

## Przedmiar robót

### ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE

Data: 2013-12-20  
Budowa: Remont Budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Nawojowej - roboty w zakresie wykonania izolacji termicznej fundamentów, cian zewn. i stropów, wymiana drzwi stolarki zewn., wykonanie opaski z kostki betonowej wokół budynku.  
Kody CPV: 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
Obiekt: Budynek Gminnego Ośrodka Kultury w Nawojowej  
Zamawiający: GMINA NAWOJOWA  
NAWOJOWA 313  
Jednostka opracowująca kosztorys: "ETA" Sp. z o.o.  
ul. Niadeckich 8  
33-300 Nowy Sącz

Kosztorys opracowali:  
tech.bud. Mariusz Surma, .....

Sprawdza: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót  | Ilo     | Krot. | Jedn. |
|--|---------|-------|-------|
| <b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>   |         |       |       |
| 1.1 KNR 231/805/1<br>Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej nieregularnej, na podsypce piaskowej, r cznie, wysoko kostki 8`cm - Uwaga! kostka betonowa do ponownego uło enia rozebranie kostki przy cianach w miejscu wykonania wykopów - kostka do ponownego uło enia po zako czeniu robót.<br>$(10,50+8,50+0,90)*1,00 = \frac{19,900000}{19,900}$ | ~19,900 |       | m2    |
| 1.2 KNR 201/217/6<br>Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi na odkład, koparka 0,40`m3, grunt kategorii III (80%)<br>$((0,9+9,27+13,83+3,07+3,07+11,50+7,75+1,25+6,10+2,15+10,20)*1,20*0,70)*80\% = \frac{46,428480}{46,428}$  | ~46,428 |       | m3    |
| 1.3 KNR 201/311/2<br>Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp, kategoria gruntu III - roboty przy istniej cych fundamentach (20%)<br>$((0,9+9,27+13,83+3,07+3,07+11,50+7,75+1,25+6,10+2,15+10,20)*1,20*0,70)*20\% = \frac{11,607120}{11,607}$  | ~11,607 |       | m3    |
| 1.4 KNR 201/326/2<br>Umocnienie cian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórk , umocnienie balami drewnianymi, gł boko wykopu do 3.0`m, kategoria gruntu III-IV<br>$(0,7+0,9+10,67+3,83+3,07+3,07+13,83+11,5+7,75+1,25+0,7+6,10+2,15+9,50+0,70)*1,20 = \frac{90,864000}{90,864}$   | ~90,864 |       | m2    |
| 1.5 KNR 201/240/1 (1)<br>Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, ty ka 2,50`m3, grunt kategorii I-II, roboty na odkład z transportem do 20`m, zasypanie i obsypanie fundamentów - Analogia<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000<br>$46,428+11,607 = \frac{58,035000}{58,035}$  | ~58,035 |       | m3    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót   | Ilo      | Krot. | Jedn. |
|---|----------|-------|-------|
| <b>2 IZOLACJE CIAN FUNDAMENTOWYCH</b>   |          |       |       |
| 2.1 KNR 202/603/3<br>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1 warstwa - Dysperbit K - Analogia<br>izolacja do poz. gruntu<br>$(0,90+3,22+9,27+3,22+13,83+10,10+7,75+1,98+6,11+2,06+10,14)*1,20 = 82,296000$<br>izolacja pod cokołem<br>$(0,30*0,75+13,83*0,30-0,7*0,25)+(10,4*0,30-1,60)+(7,8*0,31+10,04*0,36-1,20*0,25+3,22*0,30*2+9,57*0,30)+1,92*0,30+0,15*0,30+6,31*0,35+2,03*0,30-(0,90*2*0,30) = 19,152900$<br>= 0,000000<br>101,449 | ~101,449 |       | m2    |
| 2.2 KNR 202/603/4<br>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, dodatek za każdą następną warstwę - Dysperbit K  | 101,449  |       | m2    |
| 2.3 KNR 23/2612/1<br>Ocieplenie ciał budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr. 8 cm do ciał<br>$(0,90+3,22+9,27+3,22+13,83+10,10+7,75+1,98+6,11+2,06+10,14)*1,20 = 82,296000$<br>82,296  | ~82,296  |       | m2    |
| 2.4 KNR 23/2612/6<br>Ocieplenie ciał budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ciany /zabezpieczenie izolacji termicznej/  | 82,296   |       | m2    |
| 2.5 KNR 202/607/2<br>Izolacje ochronna z folii kubełkowej, izolacje obiektów ziemnych - Analogia<br>$(0,90+3,22+9,27+3,22+13,83+10,10+7,75+1,98+6,11+2,06+10,14)*1,50 = 102,870000$<br>102,870  | ~102,870 |       | m2    |
| 2.6 KNR 23/2612/9<br>Izolacje ochronne z folii kubełkowej, zamocowanie profilu wykończeniowego do górnej krawędzi folii kubełkowej- Analogia<br>$0,90+3,22+9,27+3,22+13,83+10,10+7,75+1,98+6,11+2,06+10,14 = 68,580000$<br>68,580   | ~68,580  |       | mb    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót   | Ilo     | Krot. | Jedn. |
|---|---------|-------|-------|
| <b>3 ROBOTY DEMONTA OWE</b>   |         |       |       |
| 3.1 KNR 401/354/4<br>Wykucie z muru, o cie nic drewnianych, powierzchnia do 2`m2<br>drzwi do kotłowni 1 = 1,000000<br>1   | ~1      |       | szt   |
| 3.2 KNR 401/354/3<br>Wykucie z muru, o cie nic drewnianych, powierzchnia do 1`m2<br>okna w sanitariatach 3 = 3,000000<br>3  | ~3      |       | szt   |
| 3.3 KNR 401/354/11<br>Wykucie z muru, podokienników stalowych   | 1,25    |       | m     |
| 3.4 KNR 404/301/2<br>Rozebranie podłó a, z betonu wirowego grubo ci do 10 cm - spocznik<br>spocznik przy drzwiach od strony<br>północnej 1,20*0,60*0,08 = 0,057600<br>0,058   | ~0,058  |       | m3    |
| 3.5 KNR 401/535/8<br>Rozebranie obróbk blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie<br>nadaj cej si do u ytku<br>pas podrynnowy - pom. kotłowni 6,55*0,25 = 1,637500<br>wiatrownice - pom. sanitarne 3,58*0,25*2 = 1,790000<br>3,428  | ~3,428  |       | m2    |
| 3.6 KNR 404/506/1<br>Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nadaj cej si do u ytku - pokrycie /do uło enia po<br>wykonaniu robót/<br>Uzyskanie dost pu dla wykonania izol. z<br>wełny mineral.: = 0,000000<br>- dach nad budynkiem głównym 5,65*2,50 = 14,125000<br>- dach nad pomieszcz. sanitar. 3,60*2,50 = 9,000000<br>23,125 | ~23,125 |       | m2    |
| 3.7 KNR 404/506/2<br>Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nadaj cej si do u ytku - rynny /do uło enia po<br>wykonaniu robót/<br>bud. z pomieszcz. kotłowni 6,55 = 6,550000<br>6,550   | ~6,550  |       | m     |
| 3.8 KNR 404/506/3<br>Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nadaj cej si do u ytku - rury /do uło enia po<br>wykonaniu robót/<br>bud. główny 3,82+4,25 = 8,070000<br>bud. z pom. sanitar. 2,90 = 2,900000<br>bud. z pom. kotłowni 2,35 = 2,350000<br>13,320   | ~13,320 |       | m     |
| 3.9 KNR 404/403/8<br>Rozebranie konstrukcji wi b dachowych, deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe<br>deska okapowa - kotłownia 6,55 = 6,550000<br>wiatrownice - pom. sanitarne 3,55*2 = 7,100000<br>13,650  | ~13,650 |       | m     |
| 3.10 KNR 404/406/4<br>Rozebranie podsufitki z desek nieotynkowanych lub z płyt pil niowych<br>Bud. główny (24,20*2*0,45)+(0,20*2*5,64) = 24,036000<br>bud. z pom. sanitar. 0,30*9,35 = 2,805000<br>26,841   | ~26,841 |       | m2    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót  | Ilo    | Krot. | Jedn. |
|--|--------|-------|-------|
| <b>4 ROBOTY MUROWE</b>   |        |       |       |
| 4.1 KNR 401/313/2<br>Wykonanie przesklepie otworów w cianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek<br>Pod belki stalowe - okno w pom.<br>operatora 1,20*0,34*0,20 = 0,081600<br>= 0,000000<br>0,082                                     | -0,082 |       | m3    |
| 4.2 KNR 401/329/3<br>Wykucie otworów w cianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub<br>cementowo-wapienna, grubo ponad 1/2 cegły<br>otwór dla okienka w pom. operatora 0,95*0,65*0,34 = 0,209950<br>0,210 | -0,210 |       | m3    |
| 4.3 KNR 401/203/3<br>Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ciany o grubo ci<br>ponad 20 cm<br>podusz. beton. pod belki stalowe (0,15*0,34*0,05)*2 = 0,005100<br>= 0,000000<br>0,005              | -0,005 |       | m3    |
| 4.4 KNR 401/313/4<br>Wykonanie przesklepie otworów w cianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, wys.<br>140 mm<br>Nadproze nad oknem 1,20*3 = 3,600000<br>3,600  | -3,600 |       | m     |
| 4.5 KNR 401/1304/4<br>Spawanie i ci cie stali, ci gi - wspawanie przewi zek z blachy gr. 8 mm - analogia<br>BI 100x8x300 4*0,30 = 1,200000<br>1,200  | -1,200 |       | m     |
| 4.6 KNR 712/202/1 (1)<br>Malowanie p dzlem - farby do gruntowania olejne, konstrukcje pełno cienne, farba olejna ogólnego<br>stosowania (1,20*3)*0,508 = 1,828800<br>= 0,000000<br>1,829   | -1,829 |       | m2    |
| 4.7 KNR 202/123/1<br>Okładanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji elbetowych lub stalowych, cian i słupów - cegłami,<br>grubo 1/4 cegły 1,20*0,15*4 = 0,720000<br>= 0,000000<br>0,720  | -0,720 |       | m2    |
| 4.8 KNR 401/703/3<br>Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitza" - Analogia<br>1,20*2 = 2,400000<br>= 0,000000<br>2,400  | -2,400 |       | m     |
| 4.9 KNR 401/108/15<br>Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz z konstrukcji elbetowych i wiobetonowych<br>0,082+0,210 = 0,292000<br>0,292  | -0,292 |       | m3    |
| 4.10 KNR 401/108/16<br>Wywóz samochodami skrzyniowymi, na ka dy nast pny 1 km, gruz (kol.13-15)  | 0,292  | 4,00  | m3    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót   | Ilo    | Krot. | Jedn. |
|---|--------|-------|-------|
| <b>5 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE</b>  |        |       |       |
| 5.1 KNR 202/803/3<br>Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III<br>$0,30 \cdot 2 \cdot 1,4 + 0,60 \cdot 4 \cdot 0,15 + 1,20 \cdot 0,15 \cdot 2 = \frac{1,560000}{1,560}$      | ~1,560 |       | m2    |
| 5.2 KNR 202/808/9<br>Tynki cementowe III kategorii, wykonywane ręcznie, na odcinkach szerokości 25-30 cm<br>$(0,60 \cdot 2 + 0,90) \cdot 0,27 = \frac{0,567000}{0,567}$                           | ~0,567 |       | m2    |
| 5.3 KNR 202/1505/7<br>Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotnie - ściany wokół wykonanego otworu<br>$(1,50 \cdot 1,0) \cdot 2 = \frac{3,000000}{3,000}$ | ~3,000 |       | m2    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót  | Ilo | Krot. | Jedn. |
|--|-----|-------|-------|
| <b>6 STOLARKA</b>  |     |       |       |
| 6.1 KNR 19/1023/2 (1)<br>Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbk obsadzenia, okna uchylne jednoodzielne, do 0,6'm2,<br>osadzanie na kotwach<br>Okno w pom. operatora, uchyl. 90x60cm 0,90*0,60<br>=<br>0,540000<br>0,540   |     |       |       |
| 6.2 KNR 19/1023/5 (1)<br>Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbk obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane,<br>dwudzielne, do 1,0'm2, osadzanie na kotwach 0,85x1,15m<br>Okna w pom. sanitarnych, skrzydło<br>U+UR<br>(0,85*1,15)*3<br>=<br>2,932500<br>2,933 |     |       |       |
| 6.3 KNR 202/1204/3<br>Drzwi stalowe, przeciwpo arowe, pełne jednoskrzydłowe, EI 30<br>drzwi do kotłowni 90" EI 30<br>(0,90*2,05)<br>=<br>1,845000<br>1,845   |     |       |       |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót  | Ilo    | Krot. | Jedn. |
|--|--------|-------|-------|
| <b>7 MONTA PARAPETÓW</b>   |        |       |       |
| 7.1 KNR 202/923/4<br>Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - wewn trzne<br>w pom. sanitar. 0,85*0,30*3 = 0,765000<br>w pom. operatora 0,90*0,28 = 0,252000<br>1,017 | ~1,017 |       | m2    |
| 7.2 KNR 202/129/1<br>Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z PCV o długo ci do 1`m - wewn. - dł. 0,90m<br>w pom. sanitar. 1 = 1,000000<br>1                        | ~1     |       | szt   |
| 7.3 KNR 202/129/1<br>Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z PCV o długo ci do 1`m<br>w pom. operatora 1 = 1,000000<br>1   | ~1     |       | szt   |
| 7.4 KNR 202/923/4<br>Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy - zewn trzne<br>(1,35*3+1,75*2)*0,22+(1,18*0,27+0,85*<br>0,17+1,20*0,17) = 2,328100<br>2,328             | ~2,328 |       | m2    |
| 7.5 KNR 202/129/1<br>Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z blachy powlekanej o długo ci do 1`m - zewn. - dł.<br>0,90m  | 3      |       | szt   |
| 7.6 KNR 202/129/2<br>Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z blachy powlekanej o długo ci ponad 1`m - zewn. - 1,25<br>m  | 1      |       | szt   |
| 7.7 KNR 202/129/2<br>Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z blachy powlekanej o długo ci ponad 1`m - zewn. -<br>1,23m   | 1      |       | szt   |
| 7.8 KNR 202/129/2<br>Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z blachy powlekanej o długo ci ponad 1`m - zewn. - 1,40<br>m  | 3      |       | szt   |
| 7.9 KNR 202/129/2<br>Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z blachy powlekanej o długo ci ponad 1`m - zewn. -<br>1,70m   | 1      |       | szt   |
| 7.10 KNR 202/129/2<br>Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z blachy powlekanej o długo ci ponad 1`m - zewn. -<br>1,80m  | 1      |       | szt   |





| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót  | Ilo      | Krot. | Jedn.  |
|--|----------|-------|--------|
| <b>9 RUSZTOWANIA ZEWN TRZNE</b>  |          |       |        |
| 9.1 KNR 202/1604/1 (1)<br>Rusztowania zewn trzne rurowe o wysoko ci do 10`m, nakłady podstawowe<br>$10,40 \cdot 4,10 + (10,40 \cdot 10,20) / 2 + 7,80 \cdot 4,0 +$<br>$10,10 \cdot 3,85 + 13,90 \cdot 4,10 + 0,80 \cdot 4,10 = \frac{226,035000}{226,035}$ | ~226,035 |       | m2     |
| 9.2 Analiza własna - dzier awa rusztowa<br>$226,035 / 100 = \frac{2,260350}{2,260}$  | ~2,260   |       | 100 m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót   | Ilo     | Krot. | Jedn. |
|---|---------|-------|-------|
| <b>10 KONSTRUKCJE DREWNIANE</b>   |         |       |       |
| <p>10.1 KNR 202/408/3<br/>Krokwie zwykłe o długo ci do 4.5`m, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 (z mocowaniem do istniej cy elem. drewn. za pomoc ł czników stalowych) - Analogia<br/>Remont elem. konstrukcji daszku nad pom. sanitariatów - wym. fragm. krokwi: <math>(0,16*0,08*3,57)*2</math> = 0,091392<br/>0,091</p>  | ~0,091  |       | m3    |
| <p>10.2 KNR 202/409/3<br/>Nadbitki, przekrój poprzeczny drewna do 180`cm2 - deska czołowa<br/>Remont elem. dachu nad pom. kotłowni - deska czołowa <math>6,55*0,05*0,15</math> = 0,049125<br/>0,049</p>   | ~0,049  |       | m3    |
| <p>10.3 KNR 222/602/1<br/>Podsufitki drewniane, szkielet z łat<br/>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000<br/>dach bud. głównego <math>(24,20*2+5,65*2)*(0,03*0,04)</math> = 0,071640<br/>dach nad pom. sanitarn. <math>(9,35*2)*0,03*0,04</math> = 0,022440<br/>dach nad pom. kotłowni <math>(2,10+2,20+6,55*2)*0,04*0,03</math> = 0,020880<br/>0,115</p>  | ~0,115  |       | m3    |
| <p>10.4 KNR 222/602/3<br/>Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubo ci 25`mm<br/>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000<br/>dach bud. głównego <math>24,20*0,30*2+5,35*0,05*2</math> = 15,055000<br/>dach nad pom. sanitarn. <math>9,35*0,20</math> = 1,870000<br/>dach nad pom. kotłowni <math>(2,10+2,20)*0,10</math> = 0,430000<br/>17,355</p>  | ~17,355 |       | m2    |
| <p>10.5 KNR 203/408/1<br/>Impregnacja powierzchniowa tarcicy na budowie, 1-krotne impregnowanie powierzchni szorstkich metod smarowania szczotkami tarcicy wbudowanej w konstrukcje bezpo rednio z istniej cej konstrukcji - Drewnochronem<br/>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000<br/>impregnacja zamontowanych elementów drewnianych - krokwie <math>(0,16+0,08)*2*3,57*2</math> = 3,427200<br/>deska czołowa <math>6,55*(0,05+0,15)*2</math> = 2,620000<br/>podsufitki = 0,000000<br/>6</p> | ~6      |       | m2    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót   | Ilo     | Krot. | Jedn. |
|---|---------|-------|-------|
| <b>11 ROBOTY POKRYWCZE</b>  |         |       |       |
| 11.1 KNR 202/506/2 (2)<br>Ró ne obróbki z blachy powlekanej przy szeroko ci w rozwini ciu ponad 25`cm<br>pasy podrynnowe - dach nad pom.<br>kotłowni 6,55*0,35 = 2,292500<br>wiatrownice - dach nad pom. sanitarn. 3,45*0,50*2 = 3,450000<br>obr. przy cianach - dach nad pom.<br>sanitarn. 0,20*0,20*2 = 0,080000<br>5,823   |         |       |       |
|   | ~5,823  |       | m2    |
| 11.2 KNR 15/522/1<br>Pokrycie dachów blachami trapezowymi, powlekanymi - Uwaga! nie kalkulowa materiału blacha<br>stalowa trapezowa /pochodz cej z wcze niejszego demonta u/ - Analogia<br>(ponowne uło enie pokrycia po<br>wykonaniu docieplenia stropu) -dach -<br>bud. główny 5,65*2,50 = 14,125000<br>dach nad pom. sanitarnymi 3,60*2,50 = 9,000000<br>23,125  |         |       |       |
|   | ~23,125 |       | m2    |
| 11.3 KNR 15/528/3<br>Rynny dachowe z PCV, Fi`12,5`cm - Uwaga! nie kalkulowa materiału rynny z PCV /pochodz cych z<br>wcze niejszego demonta ui/ - Analogia<br>zamontowanie rynien na dachu nad<br>kotłowni - przeło enie z uwagi na<br>wykonywane ocieplenie cian 6,55 = 6,550000<br>= 0,000000<br>6,550  |         |       |       |
|   | ~6,550  |       | m     |
| 11.4 KNR 202/9902/1<br>(WaCeTOB 7/91) Rury spustowe monta z gotowych elementów rury spustowe okr głę o rednicy<br>12`cm z blachy stalowej powlekanej - Uwaga! nie kalkulowa materiału rury spustowej z blachy<br>stalowej /pochodz cych z wcze niejszego demonta ui/ - Analogia<br>zamontowanie rur spustowych -<br>przeło enie z uwagi na wykonywane<br>ocieplenie cia 2,35+3,82+2,90+4,25 = 13,320000<br>13,320 |         |       |       |
|   | ~13,320 |       | m     |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót   |  |   | Ilo          | Krot.      | Jedn. |
|---|--|---|--------------|------------|-------|
| <b>12 ROBOTY WYKO CZENIOWE ZEWN TRZNE, OCIEPLENIE CIAN</b>  |  |   |              |            |       |
| 12.1 KNR 23/2611/2  |  |   |              |            |       |
| Przygotowanie podłoga pod docieplenie metod lekk - mokry, gruntowanie emulsją Uni Grunt,                                    |  |   |              |            |       |
| 1-krotne  |  |   |              |            |       |
| ciany - budynek główny  | $(3,78*0,75+9,57*0,79+13,83*3,78)-$<br>$(1,75*1,75+1,35*1,75+0,7)$                                 | = | 56,547700    |            |       |
|   | $(10,4*3,87)+(10,4*1,25)/2-(1,6*2,30+$<br>$1,18*1,75)$   | = | 41,003000    |            |       |
|   | $(7,80*3,67+6,31*0,49+10,04*3,41)-$<br>$(1,75*1,75+1,35*1,70*2+1,20*1,95)$                         | = | 55,961800    |            |       |
| ciany w części zakrytej przez daszki  |  |   |              |            |       |
| dobudówek   | $(9,50*0,57+6,25*0,89)$  | = | 10,977500    |            |       |
| ciany - pom. sanitarny.   | $((2,87+2,35)/2+(2,88*2,36)/2)*3,22+$<br>$9,57*2,36-0,85*1,15*3$                                   | = | 38,999748    |            |       |
| ciany - pom. kotłowni   | $6,31*1,87+(2,02+2,75)/2*2,03+(3,07+$<br>$2,35)/2*1,92-(1,2*1,45+0,9*1,8+0,9*$<br>$1,75)$          | = | 16,909450    |            |       |
| Cokół - budynek główny  | $(0,30*0,75+13,83*0,30-0,7*0,25)+$<br>$(10,4*0,30-1,60)+(7,8*0,31+10,04*$<br>$0,36-1,20*0,25)$     | = | 11,451400    |            |       |
| Cokół- pom. sanitarny.  | $3,22*0,30*2+9,57*0,30$  | = | 4,803000     |            |       |
| Cokół - pom. kotłowni   | $1,92*0,30+0,15*0,30+6,31*0,35+2,03*$<br>$0,30-(0,90*2*0,30)$                                      | = | 2,898500     |            |       |
|   |  | = | 0,000000     |            |       |
|   |  |   | 239,552      | ~239,552   | m2    |
| 12.2 KNR 23/2612/9  |  |   |              |            |       |
| Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej                                |  |   |              |            |       |
| ciany - budynek główny  | $(0,75+13,83-0,7)+(10,4-1,60)+(7,8+$<br>$10,04-1,20)$  | = | 39,320000    |            |       |
| ciany - pom. sanitarny.   | $3,22*2+9,57$  | = | 16,010000    |            |       |
| ciany - pom. kotłowni   | $1,92+0,15+6,31+2,03-(0,90*2)$   | = | 8,610000     |            |       |
|   |  |   | 63,940       | ~63,940    | mb    |
| 12.3 KNR 23/2612/1  |  |   |              |            |       |
| Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do cian- gr. 15 cm         |  |   |              |            |       |
| ciany i cokół bud. główny i pom. sanitarny.   | 239,552-19,808   | = | 219,744000   |            |       |
|   |  |   | 219,744      | ~219,744   | m2    |
| 12.4 KNR 23/2612/1  |  |   |              |            |       |
| Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do cian- gr. 10 cm         |  |   |              |            |       |
| ciany - pom. kotłowni   | $6,31*1,87+(2,02+2,75)/2*2,03+(3,07+$<br>$2,35)/2*1,92-(1,2*1,45+0,9*1,8+0,9*$<br>$1,75)$          | = | 16,909450    |            |       |
| Cokół - pom. kotłowni   | $1,92*0,30+0,15*0,30+6,31*0,35+2,03*$<br>$0,30-(0,90*2*0,30)$                                      | = | 2,898500     |            |       |
|   |  |   | 19,808       | ~19,808    | m2    |
| 12.5 KNR 23/2612/4  |  |   |              |            |       |
| Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ciany z cegły  |  |   |              |            |       |
| Bud. główny+sanitarny.  | 219,744*6  | = | 1 318,464000 |            |       |
| Kotłownia   | 19,808*6   | = | 118,848000   |            |       |
|   |  |   | 1 437,312    | ~1 437,312 | szt   |
| 12.6 KNR 23/2612/2  |  |   |              |            |       |
| Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ocieplenia - gr. 2cm    |  |   |              |            |       |
| Bud. główny   | $(1,35*3+1,7*4+1,75*8)*0,22+(0,7+$<br>$2,05*2)*0,20+(1,6+2,55+1,18+1,75*2+$<br>$1,20+2,20*2)*0,27$ | = | 10,323100    |            |       |
| Pom. sanitarny.   | $(0,85*3+1,15*6)*0,17$   | = | 1,606500     |            |       |
| Pom. kotłowni   | $(0,90+2,05*2)*0,17+(0,9+2,05*2)*$<br>$0,20+(1,20+1,45*2)*0,17$                                    | = | 2,547000     |            |       |
|   |  |   | 14,477       | ~14,477    | m2    |
| 12.7 KNR 23/2612/8  |  |   |              |            |       |
| Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych k townikiem metalowym z siatką |  |   |              |            |       |
| ciany bud. główny   | $4,17*2+1,35*3+1,20+1,18+1,6+2,55*2+$<br>$2,05*2+0,7+1,75*10+1,7*4$                                | = | 50,570000    |            |       |
| ciany pom. sanitarny.   | $1,85*6+0,85*3+2,35+2,36$  | = | 18,360000    |            |       |
| ciany - pom. kotłowni   | $2,65+2,32+1,2+1,45*2+0,9*2+2,05*4$  | = | 19,070000    |            |       |
|   |  |   | 88,000       | ~88,000    | mb    |
| 12.8 KNR 23/2612/7  |  |   |              |            |       |
| Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ocieplenie                     |  |   |              |            |       |
|   |  |   | 14,477       |            | m2    |
| 12.9 KNR 23/2612/6  |  |   |              |            |       |
| Ocieplenie cian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ciany                          |  |   |              |            |       |
| ciany i cokół bud. główny i pom. sanitarny.   | 219,744  | = | 219,744000   |            |       |
| ciany i cokół - pom. kotłowni   | 19,808   | = | 19,808000    |            |       |
|   |  |   | 239,552      | ~239,552   | m2    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót  | Ilo      | Krot. | Jedn. |
|--|----------|-------|-------|
| 12.10 KNR 23/933/1<br>Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana r cznie na uprzednio przygotowanym podło u, nało enie na podło e podkładowej masy tynkarskiej<br>ciany bud. główny 164,49 = 164,490000<br>ciany pom. sanitar. 39,00 = 39,000000<br>ciany - pom. kotłowni 16,909 = 16,909000<br>O cie a bud. główny+sanitar. $(1,35*3+1,7*4+1,75*8)*0,22+(0,7+2,05*2)*0,20+(1,6+2,55+1,18+1,75*2+1,20+2,20*2)*0,27+(0,85*3+1,15*6)*0,17$ = 11,929600<br>O cie a pom kotłowni $(0,90+2,05*2)*0,17+(0,9+2,05*2)*0,20+(1,20+1,45*2)*0,17$ = 2,547000<br>234,876   | ~234,876 |       | m2    |
| 12.11 KNR 23/933/2 (1)<br>Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana r cznie na uprzednio przygotowanym podło u, wyprawa na cianach płaskich i powierzchniach poziomych<br>ciany bud. główny $(3,78*0,75+9,57*0,79+13,83*3,78)-(1,75*1,75+1,35*1,75+0,7)+(10,4*3,87)+(10,4*1,25)/2-(1,6*2,30+1,18*1,75)+(7,80*3,67+6,31*0,49+10,04*3,41)-(1,75*1,75+1,35*1,70*2+1,20*1,95)+(9,50*0,57+6,25*0,89)$ = 164,490000<br>ciany - pom. sanitar. $((2,87+2,35)/2+(2,88*2,36)/2)*3,22+9,57*2,36-0,85*1,15*3$ = 38,999748<br>ciany - pom. kotłowni $6,31*1,87+(2,02+2,75)/2*2,03+(3,07+2,35)/2*1,92-(1,2*1,45+0,9*1,8+0,9*1,75)$ = 16,909450<br>220,399 | ~220,399 |       | m2    |
| 12.12 KNR 23/933/4 (1)<br>Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych, wykonana r cznie na uprzednio przygotowanym podło u, wyprawa na o cie ach, szeroko ci do 30 cm budynek główny<br>$(1,35*3+1,7*4+1,75*8)*0,22+(0,7+2,05*2)*0,20+(1,6+2,55+1,18+1,75*2+1,20+2,20*2)*0,27+(0,85*3+1,15*6)*0,17$ = 11,929600<br>pom. kotłowni $(0,90+2,05*2)*0,17+(0,9+2,05*2)*0,20+(1,20+1,45*2)*0,17$ = 2,547000<br>14,477   | ~14,477  |       | m2    |
| 12.13 KNR 23/931/1<br>Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego, wykonana r cznie na uprzednio przygotowanym podło u, nało enie na podło e podkładowej masy tynkarskiej - cokół<br>Cokół - budynek główny $(0,30*0,75+13,83*0,30-0,7*0,25)+(10,4*0,30-1,60)+(7,8*0,31+10,04*0,36-1,20*0,25)$ = 11,451400<br>Cokół- pom. sanitar. $3,22*0,30*2+9,57*0,30$ = 4,803000<br>Cokół - pom. kotłowni $1,92*0,30+0,15*0,30+6,31*0,35+2,03*0,30-(0,90*2*0,30)$ = 2,898500<br>= 0,000000<br>19,153   | ~19,153  |       | m2    |
| 12.14 KNR 23/931/2<br>Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mozaikowego/kamyczkowego, wykonana r cznie na uprzednio przygotowanym podło u, wyprawa na cianach płaskich i powierzchniach poziomych - cokół   | 19,153   |       | m2    |
| 12.15 KNR 401/322/2<br>Obsadzenie drobnych elementów, w cianach z cegieł, kratki wentylacyjne - zewn trz kratki went. w cianie zewn. 3 = 3,000000<br>3   | ~3       |       | szt   |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilo ci robót  | Ilo     | Krot. | Jedn. |
|--|---------|-------|-------|
| <b>13 OPASKA Z KOSTKI BETONOWEJ</b>  |         |       |       |
| 13.1 KNR 231/101/1<br>Koryta wykonywane na całej szeroko ci jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głąboko ci 20 cm<br><br>$(9,44+2,02-0,60+6,91+13,23+3,22-0,6)*0,60 = \frac{20,172000}{20,172}$  | ~20,172 |       | m2    |
| 13.2 KNR 231/101/5<br>Koryta wykonywane na całej szeroko ci jezdni i chodników, r cznie, grunt kategorii I-II, na głąboko ci 20 cm<br><br>$(9,44+2,02-0,60+6,91+13,23+3,22-0,6)*0,60 = \frac{20,172000}{20,172}$   | ~20,172 |       | m2    |
| 13.3 KNR 231/103/4<br>Profilowanie i zag szczenie podłoga pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV<br>pod now opask<br>$(9,44+2,02-0,60+6,91+13,23+3,22-0,6)*0,60 = 20,172000$<br>pod uprzednio zdj t kostk<br>$(10,50+8,50+0,90)*1,00 = 19,900000$<br>$40,072$ | ~40,072 |       | m2    |
| 13.4 KNR 231/104/5<br>Warstwy ods czaj ce, w korycie lub na całej szeroko ci drogi, zag szczenie mechaniczne, grubo warstwy po zag szczeniu 10 cm  | 40,072  |       | m2    |
| 13.5 KNR 231/114/3<br>Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubo warstwy po zag szczeniu 8 cm<br>pod nowa kostk :<br>$(9,44+2,02-0,60+6,91+13,23+3,22-0,6)*0,60 = 20,172000$<br>/pod uprzednio zdj t kostk /:<br>$(10,50+8,50+0,90)*1,00 = 19,900000$<br>$40,072$                       | ~40,072 |       | m2    |
| 13.6 KNR 231/114/8<br>Podbudowy z kruszyw, tłucze , warstwa górna, dodatek za ka dy dalszy 1 cm grubo ci   | 40,072  | 12    | m2    |
| 13.7 KNR 231/401/1<br>Rowki pod kraw niki i ławy kraw nikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II /obrze a/<br>$0,60+9,44+2,02+6,91+0,60+0,60+13,23+2,62+0,60 = \frac{36,620000}{36,620}$   | ~36,620 |       | m     |
| 13.8 KNR 231/407/3<br>Obrze a betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br>$0,60+9,44+2,02+6,91+0,60+0,60+13,23+2,62+0,60 = \frac{36,620000}{36,620}$  | ~36,620 |       | m     |
| 13.9 KNR 231/511/1 (1)<br>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubo 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara<br>$(9,44+2,02-0,60+6,91+13,23+3,22-0,6)*0,60 = \frac{20,172000}{20,172}$  | ~20,172 |       | m2    |
| 13.10 KNR 231/511/1 (1)<br>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubo 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara -<br>Uwaga - nie kalkulowa materiału kostka betonowa /uprzednio zdj ta/<br>$(10,50+8,50+0,90)*1,00 = 19,900000$<br>$19,900$   | ~19,900 |       | m2    |