Przedmiar robót

Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Woli Różanieckiej w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Poprawa warunków edukacyjnych w Gminie Tarnogród poprzez remont i przebudowę budynków oświatowych"

Budowa: **Wola Różaniecka 158, 23-420 Tarnogród**

Obiekt lub rodzaj robót: **Szkoła Podstawowa w Woli Różanieckiej, Termomodernizacja - Roboty ogólnobudowlane, CPV: 45000000- Roboty budowlane wymagania ogólne,CPV:45450000-6--Bezspoinowe sysyemy ocieplenia ścian budynków,CPV:45410000-4 Tynkowanie-wykonywanie tynków pocienionych**

Lokalizacja: **Wola Różaniecka, działki nr ewid.1043/14, 1042/9, 1041/13, gm.Tarnogród**

Inwestor: **Gmina Tarnogród, 23-420 Tarnogród, ul. Tadeusza Kościuszki 5**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Projektowe i Geodezyjne "Staniak", 37-530 Sieniawa, ul. Sobieskiego 9A**

Data opracowania:
23.02.2023

Kosztorys opracowany przez:
Grzegorz Staniak

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
Termomodernizacja Szkoły Podstawowej w Woli Różanieckiej w ramach zadania inwestycyjnego pn. "Poprawa warunków edukacyjnych w Gminie Tarnogród poprzez remont i przebudowę budynków oświatowych"			
1 Roboty przygotawawcze i towarzyszące			
1.1 KNR 201/120/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym, obsługa geodezyjna kpl.	0,134	5,00	km
1.2 KNR 231/815/6 Rozebranie chodników, opaski przy budynku, płyty betonowe na podsypce cementowo-piaskowej oraz schodów zewnętrznych	172,59		m2
1.3 KNKRB 6/806/7 Rozebranie obrzeży, podsypka piaskowa	126,30		m
1.4 KNR 404/506/5 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rynny	37,12		m
1.5 KNR 404/506/6 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - rury	18,00		m
1.6 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	39,30		m2
1.7 KNR 404/506/4 Rozebranie pokrycia dachowego z blachy, blacha nie nadającej się do użytku - pokrycie	430,86		m2
1.8 Kalkulacja własna Demontaż: haków rynnowych	74,00	0,5	szt
1.9 Kalkulacja własna Demontaż uchwytów rur spustowych	9,00	0,5	szt
1.10 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety zaokienne	17,70		m2
1.11 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III	480,00		m2
1.12 KNR 201/510/1 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5˙cm	480,00		m2
1.13 KNR 404/1103/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę, wraz z kosztami utylizacji	55,50		m3
1.14 KNR 404/1107/3 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1˙km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód do 5˙t wraz z kosztami utylizacji	2,100		t
1.15 Kalkulacja indywidualna Zabezpieczenie wszelkich elementów budynku przed uszkodzeniami tj. stolarki okiennej i drzwiowej, jak również otoczenia obiektu w tym istniejącego zagospodarowania terenu z wyposażeniem	1,00		kpl
2 Docieplenie ścian powyżej zera i stropu nad piętrem			
2.1 KNR 1323/101/8 Rozbiórki ręczne konstrukcji skucie tynków	29,08		m2
2.2 Kalkulacja własna Demontaż izolacji pionowej ścian z płyt suprema - Uwaga wycenić łacznie z utylizacją materiałow rozbiórkowych	134,50		m2
2.3 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	558,25		m2
2.4 KNR 17/2608/5 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	558,25		m2
2.5 KNR 17/2608/4 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym 2-krotnie	558,25		m2
2.6 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych gr.20 cm do ścian,styropian EPS 70, lambda = 0,038W/mK/	558,25	4,00	m2
2.7 KNR 17/2609/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych gr. 2 cm do ościeży,styropian EPS 70, lambda = 0,038W/mK/	51,32		m2
2.8 KNR 17/2609/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian	3 350,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.9 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	558,25		m2
2.10 KNR 17/2609/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	51,32		m2
2.11 KNR 17/2609/8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	282,30		mb
2.12 Kalkulacja indywidualna Listwa startowa	95,31		mb
2.13 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	14,52		m2
2.14 KNR 17/926/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku o fakturze "baranek" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 2,5˙mm, nałożenie na podłoże farby gruntującej , 1-a warstwa	558,25		m2
2.15 KNR 17/926/2 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku o fakturze "baranek" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 2,5˙mm, nałożenie na podłoże farby gruntującej, każda następna warstwa	558,25		m2
2.16 KNR 17/926/3 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku o fakturze "baranek" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 2,5˙mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, (kolor), kolor do uzgodnienia z inwestorem, UWAGA - bezwzględnie stosować kolory zgodne z projektem elewacji	558,25		m2
2.17 KNR 17/926/5 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z tynku o fakturze "baranek" z suchej mieszanki, wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 2,5˙mm, na ościeżach, szerokość do 30˙cm, (kolor), UWAGA - bezwzględnie stosować kolory zgodne z projektem elewacji	51,32		m2
2.18 NNRNKB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25˙cm- parapety zaokienne	31,30		m2
2.19 KNR 202/409/6 Deski okapowe + konstrukcja pod rynnę i obróbki blacharskie	0,79		m3
2.20 NNRNKB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25˙cm	32,95		m2
2.21 Kalkulacja indywidualna Rynny dachowe półokrągłe z blachy stalowej, powlekanej o średnicy 100˙mm, montaż lejów spustowych	3,00		szt
2.22 NNRNKB 202/517/3 (2) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej,powlekanej, rynny półokrągłe, średnica 15˙cm, blacha grubości 0.55˙mm	37,16		m
2.23 NNRNKB 202/519/3 (2) Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej,powlekanej, rury okrągłe, średnica 10˙cm, blacha grubości 0.55˙mm	18,90		m
2.24 Kalkulacja własna analogia Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej,powlekanej, rury okrągłe, średnica 10˙cm, montaż wylewek	3,00		szt
2.25 NNRNKB 202/546/4 analogia Rynny dachowe półokrągłe z blachy ocynkowanej,powlekanej, rury okrągłe, średnica 150˙cm , montaż denek rynnowych	4,00		szt
2.26 KNR 401/310/2 (1) Przemurowanie kominów z cegieł, ponad 0,5˙m3/miejsce	9,87		m3
2.27 KNR 401/203/13 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, czapki kominowe	9,10		m2
2.28 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	126,00		szt
2.29 NNRNKB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25˙cm	152,72		m2
2.30 KNR 401/211/10 Wykucie otworów 25x35 cm w płytach dachowych w celu umożliwienia wdmuchania granulatu z wełny mineralnej	15,00		szt
2.31 KNR 401/206/1 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1˙m2, głębokość do 10˙cm	15,00		szt
2.32 KNR 912/303/4 Izolacja granulatem z wełny mineralnej gr. 30˙cm, metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych, Lambda = 0,033 W/mK/	424,36	2,00	m2
2.33 KNR 914/102/2 Dwuwarstwowe pokrycie dachów papami grubości min. 8,5 mm, gwarancja 30 lat	430,86		m2
2.34 KNRW 202/1609/1 Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, przyścienne, wysokość do 10˙m	558,25		m2
3 Docieplenie ścian cokołu i ścian fundamentowych			
3.1 KNR 201/201/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii III	95,20		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
3.2 KNKRB 1/213/1 (2) Zasypanie z zagęszczeniem spycharkami, ubijakami ręcznymi i mechanicznymi, zagęszczarkami oraz walcami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych - 75 % wykopów	71,40		m3
3.3 KNR 17/2608/1 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	143,85		m2
3.4 KNR 17/2608/4 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, gruntowanie preparatem wzmacniającym 2-krotnie	143,85		m2
3.5 KNR 17/2608/5 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą, sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	143,85		m2
3.6 KNR 17/2609/1 Ocieplenie ścian piwnic i ścian cokołu budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie płyt styropianowych gr. 20 cm, do ścian - styropian fundamentowy EPS 100, HYDRO, Lambda = 0,031W/mK/	143,85		m2
3.7 KNR 17/2609/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian, styropian mocować należy wyłacznie ponad gruntem	288,00		szt
3.8 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	143,85		m2
3.9 KNR 17/2609/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących, przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach - dotyczy cokolu nad gruntem	47,95		m2
3.10 KNR 17/926/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. , nałożenie na podłoże farby gruntującej , 1-a warstwa	47,95		m2
3.11 KNR 17/926/2 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw., nałożenie na podłoże farby gruntującej , każda następna warstwa	47,95		m2
3.12 KNR 17/929/3 (2) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. o fakturze rustykalnej z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, kolor do uzgodnienia z inwetorem, UWAGA - bezwzględnie stosować kolory zgodne z projektem elewacji	47,95		m2
3.13 KNNRW 3/207/1 Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni	95,90		m2
4 Opaska przy budynku			
4.1 KNR 231/101/1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20˙cm	208,00		m2
4.2 KNR 231/101/2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5˙cm głębokości, do głębokości 30 cm	208,00	2	m2
4.3 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˙10˙cm	208,00		m2
4.4 KNR 231/106/3 (2) Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6˙cm x2 = 12 cm	208,00	2,00	m2
4.5 KNR 231/107/2 Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10˙cm	20,80		m3
4.6 KNR 231/502/6 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7˙cm w kolorze grafitowym na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	208,00		m2
4.7 KNR 231/401/2 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20˙cm, grunt kategorii III-IV	127,00		m
4.8 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem	4,26		m3
4.9 KNR 231/407/2 Obrzeża betonowe, 20x6˙cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	127,00		m
4.10 KNR 201/515/1 Ułożenie ścieku korytkowy o grubości 15˙cm pod wypusty rur spustwoych bez podbudowy	4,70		m
5 Wymiana stolarki oraz daszki na drzwiami wejściowymi do budynku			
5.1 KNR 202/1204/4 Drzwi stalowe, przeciwpożarowe, ponad 2˙m2, 1-stronne, zewnętrzne ocieplone do kotłowni o wymiarach w świetle: S=100 cm. H = 205 cm, kpl. 1	2,37		m2
5.2 KNR 19/928/12 (2) Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, drzwi balkonowe, osadzanie na dyblach, przeszklone szklem P4, 112x212 cm, 2-skrzydłowe, Uw=0,9 W/m2K o wymiarach w świetle: S=100 cm. H = 205 cm, (zgodnie z projektem) kpl. 1	2,37		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
5.3 KNR 19/928/12 (2) Demontaż i ponowny montaż okien i drzwi zewnętrznych z PCV, drzwi 180x260 cm, osadzanie na dyblach	4,86	0,20	m2
5.4 KNRW 202/1040/2 Drzwi zewnętrzne aluminiowe, przeszklone szklem P4, 180x260 cm, 2-skrzydłowe, U=1,30 W/m2K , Skrzydło główne o wymiarach w świetle: S=100 cm. H = 205 cm, kpl. 1	4,86		m2
5.5 KNR 19/929/10 (2) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5˙m2, osadzanie na dyblach, kpl. 3	6,75		m2
5.6 KNR 202/1220/5 Konstrukcje daszków 2-spadowe z wypełnieniem płytaki z poliwęglanu litego gr.min. 8mm, wg załaczonego projektu, 120x200 cm kpl. 3 , 200x400 kpl. 1, Razem: 15,20 m2	15,20		m2
6 Instalacja odgromowa			
6.1 KNNRS 5/601/6 Montaż zwodów instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe	82,00		m
6.2 KNNRS 5/601/5 Demontaż i ponowny montaż zwodów instalacji odgromowej, przewody naprężane poziome	238,00		m
6.3 KNNR 5/103/7 Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 37˙mm	70,00		m
6.4 KNNR 5/103/8 Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 47˙mm	12,0		m
6.5 KNNR 5/302/4 Puszki instalacyjne podtynkowe, do instalacji odgromowych 218x168 mm	7,00		szt
7 Schody zewnętrzne i pochylnia oraz zadaszenia			
7.1 KNR 201/201/2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,15˙m3, grunt kategorii III	28,44		m3
7.2 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˙115˙cm	23,70	11,75	m2
7.3 KNR 231/114/1 Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20˙cm	23,70		m2
7.4 KNR 231/502/6 Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7˙cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	23,70		m2
7.5 KNR 221/604/5 Schody - policzki z palisady betonowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	43,90		m
7.6 KNR 201/307/2 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10˙m, kategoria gruntu III	5,83		m3
7.7 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	0,05		m3
7.8 KNR 202/204/1 (1) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5˙m3, transport betonu taczkami, japonkami	1,10		m3
7.9 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7˙mm	0,008		t
7.10 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14˙mm	0,02		t
7.11 KNNRS 7/208/4 Wykonanie na budowie i montaż konstrucji spawanych, masa elementu 20˙kg	0,4		t
7.12 KNRW 202/406/1 Konstrukcja drewniana z tarcicy nasyconej	1,81		m3
7.13 KNRW 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej	15,50		m2
7.14 NNRNKB 202/534/1 Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni do 100˙m2	14,50		m2
7.15 NNRNKB 202/534/3 Pokrycie dachów papą zgrzewalną, koryta dachowe	1,90		m2
7.16 NNRNKB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25˙cm	10,60		m2
7.17 KNRW 202/529/1 (1) Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi˙9˙cm, blacha ocynkowana, powlekana	6,50		m
7.18 NNRNKB 202/2702/2 analogia Wykończenie - obłożenie konstrukcji płytami OSB mocowanymi za pomocą łączników metalowych	34,90		m2
7.19 KNR 17/929/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże farby gruntującej , 1-a warstwa, Kolor wg elewacji, po uzgodnieniu z autorem opracowania	29,50		m2
7.20 KNR 17/929/3 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstw. z gotowej mieszanki żywicz.-miner., wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, Kolor wg elewacji, po uzgodnieniu z autorem opracowania	29,50		m2