

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : Termo-modernizacja szkoły w Mniszewie
ADRES INWESTYCJI : Mniszew
INWESTOR : Urząd Gminy w Magnuszewie 1
ADRES INWESTORA : Magnuszew ul. Saperów 24
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marcin Chakdaś

DATA OPRACOWANIA : 04.05.2009

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------------|---|--|----------------------------------|---------|---------|
| 1 Roboty rozbiórkowe | | | | | |
| 1 | KNR 4-01 d.1 0535-08 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż parapetów (18*1.35+0.72+7*1.2+3*1+6*1.5+4*2.6+1.5+8*2.6+4*1+2*1.5)*0.20 | m ² m ² | 19.784 | |
| | | | | RAZEM | 19.784 |
| 2 | KNR 4-01 d.1 0211-03 | Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach - zkucie zaprawy z pod parapetów (18*1.35+0.72+7*1.2+3*1+6*1.5+4*2.6+1.5+8*2.6+4*1+2*1.5)*0.15 | m ² m ² | 14.838 | |
| | | | | RAZEM | 14.838 |
| 3 | KNNR-W 3 d.1 0801-04 | Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - skucie płytek ze schodów 2.6*5.5+3*2.5*1.5 | m ² m ² | 25.550 | |
| | | | | RAZEM | 25.550 |
| 4 | KNNR 3 d.1 0601-01 | Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pi- lastrach 5.5*2.3+7.2*8.5+2.3*1.8+1.1*3.3+6.8*9.5 | m ² m ² | 146.220 | |
| | | | | RAZEM | 146.220 |
| 5 | KNNR 3 d.1 0601-03 | Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej pasami o szer.do 30 cm- skucie obróbek okiennych (2.2*2+1.4)*18 | m m | 104.400 | |
| | | | | RAZEM | 104.400 |
| 6 | KNNR 3 d.1 0306-01 | Wykucie różnych elementów z muru z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo- wapiennej- obicie gzymsów pierwszej i drugiej kondygnacji "część dydaktyczna" (28.3*2+13.8*2+14.8*2+2.1*2+1.5*2)*0.5*0.4*0.4 | m ³ m ³ | 9.680 | |
| | | | | RAZEM | 9.680 |
| 7 | KNR 4-01 d.1 0535-04 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 24.65*2+28.3*2+13.8*2 | m m | 133.500 | |
| | | | | RAZEM | 133.500 |
| 8 | KNR 4-01 d.1 0535-06 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 5*7+4*4+7.5+2.9*2 | m m | 64.300 | |
| | | | | RAZEM | 64.300 |
| 9 | KNR 4-01 d.1 0535-03 | Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku- "łącznik" i "dom nauczyciela" 5.7+7.65+2.65+10.3+5.7 | m m | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 10 | KNR 4-01 d.1 0535-05 | Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku- "łącznik" i "dom nau- czyciela" 3.15+5.8*2+5.9*2+3.1 | m m | 29.650 | |
| | | | | RAZEM | 29.650 |
| 11 | KNR 4-01 d.1 0535-08 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki gzymsów pas podrynnowy (28.3*2+13.8*2+14.8*2+2.5*2+1.5*2)*0.8 | m ² m ² | 97.440 | |
| | | | | RAZEM | 97.440 |
| 12 | KNR 4-01 d.1 0535-08 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy (28.3*2+13.8*2+14.8*2+2.5*2+1.5*2)*0.3 | m ² m ² | 36.540 | |
| | | | | RAZEM | 36.540 |
| 13 | KNR 4-01 d.1 0535-08 | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - przepiężenia, ogniomury . (28.3*2+13.8*2+14.8*2+2.5*2+1.5*2)*0.15+2.5*2*0.5 | m ² m ² | 20.770 | |
| | | | | RAZEM | 20.770 |
| 14 | KNNR 3 d.1 0703-05 | Wymiana balustrad-balustrada na tarasie "część dydaktyczna" (14.8+1.2*3)*1.1 | m ² m ² | 20.240 | |
| | | | | RAZEM | 20.240 |
| 15 | KNNR-W 3 d.1 0801-03 | Zerwanie posadzek cement. i lastrykowych wraz z cokolikami --posadzka na tara- sie "część dydaktyczna" do stropu 14.8*1.3 | m ² m ² | 19.240 | |
| | | | | RAZEM | 19.240 |
| 16 | KNNR 9 d.1 0601-06 | Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji ogromowej 8*4+3*3.5+2*3+2*6+5*7 | m m | 95.500 | |
| | | | | RAZEM | 95.500 |
| 17 | KNR-W 4-01 d.1 0737-01 - analogia | Oczyszczenie ścienne murów gładkich z cegły- czyszczenie dachu pod malowa- nie "część dydaktyczna" w robociznie zastosować wsp. 0.5 21.55*8.5*2+13.8*8 | m ² m ² | 476.750 | |
| | | | | RAZEM | 476.750 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------|--|--|----------------|--------|--------|
| 18 | KNR 4-01 d.1 0108-09 ana- logia | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km - wywóz zdemontowanych okien i drzwi na wysypisko | m ³ | | |
| | | 1 | m ³ | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 | KNR 4-01 d.1 0108-10 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km- wywóz zdemontowanych okien i drzwi na wysypisko Krotność = 15 | m ³ | | |
| | | 1 | m ³ | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 Prace modernizacyjne | | | | | |
| 2.1 Prace towarzyszące | | | | | |
| 20 | KNR 4-01 d.2. 0901-08 ana- logia | Wymiana opaski lub listwy przyrkowej - demontaż, przycięcie i ponowny mon- taż obróbki gliców okiennych wykonanych z płyty wiurowej wykończonej ćwierćwał- kiem na całej szerokości glicu po wymianie okna 19*2*0.9 | m | | |
| | | | m | 34.200 | |
| | | | | RAZEM | 34.200 |
| 21 | KNR 0-19 d.2. 0929-08 | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudziel- ne z PCV o pow. do 1.5 m2- wykonać wg zestawienia stolarki okiennej | m ² | | |
| | | 1.48 | m ² | 1.480 | |
| | | | | RAZEM | 1.480 |
| 22 | KNR 0-19 d.2. 0929-11 | Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudziel- ne z PCV o pow. ponad 2.5 m2- wykonać wg zestawienia stolarki okiennej | m ² | | |
| | | 18*1.27*2.06 | m ² | 47.092 | |
| | | | | RAZEM | 47.092 |
| 23 | Kalk.własna d.2. 1 | Nawietrzaki higrosterowalne np.AERECO EHA 609 | szt | | |
| | | 19 | szt | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 24 | KNR 9 d.2. 0601-02 | Wymiana zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej - pręt popro- wadzić w rurce pod styropianem. Złącze "skrzynka pomiarowa" wykonać na wys.1.4m od gruntu 8*4+3*3.5+2*3+2*6+5*7 | m | | |
| | | | m | 95.500 | |
| | | | | RAZEM | 95.500 |
| 25 | KNR 4-01 d.2. 0214-03 ana- logia | Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-15 - wykonanie spadków pod parapety (w robociznie zastosować wsp. 1,7 który uwzględni szalowanie) | m ³ | | |
| | | (18*1.35+0.72+7*1.2*3*1+6*1.5+4*2.6+1.5+8*2.6+4*1+2*1.5)*0.15*0.05 | m ³ | 0.742 | |
| | | | | RAZEM | 0.742 |
| 26 | NNRNKB d.2. 202 0541-01 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm gr.0.55mm - montaż parapetów | m ² | | |
| | | (18*1.35+0.72+7*1.2*3*1+6*1.5+4*2.6+1.5+8*2.6+4*1+2*1.5)*0.25 | m ² | 24.730 | |
| | | | | RAZEM | 24.730 |
| 27 | KNR-W 4-01 d.2. 0519-01 | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia "część dydaktyczna" uszczelnienie dachu nad salą kompute- rową 50 | m ² | | |
| | | | m ² | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 28 | NNRNKB d.2. 202 0525-01 | (z.IV) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 blachą stalową ocynkowaną płaską o pow.arkuszy do 0.70 m2 na rąbek podwójny "część dydaktyczna" uszczelnienie dachu nad salą komputerową 50 | m ² | | |
| | | | m ² | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 29 | NNRNKB d.2. 202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- przepięzenia, ogniomury . | m ² | | |
| | | (28.3*2+13.8*2+14.8*2+2.5*2+1.5*2)*0.15+2.5*2*0.5 | m ² | 20.770 | |
| | | | | RAZEM | 20.770 |
| 30 | NNRNKB d.2. 202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- pas nadrynowy | m ² | | |
| | | (28.3*2+13.8*2+14.8*2+2.5*2+1.5*2)*0.3 | m ² | 36.540 | |
| | | | | RAZEM | 36.540 |
| 31 | NNRNKB d.2. 202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- obróbki gzymsów pas podrynowy | m ² | | |
| | | (28.3*2+13.8*2+14.8*2+2.5*2+1.5*2)*0.8 | m ² | 97.440 | |
| | | | | RAZEM | 97.440 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------------|---|----------------|---------|---------|
| 32 | KNR 0-15II d.2. 0529-03 1 | Rury spustowe z blachy powlekanej zgrzewane fabrycznie wykonane np. firmy Lindab o śr.11,0 cm "część dydaktyczna" i "sala gimnastyczna" | m | | |
| | | 5*7+4*4+7.5+2.9*2 | m | 64.300 | |
| | | | | RAZEM | 64.300 |
| 33 | KNR 0-15II d.2. 0528-03 1 | Rynny dachowe z blachy powlekanej półokrągłe o śr. 12,5 cm np.LINDAB-"część dydaktyczna" i "sala gimnastyczna" | m | | |
| | | 1 | m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 | KNR 4-01 d.2. 1212-25 1 | Dwukrotne malowanie farbą olejną rynien "łącznik" i "dom nauczyciela" | m | | |
| | | 5.7+7.65+2.65+10.3+5.7 | m | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 35 | KNR 4-01 d.2. 1212-25 1 | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur spustowych-"łącznik" i "dom nauczyciela" | m | | |
| | | 3.15+5.8*2+5.9*2+3.1 | m | 29.650 | |
| | | | | RAZEM | 29.650 |
| 36 | KNR 2-02 d.2. 0508-04 1 | Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej - rynny z odzysku z pozycji usunąć materiały-"łącznik" i "dom nauczyciela" | m | | |
| | | 5.7+7.65+2.65+10.3+5.7 | m | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 37 | KNR 2-02 d.2. 0510-04 1 | Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej - rury z odzysku z pozycji usunąć materiały-"łącznik" i "dom nauczyciela" | m | | |
| | | 3.15+5.8*2+5.9*2+3.1 | m | 29.650 | |
| | | | | RAZEM | 29.650 |
| 38 | KNR 2-02 d.2. 1510-05 1 | Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metal drzewi, drzewiczek i elem. pełnych o pow. ponad 0.5 m2 bez szpachlowania - malowanie dachu "część dydaktyczna" | m ² | | |
| | | 21.55*8.5*2+13.8*8 | m ² | 476.750 | |
| | | | | RAZEM | 476.750 |
| 39 | KNR 4-01 d.2. 1212-05 1 | Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - balustrada balkonu "dom nauczyciela" i mowa balustrada na "części dydaktycznej" | m ² | | |
| | | (10.3+3*1.1)*1.1+(14.8+1.2*3)*1.1 | m ² | 35.200 | |
| | | | | RAZEM | 35.200 |
| 40 | KNR-W 2-02 d.2. 1105-01 1 | Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko - reperacja schodów głównych | m ² | | |
| | | 2.6*5.5 | m ² | 14.300 | |
| | | | | RAZEM | 14.300 |
| 41 | KNR-W 2-02 d.2. 1120-02 1 | Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm układanych na zaprawie klejowej -płytki mrozoodporne antypoślizgowe | m ² | | |
| | | 2.6*5.5+3*2.5*1.5 | m ² | 25.550 | |
| | | | | RAZEM | 25.550 |
| 42 | NNRNKB d.2. 202 0618-03 1 | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow. ponad 5 m2 - izolacja tarasu "część dydaktyczna" na stropie z wywinieciem na ściany 15.2*1.4 | m ² | | |
| | | | m ² | 21.280 | |
| | | | | RAZEM | 21.280 |
| 43 | KNR 2-02 d.2. 0609-01 1 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na lepiku -izolacja tarasu "część dydaktyczna" | m ² | | |
| | | 14.8*1.3 | m ² | 19.240 | |
| | | | | RAZEM | 19.240 |
| 44 | KNR 2-02 d.2. 1102-01 1 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro -wylewka betonowa zbrojona siatką gr.3mm o oczku 25x25cm taras "część dydaktyczna" | m ² | | |
| | | 14.8*1.3 | m ² | 19.240 | |
| | | | | RAZEM | 19.240 |
| 45 | KNR 2-02 d.2. 1102-03 1 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub. o 10mm-wylewka betonowa zbrojona siatką gr.3mm o oczku 25x25cm taras "część dydaktyczna" Krotność = 3 | m ² | | |
| | | 14.8*1.3 | m ² | 19.240 | |
| | | | | RAZEM | 19.240 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|--|--------------------------------------|------------------|------------------------|
| 46 | KNR-W 2-02 d.2. 0601-01 ana- 1 logia | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wyk. na gorąco - powłoki poziome z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa - izolacja folią w płynie pod płytki. W narożach zastosować taśmy systemowe 14.8*1.3 | m ² m ² | 19.240 | RAZEM 19.240 |
| 47 | KNR 2-02 d.2. 1118-09 1 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną-płytki mrozoodporne antypoślizgowe taras "część dydaktyczna" 14.8*1.3 | m ² m ² | 19.240 | RAZEM 19.240 |
| 48 | KNR 2-02 d.2. 1120-03 1 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną - cokolik z płytek mrozoodpornych antypoślizgowych taras "część dydaktyczna" 14.8+1.3*2 | m m | 17.400 | RAZEM 17.400 |
| 49 | KNR 2-02 d.2. 1220-05 1 | Konstrukcje daszków dwuspadowe- ocynkowane lub ze stali ; konstrukcja daszku nad wejściem głównym o wym. 2.6x6,5 m i trzema słupkami pod płyty poliwęglanowe jednokomorowe. Zamontować rynnę i rurę spustową z blachy powlekanej 2.6*6.5 | m ² m ² | 16.900 | RAZEM 16.900 |
| 2.2 Elewacja metoda lekka-mokra | | | | | |
| 50 | KNR 0-17 d.2. 2608-01 2 | Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 20.52+291.1+14.85+239.51+16.3+260.38+16.15+263.21 | m ² m ² | 1122.020 | RAZEM 1122.020 |
| 51 | KNR 0-17 d.2. 2608-03 2 | Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie 20.52+291.1+14.85+239.51+16.3+260.38+16.15+263.21 | m ² m ² | 1122.020 | RAZEM 1122.020 |
| 52 | KNR 0-17 d.2. 2608-05 2 | Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża 8 | m ² m ² | 8.000 | RAZEM 8.000 |
| 53 | KNR 0-17 d.2. 2609-01 2 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr.6cm do ścian 291.1+239.51+260.38+263.21 | m ² m ² | 1054.200 | RAZEM 1054.200 |
| 54 | KNR 0-17 d.2. 2609-01 2 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr.4cm do ścian-cokół 20.52+14.85+16.3+16.15 | m ² m ² | 67.820 | RAZEM 67.820 |
| 55 | KNR 0-23 d.2. 2612-09 ana- 2 logia | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system CERESIT - zamocowanie listwy cokołowej 145.35 | m m | 145.350 | RAZEM 145.350 |
| 56 | KNR 0-17 d.2. 2609-02 2 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży- wykonanie obróbek okien wg rysunku szczegółu (2.2*2+1.8+1.6)*0.25*19 | m ² m ² | 37.050 | RAZEM 37.050 |
| 57 | KNR 0-17 d.2. 2609-04 2 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 4400 | szt. szt. | 4400.000 | RAZEM 4400.000 |
| 58 | KNR 0-17 d.2. 2609-06 2 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 20.52+291.1+14.85+239.51+16.3+260.38+16.15+263.21 | m ² m ² | 1122.020 | RAZEM 1122.020 |
| 59 | KNR 0-17 d.2. 2609-06 2 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki na obwodzie szkoły do wys.2.5m od gruntu (28.3*2+13.8*2+5.7+10.3+13.05+3.6+24.65+13.05+2.65+7.65+5.7+3.1+2.7+12.65+14.8)*2.5 | m ² m ² | 509.500 | RAZEM 509.500 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|--|--------------------------------------|------------------|----------|
| 60 | KNR 0-17 d.2.2609-07 2 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach - obróbki okien (2.2*2+1.8+1.6)*0.25*19 | m ² m ² | 37.050 | |
| | | | | RAZEM | 37.050 |
| 61 | KNR 0-17 d.2.2609-08 2 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 870 | m m | 870.000 | |
| | | | | RAZEM | 870.000 |
| 62 | KNR 0-17 d.2.0929-01 2 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa 20.52+291.1+14.85+239.51+16.3+260.38+16.15+263.21 | m ² m ² | 1122.020 | |
| | | | | RAZEM | 1122.020 |
| 63 | KNR 0-17 d.2.0929-03 2 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT CT 68 grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - cokół 20.52+14.85+16.3+16.15 | m ² m ² | 67.820 | |
| | | | | RAZEM | 67.820 |
| 64 | KNR 0-17 d.2.0927-03 2 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego strukturalnego CERESIT grubości 2,0 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 291.1+239.51+260.38+263.21 | m ² m ² | 1054.200 | |
| | | | | RAZEM | 1054.200 |
| 65 | KNR 0-17 d.2.0927-04 2 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego strukturalnego CERESIT grubości 2,0 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 15 cm- obróbki okien 1 | m ² m ² | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 66 | KNR 0-28 d.2.2628-03 ana- 2 logia | Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - wykonanie gzymsów ze styropianu wg szczegółu 28.3*2+13.8*2+14.8*2+1.5*2+2.2*2 | m m | 121.200 | |
| | | | | RAZEM | 121.200 |