

Termomodernizacja budynku Przedszkola w Żabnie wraz z opaską i zagospodarowaniem terenu.

Opis do przedmiaru robót

1. elewacja:
 - wyprawa silikatowa lub silikonowo-silikatowa kolorystyka:
 - a. 65% kolor nr 6 wg wzornika Dufa
 - b. 35% kolor nr 14 wg wzornika Dufa
 - cokół – okładzina Tatry Color Mix TA 7K:
2. Okna i drzwi zewnętrzne.
 - wielokwaterowe otwierane, współczynnik przenikania 1,1 W/(m²*K), profil pięciokomorowy, kolor niebieski (zgodny z istniejącą stolarką), okucia roto, podział zgodny z istniejącą stolarką
3. W wycenie należy uwzględnić styropian frezowany o wsp. lambda 0,04 (W/mK)
4. W wycenie należy uwzględnić złożenie materiałów z rozbiórki na terenie gminnego zakładu komunalnego
5. W wycenie należy uwzględnić elementy brukarskie wskazane w kosztorysie lub inne o parametrach zgodnych z wskazanymi.
6. Nowe obróbki blacharskie i parapety w kolorze niebieskim (zgodny z istniejącymi),
7. Grubość blachy na pokrycia daszków min. 0,5 mm.

Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--------|-------|-------|
| 1 Elewacja | | | |
| 1 KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2 2,5*2,15 = 5,375 0,9*0,9 = 0,810 1,1*2,1 = 2,310 8,495 | 8,495 | | m2 |
| 2 KNR 19/1024/7 (1) Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi DRZWI Z SZYBĄ BEZPIECZNA, CIEPŁE, KOLOR NIEBIESKI ZGOGNY Z ISTNIEJĄCA STOLARKĄ 1,1*2,1 = 2,310 2,310 | 2,310 | | m2 |
| 3 KNR 19/1023/11 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5·m2, osadzanie na kotwach - OKNO Z DRZWIAMI WYJŚCIOWYMI, KOLOR NIEBIESKI ZGODNY Z ISTNIEJĄCA STOLARKĄ, PODZIAŁA Z ZGODNY Z ISTNIEJĄCA STOLARKĄ 2,5*2,15+0,9*0,9 = 6,185 6,185 | 6,185 | | m2 |
| 4 KNR 401/349/2 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej 0,8*2,5*0,25*2 = 1,000 1,000 | 1,000 | | m3 |
| 5 KNR 401/535/6 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 8,2*4+4 = 36,800 36,800 | 36,800 | | m |
| 6 KNR 401/535/4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 35,92*2+11,2 = 83,040 83,040 | 83,040 | | m |
| 7 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku attyka 12,4*0,5*2 = 12,400 gzyms 35,92*0,5*2 = 35,920 zadaszenie (11,2+4,9)*0,5 = 8,050 parapety (2,5*17+0,9*2+0,6+0,9*7+0,6+1,5+0,9*7+2,5*2+2,5*17+0,9*2+0,6*3)*0,2 = 22,140 78,510 | 78,510 | | m2 |
| 8 KNR 401/354/13 Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek 20 = 20,000 20,000 | 20,000 | | szt |
| 9 KNR 403/704/8 Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej na ścianach, na uprzednio zamocowanych wspornikach, ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120·mm2 8*10+4*2 = 88,000 88,000 | 88,000 | | m |
| 10 KNR 403/711/3 Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze naprężające na dachu | 10 | | szt |
| 11 KNR 403/711/6 Wymiana złączy instalacji odgromowych, złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik | 10 | | szt |
| 12 KNR 403/1133/1 Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym nakręcanych | 12 | | szt |
| 13 KNR 712/101/2 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe (2,2*2+2,5*2+1,2+1,3+1+1)*1,1*2 = 30,580 30,580 | 30,580 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|--|--|---------|-------|-------|
| 14 | KNR 712/202/2 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, konstrukcje kratowe, farba olejna ogólnego stosowania | | | 30,58 | | m2 |
| 15 | KNR 712/209/2 (1) Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, konstrukcje kratowe, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania | | | 30,58 | | m2 |
| 16 | KNR 202/1512/3 (1) Malowanie 2-krotne farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o średnicy 100-200-mm 2,5*2+4*4 = _____ 21,000 21,000 | | | 21,000 | | m |
| 17 | KNR 404/102/2 Rozebranie murów z cegły powyżej terenu, w budynkach wysokości do 9-m (do 2 kondygnacji), na zaprawie cementowo-wapiennej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1*0,5*0,4 = _____ 0,200 0,200 | | | 0,200 | | m3 |
| 18 | KNR 401/705/3 (1) Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 50-cm 0,5*2 = _____ 1,000 2,36*2+2,22 = _____ 6,940 7,940 | | | 7,940 | | m |
| 19 | KNR 401/701/2 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5-m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - SZPALETY szpalety (2,2*19*2+0,9*2+2,5*17+0,6*9+2,1*2+2,3)*0,15 = _____ 20,970 (2,2*15*2+2,5*17+2,8*4+2,1*2+1,9+0,9*2+1,5*4+0,6*3)*0,15 = _____ 20,310 (2,5*2+2,2*4+0,9*7+1,5*7*2)*0,15 = _____ 6,165 (0,9*7+2,2*7*2+1*2+2,1*2*2+0,6*5+1,2)*0,15 = _____ 7,755 55,200 | | | 55,200 | | m2 |
| 20 | KNR 401/722/1 (1) Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych, cementowo-wapiennych, ściany, loggie, balkony, kategoria II 374,87 = _____ 374,870 gzyms 35,4*2*(0,5+0,2) = _____ 49,560 daszki 3,1*2,2+8,8*1,5+3,1*1 = _____ 23,120 attyki (0,5*(0,3+0,8)*12,5)*2 = _____ 13,750 461,300 | | | 461,300 | | m2 |
| 21 | KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS70 - 040 gr. 5 cm system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do GZYMSU, DASZKÓW, ATTYKI | | | 86,43 | | m2 |
| 22 | KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany gzyms 35,4*2*(0,5+0,2) = _____ 49,560 daszki 3,1*2,2+8,8*1,5+3,1*1 = _____ 23,120 attyki (0,5*(0,3+0,8)*12,5)*2 = _____ 13,750 86,430 | | | 86,430 | | m2 |
| 23 | KNR 401/710/1 (1) Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii II, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1-m2 (w 1 miejscu) 514,362*0,05 = _____ 25,718 25,718 | | | 25,718 | | m2 |
| 24 | KNR 508/108/4 Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi-47-mm | | | 88 | | m |
| 25 | KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, PUSZKI REWIZYJNE | | | 10 | | szt |
| 26 | KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej 35,92-2,5+35,92-1,9+12,4+1,8+14,2+1,3 = _____ 97,140 97,140 | | | 97,140 | | mb |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--------------------|--|---------------------------|---------|---------|-------|
| 27 | KNR 23/2611/1 | Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie | 387,892+139,492 = 527,384 | 527,384 | | m2 |
| 28 | KNR 23/2614/2 (3) | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS70 - 040 FREZOWANY gr. 14 cm - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, WYPRAWA SILIKATOWA | | | | |
| | ele. front | 36,65*4+1,5*3 = 151,100 | | | | |
| | | -(2,5*2,2*17+0,9*2,2*2+2,2*2,1) | = -102,080 | | | |
| | elew ogrod. | 36,65*7+1,5*3 = 261,050 | | | | |
| | | -(2,5*2,2*15+2,5*2,8*2+1,8*1,5+0,9*1,5*2) | = -101,900 | | | |
| | elew. boczna | 12,72*7,8+1,8*3 = 104,616 | | | | |
| | | -(2,5*2,2*2+0,9*1,5*7) | = -20,450 | | | |
| | elew. boczna | 12,72*7,8+1,8*3 = 104,616 | | | | |
| | | -(0,9*2,2*7+1*2,1*2) | = -18,060 | | | |
| | ŚCIANKI | 1,5*3*2 = 9,000 | | | | |
| | | | | 387,892 | 387,892 | m2 |
| 29 | KNR 202/902/1 | Tynki zwykłe kategorii-III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie | | | | |
| | elew ogrod. | 29,8*1,4 = 41,720 | | | | |
| | elew. boczna | 12,4*1,3 = 16,120 | | | | |
| | | | | 57,840 | 57,840 | m2 |
| 30 | KNR 23/2611/2 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne | | 139,492 | | m2 |
| 31 | KNR 23/2612/1 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70 - 040 FREZOWANY GR. 14 CM system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian | | | | |
| | ele. front | 35,92*1,2+1,5*1,2+2,3*1,2*2+0,5*2*1,2*2 = 52,824 | | | | |
| | | -(3,1*1,2+0,6*0,6*3) | = -4,800 | | | |
| | elew ogrod. | 35,92*1,4+1,5*1,4 = 52,388 | | | | |
| | | -(0,6*0,6) | = -0,360 | | | |
| | elew. boczna | 12,4*1,3+1,8*1,3 = 18,460 | | | | |
| | elew. boczna | 12,4*1,3+1,8*1,3 = 18,460 | | | | |
| | | -(1,2*0,6+0,6*0,6) | = -1,080 | | | |
| | ŚCIANKI | 1,5*1,2*2 = 3,600 | | | | |
| | | | | 139,492 | 139,492 | m2 |
| 32 | KNR 23/2612/5 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami plastikowymi do ściany z betonu | | 139,492 | 5 szt | |
| 33 | KNR 23/2612/6 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany | | 139,492 | | m2 |
| 34 | KNR 23/2612/6 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany - DRUGA WARSTWA SIATKI | | 139,492 | | m2 |
| 35 | KNR 202/2101/1 (1) | ANALOGIA - Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych OKŁADZINA ŚCIENNA TATRY COLOR-MIX TA - 7K | | 139,492 | | m2 |
| 36 | KNR 23/2614/8 (3) | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70 - 040 GR. 3 CM - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30-cm, z cegły, WYPRAWA SILIKATOWA | | | | |
| | | (2,2*19*2+0,9*2+2,5*17+0,6*9+2,1*2+2,3)*0,3 = 41,940 | | | | |
| | | (2,2*15*2+2,5*17+2,8*4+2,1*2+1,9+0,9*2+1,5*4+0,6*3)*0,3 = 40,620 | | | | |
| | | (2,5*2+2,2*4+0,9*7+1,5*7*2)*0,3 = 12,330 | | | | |
| | | (0,9*7+2,2*7*2+1*2+2,1*2*2+0,6*5+1,2)*0,3 = 15,510 | | | | |
| | ATTYKI | 0,8*0,3*4 = 0,960 | | | | |
| | | | | 111,360 | 111,360 | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------------------------------|---|---|---------|-------|-------|
| 37 | KNR 23/2612/2 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 70 - 040 GR. 3 CM system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży PARAPETY | $(2,5*17+0,9*2+0,6+0,9*7+0,6+1,5+0,9*7+2,5*2+2,5*17+0,9*2+0,6*3)*0,3$ = 33,210 | 33,210 | | m2 |
| 38 | KNR 23/2612/8 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | $(2,2*19*2+0,9*2+2,5*17+0,6*9+2,1*2+2,3)$ = 139,800 $(2,2*15*2+2,5*17+2,8*4+2,1*2+1,9+0,9*2+1,5*4+0,6*3)$ = 135,400 $(2,5*2+2,2*4+0,9*7+1,5*7*2)$ = 41,100 $(0,9*7+2,2*7*2+1*2+2,1*2*2+0,6*5+1,2)$ = 51,700 ATTYKI $0,8*2*4$ = 6,400 $8,2*3+5+4*5$ = 49,600 424,000 | 424,000 | | mb |
| 39 | KNR 23/933/1 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej | | 86,43 | | m2 |
| 40 | KNR 23/933/4 (1) | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30-cm, WYPRAWA SILIKATOWA | | 86,43 | | m2 |
| 41 | KNR 15/529/3 | Rury spustowe z PCV, Fi- 10,0 i 11,0-cm | $8,2*4$ = 32,800 | 32,800 | | m |
| 42 | KNR 15/528/4 | Rynny dachowe z PCV, Fi- 15,0-cm | $35,92*2$ = 71,840 | 71,840 | | m |
| 43 | ORGB 202/541/2 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm | attyka $12,4*0,7*2$ = 17,360 gzymś $35,92*0,5*2$ = 35,920 parapety $(2,5*17+0,9*2+0,6+0,9*7+0,6+1,5+0,9*7+2,5*2+2,5*17+0,9*2+0,6*3)*0,3$ = 33,210 | 86,490 | | m2 |
| 44 | KNR 401/322/2 | Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne ZE STALI NIERDZEWNEJ | | 20 | | szt |
| 45 | KNR 508/502/2 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w drewnie na 4 wkrętach | | 12 | | kpl |
| 46 | KNR 508/504/1 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, zawieszane końcowe | | 12 | | szt |
| 47 | KNR 202/1604/1 (1) | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe | ele. front $36,65*4+1,5*3$ = 151,100 elew ogrod. $36,65*7+1,5*3$ = 261,050 elew. boczna $12,72*7,8+1,8*3$ = 104,616 elew. boczna $12,72*7,8+1,8*3$ = 104,616 cokoły 142 = 142,000 | 763,382 | | m2 |
| 48 | KNNR 2/1505/1 | Ośłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych | | 763,382 | | m2 |
| 49 | KNR 202/1613/1 (1) | Instalacje odgromowe, rusztowania zewnętrzne przyściennne, wysokość do 10-m, bednarka (nakłady podstawowe) | | 763,382 | | m2 |
| 50 | K.I. - Czas pracy rusztowania | | $2502/(5*0,84)$ = 595,714 | 595,714 | | m-g |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|---------------------------------------|---|------------------|--------|-------|
| 51 | KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km | | | 1,2 | | m3 |
| 52 | KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5·t | | | 0,3 | | t |
| 53 | KNR 401/354/7 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2·m2 | | | 6 | | szt |
| 54 | KNR 202/1016/2 (1) Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnętrzlokalowych, FD7, grunt ftalowy + farba ftalowa | | | 6 | | szt |
| 55 | KNR 202/1017/2 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnętrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6·m2 | 0,9*2*6 | = | 10,800 10,800 | 10,800 | m2 |
| 56 | Kalkulacja indywidualna Dostawa i ustawienie stołu przyściennego ze stali nierdzewnej z drzwiami skrzydłowymi 1200*600*850 | | | 3 | | KPL |
| 57 | Kalkulacja indywidualna Dostawa i ustawienie stołu przyściennego ze stali nierdzewnej z drzwiami skrzydłowymi 1000*600*850 | | | 1 | | KPL |
| 58 | Kalkulacja indywidualna Dostawa i ustawienie stołu przyściennego ze stali nierdzewnej bez półki 1000*600*850 | | | 2 | | KPL |
| 59 | Kalkulacja indywidualna Dostawa i ustawienie stołu przyściennego ze stali nierdzewnej bez półki 600*600*850 | | | 1 | | KPL |
| 60 | Kalkulacja indywidualna Dostawa i ustawienie podstawy pod garnek ze stali nierdzewnej 600*600*450 | | | 2 | | KPL |
| 61 | Kalkulacja indywidualna Demontaż, przedłużenie nożek 4 szt. basenu ze stali nierdzewnej i ponowny montaż | | | 1 | | KPL |
| 62 | Kalkulacja indywidualna Dostawa i ustawienie biurka dł. 120 cm szer. 60 cm z kolumną szafki i kolumną 4 sz. szuflad | | | 1 | | KPL |
| 63 | Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż pieca konwekcyjno-parowego np. REDFOX KE-423 wraz z podstawą | | | 1 | | KPL |
| 2 Daszki żelbetowe | | | | | | |
| 64 | KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone | (3,1+3,1)*0,3*0,3 | = | 0,558 0,558 | 0,558 | m3 |
| 65 | KNR 202/402/1 Więzby dachowe o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej, pod karpiówkę układaną podwójnie, więzba o rozpiętości 7,5·m | 3,4*2,5+3,5*1,3+9,4*1,8+2,1*5,4 | = | 41,310 41,310 | 41,310 | m2 |
| 66 | KNR 401/414/11 Wymiana deskowania lub łączenia dachów, deski czołowe | 3,4+2,5*2+3,5+1,3*2+9,4+1,8+2,1*2+5,4 | = | 35,300 35,300 | 35,300 | m |
| 67 | KNR 202/410/4 Ołacenie połaci dachowych łątami 38x50·mm w rozstawie ponad 24·cm | | | 41,31 | | m2 |
| 68 | ORGB 202/537/1 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powlekaną trapezową na łątach, dachy do 25·m2 | | | 41,31 | | m2 |
| 69 | ORGB 202/539/1 Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż gąsiorów | 3,5*2+1,9*2+2,6+3*2 | = | 19,400 19,400 | 19,400 | m |
| 70 | ORGB 202/539/2 Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów | | | 35,3 | | m |
| 71 | ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekananej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm | (3,6+3,6+9,6+3,5)*0,6 | = | 12,180 12,180 | 12,180 | m2 |
| 72 | KNR 15/528/2 Rynny dachowe z PCV, Fi·10,0·cm | | | 35,3 | | m |
| 73 | KNR 15/529/2 Rury spustowe z PCV, Fi·7,0 i 7,5·cm | 4,3*4 | = | 17,200 17,200 | 17,200 | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|--|---|----------------|---------|-------|
| 74 | KNR 23/2614/2 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS70 - 040 gr. 5 cm - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły - STROPY DASZKÓW, WYPRAWA SILIKATOWA | | | 41,31 | | m2 |
| 75 | KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km | | | 0,558 | | m3 |
| 3 Opaska wokół budynku - roboty rozbiórkowe | | | | | | |
| 76 | KNR 231/815/6 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5·cm na podsypce cementowo-piaskowej | $(35,92-3,1+3,5+4,5+1,8+2,5)*0,5$ | = | 22,560 | 22,560 | m2 |
| 77 | KNR 231/814/1 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20·cm na podsypce piaskowej | $(35,92-3,1+3,5+4,5+1,8+2,5)$ | = | 45,120 | 45,120 | m |
| 78 | KNR 201/301/1 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, kategoria gruntu I-II | $(36,63*2+12,5*2)*0,5*0,15$ $0,5*0,5*6*0,15$ | = | 7,370 0,225 | 7,595 | m3 |
| 4 Chodnik - roboty rozbiórkowe | | | | | | |
| 79 | KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | $(210/2)/1000$ | = | 0,105 | 0,105 | km |
| 80 | KNR 231/815/7 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7·cm na podsypce cementowo-piaskowej | $11*2+28*2+5*3,5+8*2+15*2+5*2+3*1,5+25*1,5+35*1,5+5*1,5+8,5*2+3,5*1$ | = | 274,000 | 274,000 | m2 |
| 81 | KNR 231/814/1 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20·cm na podsypce piaskowej | $(11+28+5+8+15+5+3+25+35+5+8,5+3,5)*2$ | = | 304,000 | 304,000 | m |
| 82 | KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | $274*0,1+304*0,06*0,2$ | = | 31,048 | 31,048 | m3 |
| 83 | KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | | 31,048 | m3 |
| 5 Schody boczne | | | | | | |
| 84 | KNR 404/504/1 Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 13,55 | = | 13,550 | 13,550 | m2 |
| 85 | KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone | $2,5*2,4*0,25$ | = | 1,500 | 1,500 | m3 |
| 86 | KNR 202/1118/1 Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża | $1,2*1,2+1,1*1,1$ $(0,35+0,15)*1,1*4$ | = | 2,650 2,200 | 4,850 | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|---------|-------|-------|
| 87 ORGB 202/2810/5 (1) Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas" | 4,85 | | m2 |
| 88 KNR 202/1122/3 Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 20·cm $1,2+1,3+1+1,3+3-1 = 6,800$ 6,800 | 6,800 | | m |
| 89 ORGB 202/2809/1 (1) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10·m2, płytki 15x15, zaprawa "Atlas" | 6,8 | | m |
| 90 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka $1*1,6*0,6 = 0,960$ 0,960 | 0,960 | | m3 |
| 91 KNR 202/218/1 (1) Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami C16/20 $2*2,8*0,22 = 1,232$ 1,232 | 1,232 | | m3 |
| 92 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm $2*2,8*15/1000 = 0,084$ 0,084 | 0,084 | | t |
| 93 Kalkulacja własna Dostawa i ułożenie płyty podestowej okładzinowej 160*100*4 kolor GRANIT SZARO BURSZTYNOWY TERAZZO | 3 | | KPL |
| 94 KNR 231/404/3 ANALOGIA - DOSTAWA I UŁOŻENIE PŁYTY PODSTOPNICOWEJ OKŁADZINOWEJ 160*4*18 kolor GRANIT SZARO BURSZTYNOWY TERAZZO R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 | 12 | | SZT |
| 95 KNR 231/404/5 ANALOGIA - DOSTAWA I UŁOŻENIE PŁYTY STOPNICOWEJ OKŁADZINOWEJ 160*40*4 kolor GRANIT SZARO BURSZTYNOWY TERAZZO R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 | 12 | | SZT |
| 6 Pochylnia | | | |
| 96 KNR 201/312/10 Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 34 | | szt |
| 97 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm | 0,026 | | t |
| 98 KNR 202/290/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14·mm | 0,051 | | t |
| 99 KNNR 2/107/5 Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, słupy prostokątne C16/20 $0,125*0,125*3,14*1*34 = 1,668$ 1,668 | 1,668 | | m3 |
| 100 KNR 202/209/1 (1) Słupy żelbetowe okrągłe i owalne (pod stropy monolityczne), wysokość do 4m, obwód do 1,0·m, transport betonu taczkami, japonkami C16/20 $0,125*0,125*3,14*0,05*34 = 0,083$ 0,083 | 0,083 | | m3 |
| 101 KNR 205/102/2 Hale typu lekkiego, więzary scalone o masie do 2,0·t | 1,23322 | | t |
| 102 K.I. - Dostarczenie i ułożenie na konstrukcji krat pomostowych antypoślizgowych "SERRATET" TYPU kps 30*3 $1,235*1,29*12 = 19,118$ $1,485*1,29*2 = 3,831$ $1,48*1,29 = 1,909$ $0,57*1,29 = 0,735$ 25,593 | 25,593 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|---|--------|-------|-------|
| 103 KNR 201/301/1 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $(2,94*1,5)*0,25$ | = | <u>1,103</u> 1,103 | 1,103 | | m3 |
| 104 KNR 231/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II $(2,94*1,5)$ | = | <u>4,410</u> 4,410 | 4,410 | | m2 |
| 105 KNR 231/401/1 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii I-II $3,02*2+1,5$ | = | <u>7,540</u> 7,540 | 7,540 | | m |
| 106 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | | 7,54 | | | m |
| 107 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła $7,54*0,03$ | = | <u>0,226</u> 0,226 | 0,226 | | m3 |
| 108 KNR 202/1101/7 (1) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żużel $4,41*0,15$ | = | <u>0,662</u> 0,662 | 0,662 | | m3 |
| 109 KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa | | 4,41 | | | m2 |
| 7 Schody ogrodowe | | | | | |
| 110 KNR 201/310/2 Wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $3*1*0,2*4$ $1,28*1*0,2*2$ | = | <u>2,400</u> <u>0,512</u> 2,912 | 2,912 | | m3 |
| 111 KNR 202/206/1 (1) Ściany betonowe, grubość 20·cm, proste, wysokość do 3·m, transport betonu taczkami, japonkami C16/20 $3*1,38*4$ $1,28*1*2$ | = | <u>16,560</u> <u>2,560</u> 19,120 | 19,120 | | m2 |
| 112 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek $2,0*0,38*2,8*2$ $0,8*0,2*2,8*2$ | = | <u>4,256</u> <u>0,896</u> 5,152 | 5,152 | | m3 |
| 113 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa $2,0*2,8*2$ $0,8*2,8*2$ | = | <u>11,200</u> <u>4,480</u> 15,680 | 15,680 | | m2 |
| 114 KNR 202/290/1 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14·mm $3*3,2*2*5,3/1000$ | = | <u>0,102</u> 0,102 | 0,102 | | t |
| 115 KNR 202/218/2 (1) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8·cm, transport betonu taczkami, japonkami C20/25 $(3,2*3*2)$ | = | <u>19,200</u> 19,200 | 19,200 | | m2 |
| 116 KNR 202/218/6 (1) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami C20/25 | | 19,2 | 12,00 | | m2 |
| 117 KNR 202/1101/7 (1) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, żużel $32,326*0,1$ | = | <u>3,233</u> 3,233 | 3,233 | | m3 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|--|--|---------|-------|-------|
| 118 KNR 202/1207/5 Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, ponad 16-kg (2+1,5)*4 = 14,000 2*2 = 4,000 18,000 | | | | 18,000 | | m |
| 119 K.I. - Wykonanie i dostawa daszków nad wejściami od strony ogrodu 2,8*1,34*3 = 11,256 11,256 | | | | 11,256 | | m2 |
| 8 Schody wejściowe | | | | | | |
| 120 KNR 404/504/3 Rozebranie posadzek, z płytek ceramicznych 2,45*3,24+3,24*(0,35+0,15)*7 = 19,278 19,278 | | | | 19,278 | | m2 |
| 121 KNR 401/211/1 Skucie nierówności betonu, głębokość do 1-cm, na ścianach lub podłogach | | | | 19,278 | | m2 |
| 122 ORGB 202/2809/1 (1) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10-m2, płytki 15x15, zaprawa "Atlas" 2,5*2+2,8*2 = 10,600 10,600 | | | | 10,600 | | m |
| 123 KNR 712/101/2 Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje kratowe | | | | 7,348 | | m2 |
| 124 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne (1,4+2,2*1,2*2)*1,1 = 7,348 7,348 | | | | 7,348 | | m2 |
| 125 KNR 202/1513/3 Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi rur o średnicy do 200-mm | | | | 6,4 | | m |
| 126 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1-km 19,278*0,02 = 0,386 0,386 | | | | 0,386 | | m3 |
| 127 Kalkulacja własna Dostawa i ułożenie płyty podestowej okładzinowej 160*100*4 kolor GRANIT SZARO BURSZTYNOWY TERAZZO | | | | 5 | | KPL |
| 128 KNR 231/404/3 ANALOGIA - DOSTAWA I UŁOŻENIE STOPNI KĄTOWYCH 160*40*18 kolor GRANIT SZARO BURSZTYNOWY TERAZZO R= 4,000 M= 1,000 S= 1,000 | | | | 12 | | SZT |
| 9 Prace brukarskie wraz z podbudowami | | | | | | |
| 129 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20-cm, grunt kategorii III-IV - OBRZEŻE 275 = 275,000 275,000 | | | | 275,000 | | m |
| 130 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową SZARE | | | | 275 | | m |
| 131 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła 275*0,025 = 6,875 6,875 | | | | 6,875 | | m3 |
| 132 KNR 231/401/4 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30-cm, grunt kategorii III-IV - PALISADY NOSTALIT 18,8 = 18,800 UNI SPLIT 85,6 = 85,600 104,400 | | | | 104,400 | | m |
| 133 KNR 231/403/3 ANALOGIA - PALISADA NOSTALIT 80 GRAFIT R= 4,000 M= 1,000 S= 1,000 | | | | 18,8 | | m |
| 134 KNR 231/403/3 ANALOGIA - PALISADA UNI SPLIT 60 BREKCJA ŻÓŁTA R= 4,000 M= 1,000 S= 1,000 | | | | 85,6 | | m |
| 135 KNR 231/402/3 Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła 104,4*0,07 = 7,308 7,308 | | | | 7,308 | | m3 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--|---|--------------------|---------|-------|-------|
| 136 | KNR 231/103/1 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II 1,6*0,35*20 | = | 11,200 11,200 | 11,200 | | m2 |
| 137 | KNR 231/105/5 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm | | | 11,2 | 3 | m2 |
| 138 | KNR 231/404/3 ANALOGIA - DOSTAWA I UŁOŻENIE STOPNI BLOKOWYCH 160*35*15 kolor SZARY RUSTICAL R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000 | | | 20 | | SZT |
| 139 | KNR 201/301/1 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, kategoria gruntu I-II R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 (246+182,5+75)*0,1 | = | 50,350 50,350 | 50,350 | | m3 |
| 140 | KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV (246+182,5+75) | = | 503,500 503,500 | 503,500 | | m2 |
| 141 | KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm | | | 503,5 | | m2 |
| 142 | KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości | | | 503,5 | 2,00 | m2 |
| 143 | KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka PROMENADA A WAPIEŃ MUSZLOWY | | | 246 | | m2 |
| 144 | KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka PROMENADA C PASTELOWA HARMONIA | | | 182,5 | | m2 |
| 145 | KNR 231/511/2 (2) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka CREATIV GRANIT CZARNY | | | 75 | | m2 |
| 146 | KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III | | | 503,5 | | m2 |
| 147 | KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | | | 503,5 | | m2 |
| 148 | KNR 223/207/4 Deszczowanie terenu po wysiewie nawozów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 503,5/10000 | = | 0,050 0,050 | 0,050 | | ha |
| 149 | KNR 221/209/1 Ręczne rozrzucenie torfu, teren płaski, warstwa grubości 2·cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 503,5/10000 | = | 0,050 0,050 | 0,050 | | ha |