ <u>2,796000</u> 2,8	2,8	m2
45	KNR 401/104/1 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5-m w gruncie kategorii I-II - odkopanie ścian fundamentów pod wykonanie izolacji	$28,0*0,7*2,0+(28,0*2,0*0,7)*0,5 +$ $19,0*0,7*2,0+(19,0*2,0*0,7)*0,5$ $+10,0*0,7+(10,0*2,0*0,7)*0,5$	$=$ <u>112,700000</u> $=$ <u>0,000000</u> 112,7	112,7	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
46	KNR 17/2608/1 Oczyszczenie mechaniczne i zmycie Powierzchnia ścian fundamentów	$27,55*2,0 + 18,48*2,0 + 9,05*2,0$	$= \frac{110,160000}{110,2}$	110,2		m2
47	KNR 202/603/3 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1-warstwa Powierzchnia ścian fundamentów	$27,55*2,0 + 18,48*2,0 + 9,05*2,0$	$= \frac{110,160000}{110,2}$	110,2		m2
48	KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa Powierzchnia ścian fundamentów	$27,55*2,0 + 18,48*2,0 + 9,05*2,0$	$= \frac{110,160000}{110,2}$	110,2		m2
49	KNR 202/609/8 (1) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej Powierzchnia ścian fundamentów (do cokołu) minus okienka piwnic	$27,55*2,9 + 18,48*2,9 + 27,5*2,9 + 9,05*2,9$ $- ((0,8*0,45)*17+(0,8*0,47)*3+(0,8*0,47)*12)$	$= 239,482000$ $= -11,760000$ $\frac{227,7}{227,7}$	227,7		m2
50	KNR 17/2609/5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - zamocowanie styropianu kołkami plastykowymi z trzpieniem stalowym; w strefie cokołu	$63,0*4$	$= \frac{252,000000}{252}$	252		szt
51	KNR 202/607/2 Założenie maty drenującej Powierzchnia ścian fundamentów	$27,55*2,0 + 18,48*2,0 + 9,05*2,0$	$= \frac{110,160000}{110,2}$	110,2		m2
52	KNR 17/2609/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - okna piwniczne	$(0,8+0,45*2)*0,33*10 +$ $(1,36+2,04*2+0,98+2,1*2)*0,33 + (0,4+0,45*$ $2)*0,33+(1,45+1,18*2)*0,33+(1,18+1,18*2)*0,$ $33+(1,15+1,18*2)*0,33+ (2,33+1,18*2)*0,33$	$= \frac{14,675100}{14,7}$	14,7		m2
53	KNR 17/2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - narożniki na ościeżach	$(0,8+0,45*2)*10+(1,36+2,04*2+0,98+2,1*2)+$ $(0,4+0,45*2)+(1,45+1,18*2)+(1,18+1,18*2)+$ $(1,15+1,18*2)+(2,33+1,18*2)$	$= \frac{44,470000}{44,5}$	44,5		mb
54	ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm - obróbki blacharskie w oknach piwnic	$(0,8*0,42)*10+(1,36+0,98)*0,42+0,4*0,42+$ $1,45*0,42+1,18*0,42+1,15*0,42+2,33*0,42$	$= \frac{7,077000}{7,1}$	7,1		m2
55	KNR 17/929/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa - powierzchnia cokołu z powierzchnią ościeży	$27,65*0,9 + 18,6*0,7 +$ $9,7*1,85+(5,28*3,3)*0,7 + 9,05*0,9$	$= \frac{76,191800}{76,2}$	76,2		m2
56	KNR 17/929/3 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych			76,2		m2
57	KNR 17/929/5 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ościeżach	$(0,8+0,45*2)*0,33*10+(1,36+2,04*2+0,98+$ $2,1*2)*0,33+(0,4+0,45*2)*0,33+(1,45+1,18*$ $2)*0,33+(1,18+1,18*2)*0,33+(1,15+1,18*2)*$ $0,33+(2,33+1,18*2)*0,33$	$= \frac{14,675100}{14,7}$	14,7		m2
58	KNR 401/105/1 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3-m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii I-II			112,7		m3
59	KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu-10-cm - powierzchnia opaski	$27,6*0,8 + (18,48+0,8*2)*0,8$ $+9,05*0,8+1,2*5,45$	$= \frac{51,924000}{51,92}$	51,92		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
60	KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $30,55 + 18,48 + 0,7*2 + 9,05 + 0,7*2 = 60,880000$ 60,9		60,9		m
61	KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - powierzchnia opaski $27,55*0,7 + (18,48+0,7)*0,7 + 0,7*0,7 + 9,05*0,7 + 1,2*5,45 = 46,076000$ 46,1		46,1		m2
4 ZADASZENIE NAD DRZWIAMI					
62	KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: okapów z blachy nie nadającej się do użytku $(1,35*0,25)*2+5,7*0,25 = 2,100000$ 2,1		2,1		m2
63	ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm - krawędź zadaszania $(1,35*0,25)*2+5,65*0,3+5,7*0,3+(1,35*0,25+5,65)*0,2 = 5,277500$ 5,3		5,3		m2
64	KNNR 3/503/1 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego pokrycia po wyrównaniu istniejącego pokrycia papy - powierzchnia pokrycia 1,35*5,7 = 7,695000 7,7		7,7		m2
65	KNR 401/1202/9 Zeskrobanie i zmycie starej farby - powierzchnia do malowania 1,5*5,6+(1,3*0,13)*2+0,26*5,8 = 10,246000 10,25		10,25		m2
66	KNR 401/722/2 (1) Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria III		10,25		m2
67	KNR 401/1204/3 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie		10,25		m2
5 INSTALACJA ODGROMOWA					
68	KNR 403/1138/3 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, płaskim, podłoże: papa na betonie		105		szt
69	KNR 403/1140/5 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, pręt - instalacja odgromowa $30,0*3+12,0*3+15,0 = 141,000000$ 141,0		141,0		m
70	KNR 403/1139/8 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120-mm2 - instalacja odgromowa $12,0*8+3,7*2 = 103,400000$ 103,4		103,4		m
71	KNR 508/601/1 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły		10		szt
72	KNR 508/101/2 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym		55,0		m
73	KNR 508/604/3 Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10-mm, dach płaski, pokrycie dachu papą na betonie		141		m
74	KNR 508/110/3 Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi:37-mm		50,0		m
75	KNR 508/204/5 Montaż prętów instalacji odgromowej - wciąganie do rur		55,0		m
76	KNR 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10-mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych		15		szt
77	KNR 508/303/13 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 85x105 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody do 16-mm2		32		szt
6 ROBOTY PORZĄDKOWE					
78	KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km - kubatura gruzu $67,3*0,015+6,54*0,15+2,46 = 4,450500$ 4,5		4,5		m3
79	KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km		4,5	5	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
80	KNR 221/218/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 - rozścielenie ziemi z wykopów po wykonaniu opaski przy budynku 3,0 = 3,000000 3,0	3,0		m3
81	KNR 221/401/1 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 - powierzchnia zieleni 19,0+10,0 = 29,000000 29,0	29,0		m2

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 OCIEPLENIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO.					
1	SEK 601/105/2 Mechaniczne cięcie szczelin, podbudowa z betonu, cięcie głębokości 6 cm - przecięcie płyty dachu $(0,7*4)*34$	= <u>95,200000</u> 95,2	95,2		m
2	SEK 601/105/3 Mechaniczne cięcie szczelin, podbudowa z betonu, dalszy 1 cm głębokości cięcia		95,2	4	m
3	KNR 912/303/4 Izolacja granulatem z wełny mineralnej Paroc GRAN gr. 20-cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych - powierzchnia stropodachu $((2,8+2,8)*2+1,9*2)*24,0$	= <u>360,000000</u> 360,0	360,0		m2
4	KNR 401/206/3 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2 m2, głębokość do 10-cm		34		szt
5	KNNRW 3/506/4 (2) Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej na oczyszczonym i zaimpregnowanym podłożu betonowym, papa grubości 5,2 mm - zaklejenie otworów po zabezpieczonych otworach $(0,7*0,7)*36 + (1,0*1,0)*34$	= <u>51,640000</u> 51,6	51,6		m2
2 OCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH.					
6	KNR 17/2608/1 Oczyszczenie mechaniczne i zmycie Powierzchnia elewacji $24,58*11,95+24,58*11,95+(3,2*11,95+12,1*3,8+3,1*7,8)*2$ minus otwory $- ((2,36*2,05)*24+(2,36*2,05)*15+(2,4*0,86)*6+(2,36*0,8)*2+(5,3*2,05)*2)$	= <u>804,262000</u> = <u>-226,572000</u> 577,7	577,7		m2
7	KNR 401/354/13 Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych		10		szt
8	KNR 401/726/1 (1) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1 m2 (w 1 miejscu), ciasto wapienne (m3)		25,0		m2
9	KNR 401/535/8 Rozebrawie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kolnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety $(2,45*0,3)*24 + (5,35*0,3)*2 + (2,45*0,3)*15+(2,4*0,3)*10$ - odcięcie obróbki z krawędzi dachu $24,7*0,25 + 18,6*0,25 + 24,7*0,25 + 18,6*0,25$	= <u>39,075000</u> = <u>21,650000</u> 60,73	60,73		m2
10	KNR 23/2612/9 Zamocowanie listwy cokołowej $24,9+21,28$	= <u>46,180000</u> 46,2	46,2		mb
11	KNR 17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - naroża okien; siatka 35 * 45 cm $(0,35*0,45)*4*51$	= <u>32,130000</u> 32,1	32,1		m2
12	KNR 17/2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - na ościeżach okien $(2,4+2,05)*(24+15+6)+(2,4+0,8*2)*2+2,4+1,35*2+2,4+2,93*2+(5,3+2,05*2)*2$	= <u>240,410000</u> 240,4	240,4		mb
13	KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - pod parapety zewnętrzne; $(2,4*0,25)*24 + (5,3*0,25)*2 + (2,4*0,25)*25$	= <u>32,050000</u> 32,1	32,1		m2
14	BC 2/618/2 Zamontowanie profilu dylatacyjnego pionowo - wklejenie profilu dylatacyjnego w ocieplenie ze styropianu na połączeniu ścian budynku z łącznikiem $8,0*2$	= <u>16,000000</u> 16,0	16,0		m

DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH i
KOLORYSTYKA ELEWACJI BUDYNKU
SZKOŁY PODSTAWOWEJ, GIMNAZJUM,
PRZEDSZKOLI w SZCZEBRZESZYNIE...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
15	KNR 17/2610/1 (1) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z gazobetonu, Powierzchnia elewacji $24,58*11,95+24,58*11,95+(3,2*11,95+12,1*3,8+3,1*7,8)*2$ = 804,262000 minus otwory $-((2,36*2,05)*24+(2,36*2,05)*15+(2,4*0,86)*6+(2,36*0,8)*2+(5,3*2,05)*2)$ = -226,572000 577,7	577,7		m2
16	KNR 17/2610/7 (1) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 30-cm, z gazobetonu - powierzchnia ościeży $(2,4+2,05*2)*0,33*24 + (5,3+2,05*2)*0,33*2 + (2,4+0,85*2)*0,33*8 + (2,4+2,05*2)*0,33*15+(2,4+1,35*2)*0,33 + (2,4+2,93*2)*0,33$ = 105,091800 105,1	105,1		m2
17	KNR 17/2609/3 Przymocowanie płyt styropianowych (dodatkowo) za pomocą dybli plastikowych do ścian z gazobetonu	1 060		szt
18	KNR 17/2609/6 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - pod tynk wzmocniony $(24,85*1,23)*2$ = 61,131000 61,1	61,1		m2
19	KNR 17/926/3 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku o fakturze "baranka" wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 1,5-mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych,	61,1		m2
20	KNR 17/2610/10 Założenie przy oknach profili uszczelniających $(2,4+2,05)*(24+15+6)+(2,4+0,8*2)*2+2,4+1,35*2+2,4+2,93*2+(5,3+2,05*2)*2$ = 240,410000 240,41	240,41		mb
21	KNP 2/325/1 (4) Obudowa gzymsu płytą OSB grub. 20 mm (mocowanie płyt wkrętami stalowymi średnicy 5 mm w dwóch rzędach naprzemian) - na krawędzi dachu dla zabezpieczenia styropianu pod obróbkę blacharską $24,88*0,3 + 18,8*0,3 + 24,88*0,3 + 18,8*0,3$ = 26,208000 26,2	26,2		m2
22	ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm - podokienniki $(2,45*0,42)*24+ (5,35*0,42)*2 + (2,45*0,42)*25$ = 54,915000 - obróbka krawędzi dachu $24,88*0,25 + 18,8*0,25 + 24,88*0,25 + 18,8*0,25$ = 21,840000 76,8	76,8		m2
23	KNRW 401/519/4 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia - naklejenie pasa papy na ścianki kolankowe po założeniu płyty osb i obróbki blacharskiej $(24,55*2+18,5*2)*1,0$ = 86,100000 86,1	86,1		m2
24	KNP 2/111/1 (1) Obsadzanie krutek wentylacyjnych w gotowych otworach	10		szt
25	KNR 202/925/1 (2) Osłony okien, folią polietylenową - powierzchnia okien $((2,36*2,05)*24+(2,36*2,05)*15+(2,4*0,86)*6+(2,36*0,8)*2+(5,3*2,05)*2)$ = 226,572000 226,6	226,6		m2
26	KNR 202/1610/2 (1) Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 16-m, nakłady podstawowe - powierzchnia rusztowań $24,55*12,0 + (12,0*3,5)*2 + (6,0*3,1)*2 +24,55*12,0$ = 710,400000 710,4	710,4		m2
27	ORGB 202/1625/1 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	710,4		m2
28	Czas pracy rusztowań C= N/ (s*w)	724,35		mg
3 ZADASZENIE NAD DRZWIAMI - od ogrodu				
29	KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: okapów z blachy nie nadającej się do użytku $(0,9*0,2)*2+3,3*0,2$ = 1,020000 1,02	1,02		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
30	ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm - krawędź zadaszania	$(0,9*2+3,25)*0,2+(0,9*0,2)*2+3,25*0,3+3,3*0,35$	= 3,500000 3,5	3,5		m2
31	KNNR 3/503/1 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego pokrycia po wyrównaniu istniejącego pokrycia papy - powierzchnia pokrycia	0,9*3,4	= 3,060000 3,1	3,1		m2
32	KNR 401/1202/9 Zeskrobanie i zmycie starej farby - powierzchnia do malowania	$0,95*3,21+(0,95*0,12)*2+3,21*0,2$	= 3,919500 3,92	3,92		m2
33	KNR 401/722/2 (1) Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria III			3,92		m2
34	KNR 401/1204/3 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, elewacje - tynki gładkie			3,92		m2
4 COKOŁ BUDYNKU.						
35	KNR 231/815/1 Rozebranie nawierzchni opaski z płytek betonowych - powierzchnia opaski	30,55*0,7	= 21,385000 21,4	21,4		m2
36	KNR 231/810/2 Rozebranie nawierzchni, z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin - rozebranie nopaski z kostki betonowej celem wykonania izolacji i ocieplenia ścian	$(18,48+0,7)*0,7 + 27,5*0,7+0,7*0,7$	= 33,166000 33,2	33,2		m2
37	KNR 231/814/1 Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej - rozebranie obrzeży trawnikowych przy starej opasce - rozebranie obrzeży przy nowej opasce	30,55 $18,48+0,7*2 + 27,5$	= 30,550000 = 47,380000 77,93	77,93		m
38	KNNRW 3/614/5 Rozebranie okładziny ściiennej - rozebranie ze ścian cokołu okładziny ceramicznej	30,55*0,9	= 27,495000 27,5	27,5		m2
39	KNR 401/426/4 Rozebranie ocieplenia cokołu	$18,5*1,0 + 25,5*0,8$	= 38,900000 38,9	38,9		m2
40	KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - w okienkach piwnicznych	$(0,8*0,3)*3 + (0,8*0,3)*12$	= 3,600000 3,6	3,6		m2
41	KNR 19/929/2 (1) Wymiana okien drewnianych na okna z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 0,6 m2, osadzanie na kotwach - okna piwniczne	$(0,8*0,45)*13$	= 4,680000 4,7	4,7		m2
42	KNR 401/104/1 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii I-II - odkopanie ścian fundamentów pod wykonanie izolacji	$31,0*0,7*2,0+(31,0*2,0*0,7)*0,5 +$ $19,0*0,7*2,0+(19,0*2,0*0,7)*0,5 +$ $27,5*0,7*2,0+(27,5*0,7*2,0)*0,5$	= 162,750000 = 0,000000 162,8	162,8		m3
43	KNR 17/2608/1 Oczyszczenie mechaniczne i zmycie Powierzchnia ścian fundamentów	$31,0*2,0 + 18,48*2,0 + 27,5*2,0$	= 153,960000 154,0	154,0		m2
44	KNR 202/603/3 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1 warstwa Powierzchnia ścian fundamentów	$31,0*2,0 + 18,48*2,0 + 27,5*2,0$	= 153,960000 154,0	154,0		m2

DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH I
KOLORYSTYKA ELEWACJI BUDYNKU
SZKOŁY PODSTAWOWEJ, GIMNAZJUM,
PRZEDSZKOLI w SZCZEBRZESZYNIE...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
45	KNR 202/603/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa Powierzchnia ścian fundamentów	$31,0*2,0 + 18,48*2,0 + 27,5*2,0$	$= 153,960000$	154,0		m2
46	KNR 202/609/8 (1) Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na lepiku, bez siatki metalowej Powierzchnia ścian fundamentów (do cokołu) minus okienka piwnic	$31,55*2,9 + 18,48*2,9 + 27,5*2,9$ $- ((0,8*0,45)*17 + (0,8*0,47)*3 + (0,8*0,47)*12)$	$= 224,837000$ $= -11,760000$	213,1		m2
47	KNR 17/2609/5 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - zamocowanie styropianu kołkami plastikowymi z trzpieniem stalowym; w strefie cokołu	$63,0*4$	$= 252,000000$	252		szt
48	KNR 202/607/2 Założenie maty drenażowej Powierzchnia ścian fundamentów	$31,0*2,0 + 18,48*2,0 + 27,5*2,0$	$= 153,960000$	154,0		m2
49	KNR 17/2609/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - okna piwniczne	$(0,8+0,45*2)*0,33*17 + (0,8+0,47*2)*0,33*3 +$ $(0,8+0,47*2)*0,33*12$	$= 18,150000$	18,2		m2
50	KNR 17/2610/10 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - na ościeżach okien	$(0,8+0,45*2)*17 + (0,8*0,47*2)*3 +$ $(0,8+0,47*2)*12$	$= 52,036000$	52,0		mb
51	ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm - obróbki blacharskie w oknach piwnic	$(0,8*0,33)*17 + (0,8*0,33)*3 + (0,8*0,33)*12$	$= 8,448000$	8,4		m2
52	KNR 17/929/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. nałożenie na podłoże farby gruntującej, 1-a warstwa - powierzchnia cokołu z powierzchnią ościeży	$30,55*0,9 + 18,6*0,7 + 27,5*0,8 +$ $(0,8+0,47*2)*0,33*17 + (0,8+0,47*2)*0,33*3 +$ $(0,8+0,47*2)*0,33*12$	$= 80,889400$	80,9		m2
53	KNR 17/929/3 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	$30,55*0,9 + 18,6*0,7 + 27,5*0,8$	$= 62,515000$	62,52		m2
54	KNR 17/929/5 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ościeżach	$(0,8+0,47*2)*0,33*17 + (0,8+0,47*2)*0,33*3 +$ $(0,8+0,47*2)*0,33*12$	$= 18,374400$	18,4		m2
55	KNR 401/105/1 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15-cm, grunt kategorii I-II			162,8		m3
56	KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu-10-cm - powierzchnia opaski	$30,55*0,8 + (18,48+0,8*2)*0,8 +$ $27,5*0,8+0,8*0,8$	$= 63,144000$	63,14		m2
57	KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	$30,55 + 18,48+0,7*2 + 27,5$	$= 77,930000$	77,93		m
58	KNR 231/511/2 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara - powierzchnia opaski	$30,55*0,7 + (18,48+0,7)*0,7 +$ $27,5*0,7+0,7*0,7$	$= 54,551000$	54,6		m2
5 INSTALACJA ODGROMOWA						
59	KNR 403/1138/3 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu, płaskim, podłoże: papa na betonie			105		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
60	KNR 403/1140/5 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, pręt - instalacja odgromowa 30,0*3+12,0*3+15,0	= <u>141,000000</u> 141,0	141,0		m
61	KNR 403/1139/8 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120-mm ² - instalacja odgromowa 12,0*8+3,7*2	= <u>103,400000</u> 103,4	103,4		m
62	KNR 508/601/1 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły		10		szt
63	KNR 508/101/2 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym		55,0		m
64	KNR 508/604/3 Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o średnicy do 10-mm, dach płaski, pokrycie dachu papą na betonie		141		m
65	KNR 508/110/3 Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi-37-mm		50,0		m
66	KNR 508/204/5 Montaż prętów instalacji odgromowej - wciąganie do rur		55,0		m
67	KNR 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10-mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych		15		szt
68	KNR 508/303/13 Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego z wymiennymi wylotami z podłączeniem, puszki 85x105 mocowane bezśrubowo, 3 wyloty, przewody do 16-mm ²		32		szt
6 ROBOTY PORZĄDKOWE					
69	KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1-km - kubatura GRUZU 27,5*0,015+38,9*0,1	= <u>4,302500</u> 4,3	4,3		m ³
70	KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km		4,3	5	m ³
71	KNR 221/218/1 Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 - rozścielenie ziemi z wykopów po wykonaniu opaski przy budynku 32,0*1,0*0,05	= <u>1,600000</u> 1,6	1,6		m ³
72	KNR 221/401/1 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 - powierzchnia zieleni 32,0*1,0	= <u>32,000000</u> 32,0	32,0		m ²