

## Przedmiar robót 6/06/Rd/2024

|                    |  |
|--------------------|--|
| Obiekt             | Termomodernizacja Budynku Szkoły Podstawowej w Przezmarku  |
| Kod CPV            | 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne<br>45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne<br>45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych<br>45262522-6 - Roboty murarskie<br>45261210-9 - Wykonywanie pokryć dachowych<br>45421100-5 - Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów<br>45410000-4 - Tynkowanie<br>45443000-4 - Roboty elewacyjne |
| Budowa             | Przezmark B, GM. Stary Dzierzgoń Działki 101/24 i 272 , Obręb Przezmark  |
| Inwestor           | Gmina Stary Dzierzgoń<br>Stary Dzierzgoń 57 , 82-450 Stary Dzierzgoń   |
| Biuro kosztorysowe | A.M.Nieruchomości Andrzej Marciniak , 82-440 Dzierzgoń ul. Miodowa 2   |

---

Sporządził mgr inż. Andrzej Marciniak upr. nr POM/0320/PWOK/11

---

Dzierzgoń 20-06-2024r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Termomodernizacja Budynku Szkoły Podstawowej w Przechmarku

## 1. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 1.1 Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego:

Przedmiotem inwestycji jest termomodernizacja oraz prace modernizacyjne budynku Szkoły Podstawowej w Przechmarku wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie działek nr 101/24 i 272, obręb Przechmark, gm. Stary Dzierżog.

Przedmiotowa inwestycja realizowana będzie w oparciu o zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

### 1.2 Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu:

Działki nr 101/24 i 272 w obrębie Przechmark w chwili obecnej są zabudowane budynkiem szkoły i zagospodarowane.

W najbliższym otoczeniu działki znajduje się infrastruktura techniczna pozwalająca na funkcjonowanie projektowanego budynku zgodnie z jego przeznaczeniem - sieć elektroenergetyczna oraz sieć wodociągowa i kanalizacyjna.

### 1.3 Projektowane zagospodarowanie działki (terenu):

Przedmiotowa inwestycja polegająca na termomodernizacji i pracach modernizacyjnych budynku Szkoły Podstawowej w Przechmarku wraz z infrastrukturą towarzyszącą polegać będzie na wykonaniu następujących robót budowlanych zmieniających zagospodarowanie działki:

#### 1.3.1 Termomodernizacja i prace modernizacyjne budynku Szkoły Podstawowej w Przechmarku wraz z infrastrukturą towarzyszącą;

#### 1.3.2 Projektuje się następujące urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

- przyłącze wodne fi 32 mm - modernizacja istniejącego

- przyłącze energetyczne WLZ 5x10 mm- modernizacja istniejącego;

Wykonanie instalacji fotowoltaiki mocy 6 KW

Wykonanie kotłowni i instalacji co i cwu na pompach ciepła 2x50 KW + 1x 22 kW na cwu oparte na systemie powietrze -powietrze

Wykonanie termomodernizacji elewacji ( 18 cm styropian ; 25 cm wełna mineralna dach )

Wymianę instalacji wewnętrznych (c.o. - ogrzewanie podłogowe ; c.w.u. ; wodnej ; elektrycznej p.poz )

Wymiana stolarki drzwiowej i okiennej na normową ( dotyczy tylko budynku szkoły )

#### 1.3.3 Układ komunikacyjny obejmuje wykorzystanie istniejącego zjazdu z drogi gminnej oraz wykonanie utwardzenia terenu, placu manewrowego od strony jeziora doczęści rozbudowanej ;

#### 1.3.4 Działka posiada dostęp do drogi publicznej drogi (dz. nr 153/8);

Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki:

" Powierzchnia działek objętych wnioskiem 9006,82 m2

" Powierzchnia zabudowy istniejąca:

~ Powierzchnia budynku szkoły 434,03 m2

~ Powierzchnia budynku hali sportowej 615,03 m2

" Powierzchnia zabudowy projektowana:

Charakterystyczne parametry techniczne:

Wysokość budynku (N) - 2 kondygnacje nadziemne 10,40 [m]

Termomodernizacja Budynku Szkoły Podstawowej w Przechmarce

| Nr | Podstawa              | Nr ST | Opis robót  | Jm    | Ilość   |
|----|-----------------------|-------|---|-------|---------|
|    |                       |       | <b>Termomodernizacja i Modernizacja starego budynku ( budynek szkoły )</b>  |       |         |
|    |                       |       | <b>Prace rozbiórkowe i przygotowawcze</b><br><b>Kod CPV: 45400000-1</b>   |       |         |
| 1  | KNR 4-04<br>0102/02   |       | Rozebranie murów i słupów z cegły w budynkach o wysokości do 9,0m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej poziomu terenu               | m3    | 4,670   |
| 2  | KNR 4-01w<br>0353/08  |       | Wykucie z muru okien nadających się do użytku - analogia  | m2    | 16,400  |
|    |                       |       | 2,05*1*8  | m2    | 16,400  |
|    |                       |       | razem   | m2    | 16,400  |
| 3  | KNR 4-01<br>0329/03   |       | Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej                        | m3    | 1,030   |
| 4  | KNR 4-04<br>1101/02   |       | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku                                | m3    | 4,670   |
| 5  | KNR-W 2-02<br>0127/03 |       | Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych o grubości 12cm  | m2    | 20,400  |
|    |                       |       | 6,8*3   | m2    | 37,800  |
|    |                       |       | 2,1*3*6   | m2    | 58,200  |
|    |                       |       | razem   | m2    | 58,200  |
| 6  | KNR 2-02w<br>0132/01  |       | Otwory (bez nadproży) na okna w ścianach murowanych o grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków   | otwór | 12,000  |
|    |                       |       | 12  | otwór | 12,000  |
|    |                       |       | razem   | otwór | 12,000  |
| 7  | KNR 2-02<br>0210/05   |       | Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 16 z ręcznym układaniem betonu  | m3    | 1,300   |
|    |                       |       | 1,30  | m3    | 1,300   |
|    |                       |       | razem   | m3    | 1,300   |
| 8  | KNR 2-02<br>0290/01   |       | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi fi do 7 mm.  | t     | 0,047   |
|    |                       |       | 1,20*0,005*7,85   | t     | 0,047   |
|    |                       |       | razem   | t     | 0,047   |
| 9  | KNR 2-02<br>0290/02   |       | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8-14 mm.                                    | t     | 0,141   |
|    |                       |       | 1,2*0,015*7,85  | t     | 0,141   |
|    |                       |       | razem   | t     | 0,141   |
| 10 | KNR 2-02w<br>0128/07  |       | Kanały wentylacyjne betonowe z pustaków pustak 4 kanałowy   | m     | 9,000   |
|    |                       |       | 9   | m     | 9,000   |
|    |                       |       | razem   | m     | 9,000   |
|    |                       |       | <b>Schody</b><br><b>Kod CPV: 45223500-1</b>   |       |         |
| 11 | KNR 2-02<br>0218/03   |       | Schody żelbetowe, wspornikowe proste z płytą o grubości 9 cm.   | m2    | 6,750   |
|    |                       |       | (1,5*4,5)   | m2    | 6,750   |
|    |                       |       | razem   | m2    | 6,750   |
| 12 | KNR 2-02<br>0218/06   |       | Dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty na schodach żelbetowych  | m2    | 13,500  |
|    |                       |       | (Krotność= 7)   | m2    | 13,500  |
|    |                       |       | 1,5*4,5*2   | m2    | 13,500  |
|    |                       |       | razem   | m2    | 13,500  |
| 13 | KNR 2-02<br>0218/07   |       | Belki podestowe i kotwiące na schodach żelbetowych  | m3    | 0,173   |
|    |                       |       | 0,24*0,24*1,5*2   | m3    | 0,173   |
|    |                       |       | razem   | m3    | 0,173   |
| 14 | KNR 2-02<br>0290/01   |       | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli  | t     | 0,110   |
|    |                       |       | 0,11  | t     | 0,110   |
|    |                       |       | razem   | t     | 0,110   |
| 15 | KNR 2-02<br>0290/02   |       | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli fi 8-14 mm   | t     | 0,160   |
|    |                       |       | 0,16  | t     | 0,160   |
|    |                       |       | razem   | t     | 0,160   |
|    |                       |       | <b>Dach</b><br><b>Kod CPV: 45223100-7, 45261210-9</b>   |       |         |
| 16 | KNR 2-02<br>0613/03   |       | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa twarda gr 250 mm układana na istniejącym dachu | m2    | 435,879 |
|    |                       |       | 35,42*11,72*1,05  | m2    | 435,879 |
|    |                       |       | razem   | m2    | 435,879 |
| 17 | KNR 2-02<br>0406/01   |       | Murłaty o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej ( konstrukcja po skraju dachu i nośna do łąt                                 |       |         |

Termomodernizacja Budynku Szkoły Podstawowej w Przechmarku

| Nr | Podstawa              | Nr ST | Opis robót  | Jm  | Ilość   |
|----|-----------------------|-------|---|-----|---------|
|    |                       |       | 12,5*7*0,3*0,1  | m3  | 2,625   |
|    |                       |       | 35*2*0,3*0,1  | m3  | 2,100   |
|    |                       |       | 12*3*0,3*0,1  | m3  | 1,080   |
|    |                       |       | razem   | m3  | 5,805   |
| 18 | KNR 2-02<br>0410/04   |       | Ołączenie połaci dachowych łatami 38x50mm w rozstawie ponad 24cm  |     |         |
|    |                       |       | 35*12,5   | m2  | 437,500 |
|    |                       |       | razem   | m2  | 437,500 |
| 19 | KNR 2-02<br>0607/01   |       | Przez analogię Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej Membrana dachowa  |     |         |
|    |                       |       | 35*12,5   | m2  | 437,500 |
|    |                       |       | razem   | m2  | 437,500 |
| 20 | KNNR-W 2<br>0503/01   |       | Przez analogię . Pokrycia dachowe z blachy ocynkowanej 0,60mm ( powlekanej ( kolor grafit)  |     |         |
|    |                       |       | 35*12,5   | m2  | 437,500 |
|    |                       |       | razem   | m2  | 437,500 |
| 21 | KNR-W 2-02<br>0511/03 |       | Montaż blach okapowych przy pokryciu dachu blachą - blacha powlekana w kolorze uzgodnić z inwestorem , mat  |     |         |
|    |                       |       | 35,43*2*0,6   | m   | 42,516  |
|    |                       |       | 86  | m   | 86,000  |
|    |                       |       | razem   | m   | 128,516 |
| 22 | KNR 2-02<br>0508/04   |       | Rynny dachowe z blachy powlekane grubości 0,50mm półokrągłe o średnicy 15cm (analogia)  |     |         |
|    |                       |       | 2*35,43   | m   | 70,860  |
|    |                       |       | razem   | m   | 70,860  |
| 23 | KNR 2-02<br>0510/03   |       | Rury spustowe z blachy powlekanej grubości 0,50mm okrągłe o średnicy 12cm   |     |         |
|    |                       |       | 6*7,2   | m   | 43,200  |
|    |                       |       | razem   | m   | 43,200  |
| 24 | KNR 2-02<br>0508/09   |       | Zbiorniczki przy rynnach z blachy ocynkowanej   |     |         |
|    |                       |       | 6   | szt | 6,000   |
|    |                       |       | razem   | szt | 6,000   |
|    |                       |       | <b>Kominy - podwyszenie</b>   |     |         |
| 25 | KNR 4-01<br>0309/04   |       | Przez analogię - podwyszenie kominów . Wykonanie przewodów spalinowych i wentylacyjnych o przekroju 1/2 x 1 1/2 cegły przy użyciu zaprawy cementowo-wapiennej w ścianach na zaprawie cementowej | m   | 28,000  |
| 26 | KNR 4-04<br>0510/01   |       | Rozebranie trzonów kuchennych i pieców z cegły  |     |         |
|    |                       |       |   | m3  | 2,800   |
| 27 | KNR 4-04<br>1101/01   |       | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku   |     |         |
|    |                       |       |   | m3  | 2,800   |
| 28 | KNR 4-04<br>1001/03   |       | Przygotowanie do użytku pochodzących z rozbiórki cegieł pełnych połówkowych na zaprawie cementowo-wapiennej   |     |         |
|    |                       |       |   | szt | 760,000 |
| 29 | KNR 2-02<br>0219/04   |       | Przez analogię - wykonanie daszków na kominach - Balkony i daszki o średniej grubości płyty do 7cm  |     |         |
|    |                       |       | 7*0,6*1,1   | m2  | 4,620   |
|    |                       |       | razem   | m2  | 4,620   |
| 30 | KNR-W 2-02<br>0504/02 |       | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe   |     |         |
|    |                       |       | 7*0,6*1,1   | m2  | 4,620   |
|    |                       |       | razem   | m2  | 4,620   |
| 31 | KNR-W 2-02<br>0902/01 |       | Tynki zwykłe kategorii III ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony, loggie) wykonywane ręcznie  |     |         |
|    |                       |       |   | m2  | 12,300  |
|    |                       |       | <b>Stolarka</b>   |     |         |
|    |                       |       | <b>Kod CPV: 45421100-5, 45421131-1</b>  |     |         |
| 32 | KNNR 2<br>1104/01     |       | Ościeżnice stalowe do drzwi 90  |     |         |
|    |                       |       | 12  | szt | 12,000  |
|    |                       |       | razem   | szt | 12,000  |
| 33 | KNNR 2<br>1104/01     |       | Ościeżnice stalowe do drzwi 100   |     |         |
|    |                       |       | 1   | szt | 1,000   |
|    |                       |       | razem   | szt | 1,000   |
| 34 | KNNR 2<br>1103/01     |       | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne  |     |         |
|    |                       |       | 13*0,9*2,05   | m2  | 23,985  |
|    |                       |       | 1*1*2,05  | m2  | 2,050   |
|    |                       |       | razem   | m2  | 26,035  |
| 35 | KNNR 7<br>0701/03     |       | Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1,5m2  |     |         |

Termomodernizacja Budynku Szkoły Podstawowej w Przechmarku

| Nr | Podstawa              | Nr ST | Opis robót   | Jm | Ilość   |
|----|-----------------------|-------|--|----|---------|
|    |                       |       | 1,52*1   | m2 | 1,520   |
|    |                       |       | 1,35*2   | m2 | 2,700   |
|    |                       |       | 1,21*1   | m2 | 1,210   |
|    |                       |       | razem  | m2 | 5,430   |
| 36 | KNNR 7<br>0701/05     |       | Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2m2  |    |         |
|    |                       |       | 5,22*33  | m2 | 172,260 |
|    |                       |       | razem  | m2 | 172,260 |
| 37 | KNNR 2<br>0302/07     |       | Osadzenie podokienników prefabrykowanych w ścianach murowanych - parapety wewnętrzne   |    |         |
|    |                       |       | 34*2,4   | m  | 81,600  |
|    |                       |       | 1,2*6  | m  | 7,200   |
|    |                       |       | razem  | m  | 88,800  |
| 38 | KNR 0<br>1218/04      |       | Podokienniki - parapety zewnętrzne   |    |         |
|    |                       |       | 34*2,4   | m  | 81,600  |
|    |                       |       | 1,2*4  | m  | 4,800   |
|    |                       |       | razem  | m  | 86,400  |
| 39 | KNNR 7<br>0503/08     |       | Drzwi aluminiowe przylukowe ( szkło bezpieczne drzwi ciepłe przeszklenie od połowy wysokości )   |    |         |
|    |                       |       | 1,1*2,1*2  | m2 | 4,620   |
|    |                       |       | 5,87+6,87+2,1+2,1  | m2 | 16,940  |
|    |                       |       | razem  | m2 | 21,560  |
|    |                       |       | <b>Podłóża i posadzki</b>  |    |         |
|    |                       |       | <b>Kod CPV: 45432112-2</b>   |    |         |
| 40 | KNR 4-04<br>0302/01   |       | Rozebranie betonowych ław, stóp oraz fundamentów o grubości (wysokości) do 70cm pod maszyny  |    |         |
|    |                       |       | 0,07*786,76  | m3 | 55,073  |
|    |                       |       | razem  | m3 | 55,073  |
| 41 | KNNR 2<br>1201/01     |       | Podkłady betonowe  |    |         |
|    |                       |       | 0,03*786,76  | m3 | 23,603  |
|    |                       |       | razem  | m3 | 23,603  |
| 42 | KNR 2-22<br>0202/03   |       | Dodatek za spoiny dylatacyjne  |    |         |
|    |                       |       | 246,7  | m  | 246,700 |
|    |                       |       | razem  | m  | 246,700 |
| 43 | KNNR 2<br>0601/02     |       | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne dwuwarstwowe powierzchni poziomych   |    |         |
|    |                       |       | 786,76   | m2 | 786,760 |
|    |                       |       | razem  | m2 | 786,760 |
| 44 | KNNR 2<br>0601/08     |       | Izolacje przeciwwilgociowe dwuwarstwowe z papy na lepiku powierzchni pionowych   |    |         |
|    |                       |       | 786,76   | m2 | 786,760 |
|    |                       |       | razem  | m2 | 786,760 |
| 45 | KNNR 2<br>0602/03     |       | Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ( 10 cm) układanych na wierzchu konstrukcji na sucho            |    |         |
|    |                       |       | 786,76   | m2 | 786,760 |
|    |                       |       | razem  | m2 | 786,760 |
| 46 | KNNR 2<br>0604/01     |       | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa  |    |         |
|    |                       |       | 786,76   | m2 | 786,760 |
|    |                       |       | razem  | m2 | 786,760 |
| 47 | KNNR 2<br>1202/01     |       | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki grubości 20mm zatarte na ostro   |    |         |
|    |                       |       | 786,76   | m2 | 786,760 |
|    |                       |       | razem  | m2 | 786,760 |
| 48 | KNNR 2<br>1202/03     |       | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10mm (Krotność= 4)   |    |         |
|    |                       |       | 786,76   | m2 | 786,760 |
|    |                       |       | razem  | m2 | 786,760 |
| 49 | KNR 2-02u2<br>1118/08 |       | Posadzki jedno i dwubarwne z płytek terakotowych luzem o wymiarach 20x20cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2 |    |         |
|    |                       |       | 70,4+21,12+10,47+10,8+6,35+37,80+17,6  | m2 | 174,540 |
|    |                       |       | razem  | m2 | 174,540 |
| 50 | KNR 2-02u2<br>2810/01 |       | Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES 15x15cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 3mm                                     |    |         |
|    |                       |       | 3,2*6,2*3  | m2 | 59,520  |
|    |                       |       | razem  | m2 | 59,520  |

Termomodernizacja Budynku Szkoły Podstawowej w Przechmarku

| Nr | Podstawa              | Nr ST | Opis robót   | Jm  | Ilość     |
|----|-----------------------|-------|--|-----|-----------|
| 51 | KNR 2-02<br>1122/08   |       | Cokoliki o wysokości 15cm na schodach, z płytek z przecinaniem układanych na klej metodą kombinowaną<br>234  | m   | 234,000   |
|    |                       |       | razem  | m   | 234,000   |
| 52 | KNNR-W 2<br>1206/02   |       | Posadzki z tworzyw sztucznych rulonowe bez warstwy izolacyjnej<br><br>586,76   | m2  | 586,760   |
|    |                       |       | razem  | m2  | 586,760   |
|    |                       |       | <b>Podłoża i posadzki</b><br><b>Kod CPV: 45432112-2</b>  |     |           |
| 53 | KNNR 2<br>0604/01     |       | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa<br><br>3,42+16,47+11,05  | m2  | 30,940    |
|    |                       |       | razem  | m2  | 30,940    |
| 54 | KNNR 2<br>1202/01     |       | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki grubości 20mm zatarte na ostro<br>3,42+16,47+11,05   | m2  | 30,940    |
|    |                       |       | razem  | m2  | 30,940    |
| 55 | KNNR 2<br>1202/03     |       | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki - zmiana grubości o 10mm<br>(Krotność= 4)<br>3,42+16,47+11,05  | m2  | 30,940    |
|    |                       |       | razem  | m2  | 30,940    |
| 56 | KNR 2-02u2<br>1118/08 |       | Posadzki jedno i dwubarwne z płytek terakotowych luzem o wymiarach 20x20cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o powierzchni do 8m2<br>3,42+16,47+11,05 | m2  | 30,940    |
|    |                       |       | razem  | m2  | 30,940    |
| 57 | KNNR-W 2<br>1206/02   |       | Posadzki z tworzyw sztucznych rulonowe bez warstwy izolacyjnej<br><br>3,42+16,47+11,05   | m2  | 30,940    |
|    |                       |       | razem  | m2  | 30,940    |
|    |                       |       | <b>Tynki i oblicowania wewnętrzne</b><br><b>Kod CPV: 45410000-4</b>  |     |           |
| 58 | KNNR 2<br>0801/03     |       | Tynki zwykłe wewnętrzne kategorii III ścian i słupów<br><br>594<br>123   | m2  | 594,000   |
|    |                       |       | razem  | m2  | 123,000   |
| 59 | KNNR-W 2<br>0802/02   |       | Tynki pocienione III kategorii grubości 8mm na elementach wielkoblokowych stropów, biegów, spoczników<br><br>594<br>123                                    | m2  | 594,000   |
|    |                       |       | razem  | m2  | 123,000   |
| 60 | KNNR-W 2<br>0802/06   |       | Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach<br><br>594   | m2  | 594,000   |
|    |                       |       | razem  | m2  | 594,000   |
| 61 | KNNR 2<br>0805/01     |       | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15x20cm, 20x20cm na zaprawie klejowej<br><br>52,66+47,03+18,98  | m2  | 118,670   |
|    |                       |       | razem  | m2  | 118,670   |
| 62 | KNNR 2<br>0805/07     |       | Licowanie ścian i słupów z kamieni sztucznych - listwy narożnikowe<br><br>14,5   | m   | 14,500    |
|    |                       |       | razem  | m   | 14,500    |
| 63 | KNR 0<br>0137/01      |       | Kratki wentylacyjne o obwodach do 1000 mm - do przewodów murowanych<br><br>8   | szt | 8,000     |
|    |                       |       | razem  | szt | 8,000     |
|    |                       |       | <b>Ślusarka</b><br><b>Kod CPV: 45223210-1</b>  |     |           |
| 64 | KNR 2-02<br>1219/06   |       | Montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych - analogia  | szt | 2,000     |
|    |                       |       | <b>Malowanie</b><br><b>Kod CPV: 45442100-8</b>   |     |           |
| 65 | KNNR 2<br>1401/05     |       | Malowanie tyków wewnętrznych gładkich dwukrotnie farbą emulsyjną bez gruntowania - ściany<br>924<br>87   | m2  | 924,000   |
|    |                       |       | razem  | m2  | 87,000    |
|    |                       |       |  | m2  | 1.011,000 |

Termomodernizacja Budynku Szkoły Podstawowej w Przechmarku

| Nr | Podstawa            | Nr ST | Opis robót  | Jm  | Ilość     |
|----|---------------------|-------|---|-----|-----------|
| 66 | KNNR 2<br>1401/05   |       | Malowanie tyków wewnętrznych gładkich dwukrotnie farbą emulsyjną bez<br>gruntowania - sufity<br>348,68<br>48<br>56  | m2  | 348,680   |
|    |                     |       |   | m2  | 48,000    |
|    |                     |       |   | m2  | 56,000    |
|    |                     |       | razem   | m2  | 452,680   |
|    |                     |       | <b>Elewacja</b><br><b>Kod CPV: 45443000-4, 45324000-4, 45262100-2</b>   |     |           |
| 67 | KNR K-04<br>0104/03 |       | Montaż listwy cokołowej do podłoża z gazobetonu przy ociepleniu ścian budynków<br>metodą lekką mokrą<br>35,4+35,4+11,7  | m   | 82,500    |
|    |                     |       | razem   | m   | 82,500    |
| 68 | KNR K-04<br>0101/05 |       | Jednokrotne gruntowanie podłoża przy ocieplaniu ścian budynków metodą lekką<br>mokrą<br>7,40*35,4*2<br>7,4*11,7<br>10<br>-(2,45*2,13*34)<br>-(2,35*1,8*3)<br>-(1*1,2*3)   | m2  | 523,920   |
|    |                     |       |   | m2  | 86,580    |
|    |                     |       |   | m2  | 10,000    |
|    |                     |       |   | m2  | -177,429  |
|    |                     |       |   | m2  | -12,690   |
|    |                     |       |   | m2  | -3,600    |
|    |                     |       | razem   | m2  | 426,781   |
| 69 | KNR K-04<br>0102/01 |       | Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach przy ociepleniu budynków metodą lekką<br>mokrą Styropian 20 cm<br>7,40*35,4*2<br>7,4*11,7<br>10<br>-(2,45*2,13*34)<br>-(2,35*1,8*3)<br>-(1*1,2*3)                                    | m2  | 523,920   |
|    |                     |       |   | m2  | 86,580    |
|    |                     |       |   | m2  | 10,000    |
|    |                     |       |   | m2  | -177,429  |
|    |                     |       |   | m2  | -12,690   |
|    |                     |       |   | m2  | -3,600    |
|    |                     |       | razem   | m2  | 426,781   |
| 70 | KNR K-04<br>0103/01 |       | Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6szt/m2) do<br>podłoża z gazobetonu przy ociepleniu ścian budynków metodą lekką mokrą<br>426*6  | m2  | 2.556,000 |
|    |                     |       | razem   | m2  | 2.556,000 |
| 71 | KNR K-04<br>0103/07 |       | Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach przy ociepleniu ścian<br>budynków metodą lekką mokrą<br>7,40*35,4*2<br>7,4*11,7<br>10<br>-(2,45*2,13*34)<br>-(2,35*1,8*3)<br>-(1*1,2*3)                                  | m2  | 523,920   |
|    |                     |       |   | m2  | 86,580    |
|    |                     |       |   | m2  | 10,000    |
|    |                     |       |   | m2  | -177,429  |
|    |                     |       |   | m2  | -12,690   |
|    |                     |       |   | m2  | -3,600    |
|    |                     |       | razem   | m2  | 426,781   |
| 72 | KNR K-04<br>0104/01 |       | Ochrona kątownikiem narożników prostych przy ociepleniu ścian budynków metodą<br>lekką mokrą<br>415   | m   | 415,000   |
|    |                     |       | razem   | m   | 415,000   |
| 73 | KNR K-04<br>0107/03 |       | Wykonanie na gotowym podłożu tynków silikatowych z zaprawy Silikatynk o<br>uziarnieniu 2,0mm o fakturze baranek przy ociepleniu ścian budynków<br>7,40*35,4*2<br>7,4*11,7<br>10<br>-(2,45*2,13*34)<br>-(2,35*1,8*3)<br>-(1*1,2*3) | m2  | 523,920   |
|    |                     |       |   | m2  | 86,580    |
|    |                     |       |   | m2  | 10,000    |
|    |                     |       |   | m2  | -177,429  |
|    |                     |       |   | m2  | -12,690   |
|    |                     |       |   | m2  | -3,600    |
|    |                     |       | razem   | m2  | 426,781   |
| 74 | KNR 2-02<br>1215/01 |       | Kratki wentylacyjne PCV (podokienne), osadzone w ścianach   | szt | 6,000     |
| 75 | KNR K-04<br>0101/05 |       | Jednokrotne gruntowanie podłoża przy ocieplaniu ścian budynków metodą lekką<br>mokrą( wykonanie cokołu<br>35,4+35,4+11,7*0,6  | m2  | 77,820    |
|    |                     |       | razem   | m2  | 77,820    |
| 76 | KNR K-04<br>0102/01 |       | Przyklejenie płyt styropianowych na ścianach przy ociepleniu budynków metodą lekką<br>mokrą Styropian 12 cm( Styrodur)<br>35,4+35,4+11,7*0,6  | m2  | 77,820    |
|    |                     |       | razem   | m2  | 77,820    |
| 77 | KNR K-04<br>0103/07 |       | Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach przy ociepleniu ścian<br>budynków metodą lekką mokrą<br>35,4+35,4+11,7*0,6   | m2  | 77,820    |
|    |                     |       | razem   | m2  | 77,820    |
| 78 | KNR K-04<br>0104/01 |       | Ochrona kątownikiem narożników prostych przy ociepleniu ścian budynków metodą<br>lekką mokrą<br>12  | m   | 12,000    |

Termomodernizacja Budynku Szkoły Podstawowej w Przechmarku

| Nr | Podstawa          | Nr ST | Opis robót  | Jm | Ilość    |
|----|-------------------|-------|---|----|----------|
|    |                   |       | razem   | m  | 12,000   |
| 79 | KNNR 2 1002/01    |       | Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm   |    |          |
|    |                   |       | 35,4+35,4+11,7*0,6  | m2 | 77,820   |
|    |                   |       | razem   | m2 | 77,820   |
| 80 | KNNR 2 1501/01    |       | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20m  |    |          |
|    |                   |       | 7,40*35,4*2   | m2 | 523,920  |
|    |                   |       | 7,4*11,7  | m2 | 86,580   |
|    |                   |       | 10  | m2 | 10,000   |
|    |                   |       | -(2,45*2,13*34)   | m2 | -177,429 |
|    |                   |       | -(2,35*1,8*3)   | m2 | -12,690  |
|    |                   |       | -(1*1,2*3)  | m2 | -3,600   |
|    |                   |       | razem   | m2 | 426,781  |
|    |                   |       | <b>Wykonanie schodów zewnętrznych do podpiwniczenia</b>   |    |          |
| 81 | KNR 2-01 0218/05  |       | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemności łyżki 1,20m3, grunt kategorii III |    |          |
|    |                   |       | 1,5*4,5*1,2   | m3 | 8,100    |
|    |                   |       | razem   | m3 | 8,100    |
| 82 | KNR 2-01 0236/02  |       | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV                                      |    |          |
|    |                   |       | 1,5*4,5*0,8   | m3 | 5,400    |
|    |                   |       | razem   | m3 | 5,400    |
| 83 | KNR 2-02 1101/01  |       | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  |    |          |
|    |                   |       | (1,5*4,5)*0,3   | m3 | 2,025    |
|    |                   |       | razem   | m3 | 2,025    |
| 84 | KNR 2-02 0202/01  |       | Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu                          |    |          |
|    |                   |       | 1,5*(4,5)*0,3   | m3 | 2,025    |
|    |                   |       | razem   | m3 | 2,025    |
| 85 | KNR 2-02 0290/03  |       | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w budowlach monolitycznych                                     |    |          |
|    |                   |       | 0,11  | t  | 0,110    |
|    |                   |       | razem   | t  | 0,110    |
| 86 | KNR 2-02 0290/04  |       | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych                                   |    |          |
|    |                   |       | 0,15  | t  | 0,150    |
|    |                   |       | razem   | t  | 0,150    |
| 87 | KNR 2-02w 0604/08 |       | Izolacje przeciwwilgociowe z papy na lepiku na gorąco powierzchni pionowych - pierwsza warstwa                    |    |          |
|    |                   |       | 1,5*4,5*2   | m2 | 13,500   |
|    |                   |       | razem   | m2 | 13,500   |
| 88 | KNR 2-02 0218/01  |       | Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu        |    |          |
|    |                   |       | 4,5*1,5*0,16  | m3 | 1,080    |
|    |                   |       | razem   | m3 | 1,080    |
| 89 | KNR 2-02 1102/01  |       | Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro                              |    |          |
|    |                   |       | 1,5*4,5   | m2 | 6,750    |
|    |                   |       | razem   | m2 | 6,750    |
| 90 | KNR 0-12 1120/04  |       | Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną                                  |    |          |
|    |                   |       | 1,5*4,5   | m2 | 6,750    |
|    |                   |       | razem   | m2 | 6,750    |
| 91 | KNR 2-31 0111/01  |       | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm        |    |          |
|    |                   |       | 1,5*4,5   | m2 | 6,750    |
|    |                   |       | razem   | m2 | 6,750    |
| 92 | KNR 2-02 1207/05  |       | Balustrady z prętów stalowych, osadzone i zabetonowane ,o masie ponad 16 kg. Podjazd niepełnosprawni              |    |          |
|    |                   |       | 4,5*2   | m  | 9,000    |
|    |                   |       | -1,2  | m  | -1,200   |
|    |                   |       | razem   | m  | 7,800    |
|    |                   |       | <b>Instalacja centralnego ogrzewania oraz pompy ciepła</b>  |    |          |
|    |                   |       | <b>Kod CPV: 45331100-7</b>  |    |          |
| 93 | KNNR 4 0403/03    |       | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach                     |    |          |
|    |                   |       | 8   | m  | 8,000    |
|    |                   |       | razem   | m  | 8,000    |
| 94 | KNNR 4 0403/02    |       | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach                     |    |          |



Termomodernizacja Budynku Szkoły Podstawowej w Przechmarku

| Nr  | Podstawa          | Nr ST | Opis robót  | Jm           | Ilość   |
|-----|-------------------|-------|---|--------------|---------|
|     |                   |       | 2*9   | m            | 18,000  |
|     |                   |       | razem   | m            | 18,000  |
| 95  | kalk. własna      |       | Włączenie do istniejącej instalacji C.O. w kotłowni montarz pomp obiegowych   | kpl          | 2,000   |
| 96  | KNNR 4 0405/04    |       | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach   | m            | 48,000  |
|     |                   |       | 2*24  | m            | 48,000  |
|     |                   |       | razem   | m            | 48,000  |
| 97  | KNNR 4 0405/05    |       | Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach   | m            | 22,000  |
| 98  | KNNR 4 0408/03    |       | Wydłużki U-kształtowe z rur miedzianych o średnicy 18mm   |              |         |
|     |                   |       | 4   | szt          | 4,000   |
|     |                   |       | razem   | szt          | 4,000   |
| 99  | KNNR 4 0410/02    |       | Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. typu SWP-2, SWN-2 o ilości obwodów 5-7   | szt          | 2,000   |
| 100 | KNNR-W 4 0511/15  |       | Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0MPa o pojemności całkowitej do 10000dm3  | szt          | 1,000   |
| 101 | KNNR-W 4 0501/01  |       | Przez analogię Pompy ciepła Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50kW   | kocioł/Pompy | 2,000   |
| 102 | KNNR-W 4 0501/01  |       | Przez analogię Pompy ciepła Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50kW   | kocioł/Pompy | 1,000   |
| 103 | KNNR-W 4 0501/01  |       | Przez analogię Pompy ciepła Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 22kW   | kocioł/Pompy | 1,000   |
| 104 | KNNR-W 4 0418/01  |       | Przez analogię ogrzewanie podłogowe   |              |         |
|     |                   |       | 717   | m2           | 717,000 |
|     |                   |       | razem   | m2           | 717,000 |
|     |                   |       | <b>Wentylacja mechaniczna</b><br><b>Kod CPV: 45331220-4</b>   |              |         |
| 105 | Kalk. własna      |       | Centrala nawiewna wentylacyjna typu NW 3 o wydajności 3200 m3/h z rozprowadzeniem   | kpl          | 1,000   |
| 106 | KNR 2-02 0126/05  |       | Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych  | m            | 1,000   |
| 107 | KNR 4-01w 0331/03 |       | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennychściana z gazobetonu gr. 24 cm | m3           | 0,318   |
| 108 | KNR 2-17 0146/04  |       | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mmMontaż czerpni ściennej 1000x600   | szt.         | 1,000   |
| 109 | KNR 2-17 0101/01  |       | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 400mm   | m2           | 24,000  |
| 110 | KNR 2-17 0134/01  |       | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1800mm   | szt          | 2,000   |
| 111 | KNR 5-01 0605/09  |       | Umocowanie kabla o śr. do 15 mm na ścianie murowanej z przykryciem osłoną   | m            | 18,000  |
| 112 | KNR 19-01 0434/04 |       | Wycięcie otworów f w połaci dachu   | msc.         | 1,000   |
| 113 | KNR 2-17 0150/03  |       | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 400 mm,w układach bezkanałowych   | szt.         | 1,000   |
| 114 | KNR 2-17 0152/03  |       | Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiazdzone mmwywietrznika grawitacyjnego   | szt.         | 1,000   |
| 115 | KNR 2-17 0101/01  |       | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 400mm   | m2           | 38,000  |
| 116 | KNR 2-17 0131/04  |       | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicy 400mm   | szt          | 12,000  |

Termomodernizacja Budynku Szkoły Podstawowej w Przechmarku

| Nr  | Podstawa              | Nr ST | Opis robót   | Jm      | Ilość  |
|-----|-----------------------|-------|--|---------|--------|
| 117 |                       |       | Montaż rozdzielnicy zasilająco sterującej  | szt.    | 1,000  |
| 118 | KNR 2-02w<br>1604/04  |       | Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 5m  | m2      | 70,000 |
| 119 | KNR 2-17<br>0110/01   |       | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi, o obwodzie do 400mm  | m2      | 27,000 |
| 120 | KNR 2-17<br>0110/01   |       | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), łączone profilami kołnierzowo-nasuwkowymi, o obwodzie do 400mm  | m2      | 27,000 |
| 121 | KNR 2-17<br>0122/04   |       | Zaślepka do kanału S (Spiro)   | m2      | 1,000  |
| 122 | KNR 2-17<br>0154/01   |       | Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1500mm   | szt     | 2,000  |
| 123 | kalk.<br>indywidualna |       | Uruchomienie i regulacja sieci   | komplet | 1,000  |
| 124 | KNR 2-16<br>0204/01   |       | Izolacja kanałów wełną mineralną gr. 50 mm   | m2      | 58,000 |
|     |                       |       | <b>Instalacje sanitarne</b>  |         |        |
|     |                       |       | <b>Przylącze wodociągowe - woda zimna</b>  |         |        |
| 125 | KNNR 1<br>0307/04     |       | Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 3,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku<br>21*0,8*1,7  | m3      | 28,560 |
|     |                       |       | razem  | m3      | 28,560 |
| 126 | KNNR 1<br>0313/01     |       | Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m<br>21*2*1,7                     | m2      | 71,400 |
|     |                       |       | razem  | m2      | 71,400 |
| 127 | KNNR 4<br>1411/02     |       | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm<br>21*0,4*0,15   | m3      | 1,260  |
|     |                       |       | razem  | m3      | 1,260  |
| 128 | KNNR 1<br>0214/04     |       | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami<br>21*0,8*1,5 | m3      | 25,200 |
|     |                       |       | razem  | m3      | 25,200 |
| 129 | KNNR 4<br>1009/01     |       | Rurociągi z rur polietylenowych (PE,PEHD) o średnicy zewnętrznej 63mm<br>21  | m       | 21,000 |
|     |                       |       | razem  | m       | 21,000 |
| 130 | KNR 2-28<br>0501/09   |       | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym<br>21*0,4*0,1  | m3      | 0,840  |
|     |                       |       | razem  | m3      | 0,840  |
| 131 | KNNR 4<br>1701/03     |       | analogia. Opaska do nawiercenia na wodociągu<br>1  | kpl     | 1,000  |
|     |                       |       | razem  | kpl     | 1,000  |
| 132 | KNNR 4<br>1011/02     |       | Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 75mm za pomocą kształtek elektroporowych<br>1  | złacz   | 1,000  |
|     |                       |       | razem  | złacz   | 1,000  |
| 133 | KNNR 4<br>1105/01     |       | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 50mm<br>1   | kpl     | 1,000  |
|     |                       |       | razem  | kpl     | 1,000  |
| 134 | KNNR 4<br>1410/03     |       | Podłoże betonowe o grubości 15cm przy wylotach kanałów<br>0,6*0,4*0,1  | m3      | 0,024  |
|     |                       |       | razem  | m3      | 0,024  |
| 135 | KNNR 4<br>1606/01     |       | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)<br>1  | próba   | 1,000  |
|     |                       |       | razem  | próba   | 1,000  |
| 136 | KNNR 4<br>1611/01     |       | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)   |         |        |

Termomodernizacja Budynku Szkoły Podstawowej w Przechmarku

| Nr  | Podstawa         | Nr ST | Opis robót  | Jm      | Ilość  |
|-----|------------------|-------|---|---------|--------|
|     |                  |       | 1   | odcinek | 1,000  |
|     |                  |       | razem   | odcinek | 1,000  |
| 137 | KNNR 4 1612/01   |       | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)   |         |        |
|     |                  |       | 1   | odcinek | 1,000  |
|     |                  |       | razem   | odcinek | 1,000  |
| 138 | KNR 2-19 0219/01 |       | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi   |         |        |
|     |                  |       | 21  | m       | 21,000 |
|     |                  |       | razem   | m       | 21,000 |
|     |                  |       | <b>Instalacja kanalizacyjna</b>   |         |        |
| 139 | KNNR 4 0211/06   |       | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z tworzyw o śr. 50 mm  | szt.    | 3,000  |
| 140 | KNNR 4 0116/01   |       | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt.    | 3,000  |
| 141 | KNNR 4 0135/02   |       | Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm  | szt.    | 8,000  |
| 142 | KNNR 4 0137/02   |       | Baterie umywalkowe lub zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm   | szt.    | 40,000 |
| 143 | KNNR 4 0203/04   |       | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  | m       | 32,000 |
|     |                  |       | 32  | m       | 32,000 |
| 144 | KNNR 4 0203/03   |       | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  | m       | 33,200 |
|     |                  |       | 4.2+4.0+3.9+6.1+15  | m       | 33,200 |
| 145 | KNNR 4 0203/02   |       | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych   | m       | 8,900  |
|     |                  |       | 2.8+3.1+2.4+0.6   | m       | 8,900  |
| 146 | KNNR 4 0203/01   |       | Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych   | m       | 42,620 |
| 147 | KNNR 4 1427/01   |       | Przejścia tulejami stalowymi "PS" przez otwory o średnicy 210mm, ściany komór o grubości 20cm   | szt     | 3,000  |
| 148 | KNNR 4 0211/01   |       | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy do 50mm o połączeniach wciskowych   | szt     | 60,000 |
| 149 | KNNR 4 0211/03   |       | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych   | szt     | 20,000 |
| 150 | KNNR 4 0213/07   |       | Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu klejonym  | szt     | 3,000  |
| 151 | KNNR 4 0213/05   |       | analogia. Zawory napowietrzające o śr. 110 mm   | szt     | 12,000 |
| 152 | KNNR 4 0213/05   |       | analogia. Rewizje korki o śr. 110 mm na poziomach w skrzynkach  | szt     | 4,000  |
| 153 | KNNR 4 0216/02   |       | Wpusty o śr 110 mm - kratka ściekowa  | szt     | 6,000  |
| 154 | KNNR 4 0213/05   |       | Rura wywiewna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym   | szt     | 3,000  |
| 155 | KNNR 4 0230/01   |       | Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej zgodnie z dokumentacją wykończenia wewnątrz  | kpl     | 36,000 |
| 156 | KNNR 4 0230/01   |       | Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej dla osób niepełnosprawnych zgodnie z dokumentacją wykończenia wewnątrz   | kpl     | 1,000  |
| 157 | KNNR 4 0233/03   |       | Montaż ustępu z płuczką ustępową wiszący zgodnie z dokumentacją wykończenia wewnątrz  | kpl     | 27,000 |
| 158 | KNNR 4 0233/03   |       | Montaż ustępu z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych zgodnie z dokumentacją wykończenia wewnątrz   | kpl     | 1,000  |

Termomodernizacja Budynku Szkoły Podstawowej w Przeźmarku

| Nr  | Podstawa          | Nr ST | Opis robót  | Jm         | Ilość              |
|-----|-------------------|-------|---|------------|--------------------|
| 159 | KNNR 4 0218/02    |       | Montaż syfonu z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm ( natrysk , umywalka , zlew )  | szt        | 18,000             |
| 160 | KNNR 4 0229/04    |       | Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej na ścianie (kącik)   | szt        | 3,000              |
|     |                   |       | <b>Instalacja wodociągowa</b>   |            |                    |
|     |                   |       | <b>Instalacja P.Poż</b>   |            |                    |
| 161 | KNNR 4 0138/01    |       | Zawór hydrantowy o średnicy nominalnej 25mm montowany na ścianie  | szt        | 2,000              |
| 162 | KNNR 4 0142/02    |       | Szafki hydrantowe z węzłem 30 m   | kpl        | 2,000              |
| 163 | KNNR 4 0145/05    |       | Pompy ręczne skrzydełkowe o średnicy króćca 50mmPrzez analogię Zestaw hydroforowy do podwyższania ciśnienia wody w instalacji hydrantowej p.poz. . 1. Parametry Wymagana wydajność zestawu: Qmax = 2,0 l/s (7,2 m3/h; dwa hydranty HP25) Wymagany przyrost ciśnienia za zestawem: HT = 3,5 bar (~ 35,0 m H2O) Zasilanie ze zbiornika z napływem grawitacyjnym na pompy. | szt        | 1,000              |
| 164 | KNNR 4 0107/03    |       | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych   | m          | 27,000             |
| 165 | KNNR 4 0107/05    |       | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych   | m          | 75,000             |
| 166 | KNNR 4 0107/06    |       | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 65mm w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych   | m          | 32,000             |
| 167 | kalk. własna      |       | Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej (hydrofornia )   | kpl        | 1,000              |
|     |                   |       | <b>Instalacja wody użytkowej</b>  |            |                    |
| 168 | KNNR 4 0106/02    |       | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej do 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>1.45+1.25+3.5+6.9+11.7+0.6<br>3.2+2.6+4.0+2.8+<br>razem   | m<br>m     | 25,400<br>25,400   |
| 169 | KNNR 4 0106/04    |       | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>23,5<br>razem  | m<br>m     | 23,500<br>23,500   |
| 170 | KNNR 4 0106/04    |       | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych (woda ciepła)<br>6.0+0.8+5.5<br>razem   | m<br>m     | 12,300<br>12,300   |
| 171 | KNNR 4 0126/04    |       | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych<br>120<br>razem   | m<br>m     | 120,000<br>120,000 |
| 172 | KNNR 4 0112/01    |       | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej do 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna  | m          | 52,800             |
| 173 | KNNR 4 0112/01    |       | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP,PE,PB) o średnicy zewnętrznej do 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła   | m          | 56,000             |
| 174 | KNNR 4 0127/01    |       | Próba zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji wodociągowych z tworzyw sztucznych<br>8<br>razem   | szt<br>szt | 8,000<br>8,000     |
| 175 | KNNR 4 0128/02    |       | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  | m          | 181,200            |
| 176 | KNNR 4 0135/01    |       | Zawory czterpalne o średnicy nominalnej 15mm  | szt        | 13,000             |
| 177 | KNNR 4 0116/06    |       | Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych   | szt        | 18,000             |
| 178 | KNNR 4 0116/01    |       | Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.   | szt        | 18,000             |
| 179 | KNNR 0-31 0113/02 |       | Otuliny termoizolacyjne grubości 6mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 22mm  | m          | 25,400             |

Termomodernizacja Budynku Szkoły Podstawowej w Przechmarku

| Nr  | Podstawa               | Nr ST | Opis robót   | Jm   | Ilość     |
|-----|------------------------|-------|--|------|-----------|
| 180 | KNR 0-31<br>0113/12    |       | Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki polietylenowej z nacięciem<br>wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 28mm<br>57   | m    | 57,000    |
|     |                        |       | razem  | m    | 57,000    |
| 181 | KNR 0-34<br>0103/08    |       | Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami<br>Thermaflex FRM   | m    | 65,000    |
| 182 | KNR 0-34<br>0103/09    |       | Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami<br>Thermaflex FRM   | m    | 37,000    |
| 183 | KNNR 4<br>0130/01      |       | Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur<br>stalowych (na zimną wodę)   | szt  | 18,000    |
| 184 | KNNR 4<br>0130/01      |       | Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur<br>stalowych (na ciepłą wodę)   | szt  | 18,000    |
| 185 | kalk. własna           |       | Włączenie do istniejącej instalacji wodociągowej   | kpl  | 1,000     |
| 186 |                        |       | System solarny składający się z ośmiu paneli, pompy obiegowej, naczynka<br>wyrównawczego przeponowego, zaworu trojdrogowego, regulatora instalacji<br>solarnej, czujnika temperatury kolektorów, stacji solarnej, odpowietrznika<br>automatycznego | kpl. | 1,000     |
|     |                        |       | <b>Instalacje elektryczne</b>  |      |           |
|     |                        |       | <b>Element robót...</b>  |      |           |
| 187 | KNR 5-18<br>0102/03    |       | Przyłącza i przerzuty trójfazowe wykonane przewodem YKYn o przekroju do<br>4x16mm <sup>2</sup> i długości do 10m   | szt  | 1,000     |
| 188 | KNR 5-18<br>1003/12    |       | Linie instalacyjne wykonywane przewodami YDY o liczbie i przekroju żył 5x6mm <sup>2</sup> ,<br>na betonie przy użyciu kołków wstrzeliwanych  | m    | 30,000    |
| 189 | KNR 5-18<br>1003/12    |       | Linie instalacyjne wykonywane przewodami YDY o liczbie i przekroju żył 5x4mm <sup>2</sup> ,<br>na betonie przy użyciu kołków wstrzeliwanych  | m    | 80,000    |
| 190 | KNP 18-09<br>0906.1-02 |       | Układanie przewodu YLY 6 - połączenie wyrównawcze  | m    | 12,000    |
| 191 | KNP 18-09<br>0907.8-03 |       | Zarabianie i podłączenie żył przewodów YLYu o przekroju do 6mm <sup>2</sup> z<br>przulutowaniem końcówki   | żyła | 1,000     |
| 192 | KNR 5-15r84<br>0403/01 |       | Montaż urządzeń uziemień, złącza kontrolnego   | szt  | 4,000     |
| 193 | KNR 5-18<br>0901/08    |       | Tablice licznikowe z wyposażeniem dla liczników trójfazowych   | szt  | 1,000     |
| 194 | KNR 5-08w<br>0405/06   |       | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.50-0.60 m <sup>2</sup> - rozdzielnica Rg i<br>TM  | szt  | 2,000     |
| 195 | KNR 5-18<br>0906/03    |       | Rozdzielnice główne z licznikiem i zegarem sterującym, z zasilaniem górnym.  | szt  | 1,000     |
| 196 | KNR 5-18<br>1002/06    |       | Linie instalacyjne wykonywane na tynku i na cegle, przewodami YDY, o liczbie i<br>przekroju żył 3x2,5mm <sup>2</sup>   | m    | 2.500,000 |
| 197 | KNR 5-18<br>1002/01    |       | Linie instalacyjne wykonywane na tynku i na cegle, przewodami YDY, o liczbie i<br>przekroju żył 2x1,5mm <sup>2</sup>   | m    | 150,000   |
| 198 | KNR 5-18<br>1002/05    |       | Linie instalacyjne wykonywane na tynku i na cegle, przewodami YDY, o liczbie i<br>przekroju żył 3x1,5mm <sup>2</sup>   | m    | 2.800,000 |
| 199 | KNR 5-18<br>1501/01    |       | Montaż opraw oświetleniowych - oprawa 4x14W/830  | szt  | 124,000   |
| 200 | KNR 5-18<br>1501/01    |       | Montaż opraw oświetleniowych - oprawa 2xT15 58 W   | szt  | 25,000    |
| 201 | KNR 5-18<br>1501/01    |       | Montaż opraw oświetleniowych - oprawa 2xT1D 36 W   | szt  | 53,000    |
| 202 | KNR 5-18<br>1501/01    |       | Montaż opraw oświetleniowych - oprawa 2xTLD 36 W   | szt  | 108,000   |
| 203 | KNNR 5<br>0308/01      |       | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych - IP43 podwójne   |      |           |

Termomodernizacja Budynku Szkoły Podstawowej w Przechmarku

| Nr  | Podstawa         | Nr ST | Opis robót   | Jm   | Ilość     |
|-----|------------------|-------|--|------|-----------|
|     |                  |       |  | szt  | 65,000    |
| 204 | KNNR 5 0308/01   |       | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych - IP20 podwójne   | szt  | 40,000    |
| 205 | KNNR 5 0306/01   |       | Montaż łącznika natynkowo-wtykowego w puszcze szczękowej - 1 bieg IP20   | szt  | 18,000    |
| 206 | KNNR 5 0306/01   |       | Montaż łącznika natynkowo-wtykowego w puszcze szczękowej - 2 bieg IP20   | szt  | 14,000    |
| 207 | KNNR 5 0306/01   |       | Montaż łącznika natynkowo-wtykowego w puszcze szczękowej - 1 bieg IP43   | szt  | 17,000    |
| 208 | KNNR 5 0409/01   |       | Montaż tablicy przyzywowej w urządzeniu łączności wewnętrznej instalacji dzwonnej  | szt  | 1,000     |
| 209 |                  |       | Instalacja nagłaśniająca - rozprowadzenie przewodów do głośników   | m    | 120,000   |
|     |                  |       | <b>Oświetlenie zewnętrzne</b>  |      |           |
| 210 |                  |       | Zainstalowanie oświetlenia zewnętrznego na budynku (8 lampy )  | szt  | 4,000     |
|     |                  |       | <b>System monitoringu</b>  |      |           |
| 211 |                  |       | System monitoringu Zgodnie z projektem technicznym (1. Kamera kolorowa dzień/noc SDC 8 szt. 2. Rejestrator 16-kanałowy z dyskiem 500 GB 1 szt. 3. Klawiatura systemowa 1 szt. 4. Monitor LCD 19" 1 szt. 5. Zasilacz buforowy CCTV 1 szt. 6. Zasilacz grzałek 24VAC 1 szt. 7. Listwa bezpieczników LB5 1 szt. 8. Obudowa zewnętrzna kamery 8 szt. 9. Obudowa listwy bezpieczników 1 szt. 10. Przewód wizyjny YWD 75 ok. 0,2 km 11. Przewód zasilania OMYp2x1 ok. 0,2 km 12. Przewód sterujący UTP4p ok. 20 mb 13. Rurki instalacyjne RL 18 ok. 0,1 km   | kpl. | 1,000     |
|     |                  |       | <b>System zasilania fotowoltaicznego</b>   |      |           |
| 212 |                  |       | System zasilania fotowoltaicznego umieszczony na dachu staewgo budynku moc instalacji 6kW  | kpl. | 1,000     |
|     |                  |       | <b>Okablowanie strukturalne (komputerowe , telekomunikacja )</b>   |      |           |
| 213 |                  |       | Instalacja telekomunikacyjna (1 Szafa 42U 8/8 RAL9005 SZT. 1 ; 2 Cokół 8x8 wys 120mm RAL9005 SZT. 1 ; 3 Panel 4-wentylator.z termost. SZT. 1 ; 4 Panel porządkujący 19"/1 SZT. 4 ; 5 Uchwyt kablowy boczny 600 SZT. 4 ; 6 Panel kat6 19"1U-24*RJ-KM8 UTP SZT. 1 ; 7 Panel kat6 19"1U-32*RJ-KM8 UTP SZT. 2 ; 8 Panel kat.3 19"/1U-50*RJ45 PCB SZT. 1 ; 9 Adapter 22,5x45 keystone UTP SZT. 84 ; 10 Moduł RJ45-KM8 kat6 UTP biały SZT. 84 ; 11 Kab.TrueNet kat.6 UUTP LSOH mb ok. 1250 ; 12 19" listwa zasilająca 9-portowa z bolcem z włącznikiem SZT. 1 ; 13 Kabel RJ-K45 - RJ-K45 KM8 kat.6 U/UTP, LS0H, 3.0m SZT. 54 ; 14 Kabel RJ-K45 - RJ-K45 KM8 kat.6 U/UTP, LS0H, 5.0m SZT. 42 ; 15 Kabel telekomunikacyjny typu YTKSYekw 21x2x0,5 mb 75 mb ; 16 Kabel telekomunikacyjny typu YTKSYekw 21x2x0,5 mb 15 ; 1 fi ; 17 rura mb Ok. 500 ; 2 KGL100H30 koryto kablowe metalowe mb 5 ; 3 KGL300H30 koryto kablowe metalowe mb 10 ; 4 Elementy montażowe 1kpl. | kpl. | 1,000     |
|     |                  |       | <b>Instalacja dzwonka lekcyjnego</b>   |      |           |
| 214 |                  |       | Instalacja 3 dzwonek lekcyjnych i połączenie instalacji i istniejącą w starej części , montaż automatu dzwonnek  | kpl. | 1,000     |
|     |                  |       | <b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>  |      |           |
|     |                  |       | <b>Tablice informacyjne( piktogramy ) i gaśnice</b>  |      |           |
| 215 |                  |       | Tablice informacyjne ogólne wg projektu  | szt  | 22,000    |
| 216 |                  |       | Tablica informacyjna (logotyp) na elewacji obiektu   | kpl  | 1,000     |
| 217 |                  |       | Gaśnice proszkowe 2 kg   | kpl  | 8,000     |
| 218 |                  |       | Tablice informacyjne opisujące pokoje 18   | szt  | 18,000    |
|     |                  |       | razem  | szt  | 18,000    |
|     |                  |       | <b>Zieleń</b>  |      |           |
| 219 | KNP 1 1306/01    |       | Rozplantowanie ziemi żyznej w terenie poziomym 1450  | m2   | 1.450,000 |
|     |                  |       | razem  | m2   | 1.450,000 |
| 220 | KNR 2-21 0401/02 |       | Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III 1450  | m2   | 1.450,000 |
|     |                  |       | razem  | m2   | 1.450,000 |
|     |                  |       | <b>Chodniki utwardzenia</b>  |      |           |

Termomodernizacja Budynku Szkoły Podstawowej w Przechmarku

| Nr  | Podstawa              | Nr ST      | Opis robót   | Jm | Ilość   |
|-----|-----------------------|------------|--|----|---------|
| 221 | KNNR 6<br>0101/03     | 4/ZT       | Koryta wykonywane mechanicznie,głęb.30 cm, w gruntach kat.II-IV,przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego<br>Kod CPV: 45342000-6, 45233000-9<br>66+107,8+344<br>razem | m2 | 517,800 |
|     |                       |            |  | m2 | 517,800 |
| 222 | KNNR 6<br>0101/03     |            | Koryta o głębokości 15cm na całej szerokości jezdni wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI<br>66+107,8+344<br>razem   | m2 | 517,800 |
|     |                       |            |  | m2 | 517,800 |
| 223 | KNR 4-01<br>0108/06   | D.03.01    | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III - wywóz ziemi ( przewozy do wbudowania na placu budowy )<br>(66+107,8+344)*0,41<br>razem       | m3 | 212,298 |
|     |                       |            |  | m3 | 212,298 |
| 224 | KNNR 6<br>0104/03     | 4/ZT.01    | Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 15cm<br>(Krotność= 1,5)<br>66+107,8+344<br>razem                   | m2 | 517,800 |
|     |                       |            |  | m2 | 517,800 |
| 225 | KNR 2-31<br>0114/05   | D-04.04.02 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm<br><br>66+107,8+344<br>razem   | m2 | 517,800 |
|     |                       |            |  | m2 | 517,800 |
| 226 | KNR 2-31ul<br>0511/03 | 4/ZT.01    | Chodniki i place z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm ponad 10 do 50szt kostki na 1m2 ( 1/3 kostka czerwona , 2/3 kostka szara)<br>66+107,8+344<br>razem                     | m2 | 517,800 |
|     |                       |            |  | m2 | 517,800 |
| 227 | KNR 2-31<br>0401/06   | 4/ZT.01    | Rowki pod obrzeża betonowe. Kategoria gruntu III-IV<br><br>79+100,5+103,5+62<br>razem  | m  | 345,000 |
|     |                       |            |  | m  | 345,000 |
| 228 | KNR 2-31<br>0402/04   |            | Ława betonowa z oporem pod obrzeże<br><br>(79+100,5+103,5+62)*0,2*0,3<br>razem   | m3 | 20,700  |
|     |                       |            |  | m3 | 20,700  |
| 229 | KNR 2-31<br>0407/01   | 4/ZT.01    | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>79+100,5<br>razem   | m  | 179,500 |
|     |                       |            |  | m  | 179,500 |
| 230 | KNR 2-31<br>0401/04   |            | Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe<br>103,5+62<br>razem   | m  | 165,500 |
|     |                       |            |  | m  | 165,500 |
| 231 | KNR 2-31<br>0403/01   |            | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej<br><br>103,5+62<br>razem   | m  | 165,500 |
|     |                       |            |  | m  | 165,500 |
|     |                       |            | <b>Wykonanie parkingu na 9 stanowisk i dojazdu do tego parkingu</b>  |    |         |
| 232 | KNNR 6<br>0101/03     | 4/ZT       | Koryta wykonywane mechanicznie,głęb.30 cm, w gruntach kat.II-IV,przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego<br>Kod CPV: 45342000-6, 45233000-9<br>238,5<br>razem        | m2 | 238,500 |
|     |                       |            |  | m2 | 238,500 |
| 233 | KNNR 6<br>0101/03     |            | Koryta o głębokości 15cm na całej szerokości jezdni wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii II-VI<br>238,5<br>razem  | m2 | 238,500 |
|     |                       |            |  | m2 | 238,500 |
| 234 | KNR 4-01<br>0108/06   | D.03.01    | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III - wywóz ziemi ( przewozy do wbudowania na placu budowy )<br>238,5*0,41<br>razem                | m3 | 97,785  |
|     |                       |            |  | m3 | 97,785  |
| 235 | KNNR 6<br>0104/03     | 4/ZT.01    | Wykonanie i zagęszczanie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości korony, grubość po zagęszczeniu 15cm<br>(Krotność= 1,5)<br>238,5<br>razem                          | m2 | 238,500 |
|     |                       |            |  | m2 | 238,500 |
| 236 | KNR 2-31<br>0114/05   | D-04.04.02 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm<br><br>238,5<br>razem  | m2 | 238,500 |
|     |                       |            |  | m2 | 238,500 |
| 237 | KNR 2-31ul<br>0511/03 | 4/ZT.01    | Chodniki i place z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm ponad 10 do 50szt kostki na 1m2 ( 1/3 kostka czerwona , 2/3 kostka szara)<br>238,5<br>razem                            | m2 | 238,500 |
|     |                       |            |  | m2 | 238,500 |
| 238 | KNR 2-31<br>0402/04   |            | Ława betonowa z oporem pod obrzeże   |    |         |

Termomodernizacja Budynku Szkoły Podstawowej w Przechmarku

| Nr  | Podstawa             | Nr ST   | Opis robót  | Jm | Ilość   |
|-----|----------------------|---------|---|----|---------|
|     |                      |         | 82*0,2*0,3  | m3 | 4,920   |
|     |                      |         | razem   | m3 | 4,920   |
| 239 | KNR 2-31<br>0401/04  |         | Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe<br>82   | m  | 82,000  |
|     |                      |         | razem   | m  | 82,000  |
| 240 | KNR 2-31<br>0403/01  |         | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej<br>82   | m  | 82,000  |
|     |                      |         | razem   | m  | 82,000  |
|     |                      |         | <b>Wykonanie boiska wielofunkcyjnego</b>  |    |         |
|     |                      |         | <b>Prace przygotowawcze</b><br><b>Kod CPV: 45111000-8</b>   |    |         |
| 241 | KNR 2-01<br>0121/01  | B.01.05 | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu   | ha | 0,500   |
| 242 | KNR 4-04<br>0804/01  |         | Przez analogię - Przetawienie bramek do piłki nożnej . Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji I<br>(Krotność= 0,6)<br>3*(2,44+7+2,44)   | m  | 35,640  |
|     |                      |         | razem   | m  | 35,640  |
| 243 | KNR 4-04<br>0302/02  |         | Rozebranie betonowych ław, stóp oraz fundamentów o grubości (wysokości) do 100cm pod maszyny( rozebranie koła do pchnięcia kulą )<br>(1,15*1,15*3,14)*0,15  | m3 | 0,623   |
|     |                      |         | razem   | m3 | 0,623   |
| 244 | KNR 4-04<br>1101/01  |         | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość 1km przy ręcznym załadunku i wyładunku<br>(1,15*1,15*3,14)*0,15  | m3 | 0,623   |
|     |                      |         | razem   | m3 | 0,623   |
|     |                      |         | <b>Podbudowy i nawierzchnie</b>   |    |         |
| 245 | KNR 2-31<br>0204/04  |         | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm po zagęszczeniu<br>(Krotność= 5)<br>781  | m2 | 781,000 |
|     |                      |         | razem   | m2 | 781,000 |
| 246 | KNR 2-31<br>0204/05  | 2/D.03  | Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia. Grubość warstwy po uwałowaniu 6 cm - warstwa klinująca (fr. 0-6 mm<br>781   | m2 | 781,000 |
|     |                      |         | razem   | m2 | 781,000 |
| 247 | KNR BC-02<br>0402/01 |         | Przez analogię . Nawierzchnia elastyczna zgodna z systemem , mieszanka granulatu gumowy + żwirek kwarcowy + lepiszcze poliratynowe gr. 35 mm . Jednokrotne gruntowanie podłoża mineralnych (cementowych) żywicą epoksydową ASODUR-GBM<br>781  | m2 | 781,000 |
|     |                      |         | razem   | m2 | 781,000 |
| 248 | KNR BC-02<br>0404/06 |         | Przez analogię . Projektowana nawierzchnia - Natrysk (grubość natrysku 11 mm z granulatu SBR ); warstwa wykończeniowa grubość min 3 mm (natrysk granulatu EPDM zmieszana z pu) . Epoksydowa powłoka ochronna ASODUR-D2 na podłożach nierównych - powłoka zamykająca bez podsypki<br>781   | m2 | 781,000 |
|     |                      |         | razem   | m2 | 781,000 |
| 249 | KNR 2-31<br>0706/01  |         | Przez analogię . Trasowanie ręczne linni boisk szerokość linni 50 mm (malowane natryskowo , Kolor linni - żółty ( boisko do piłki siatkowej oraz jego punkty char. ; Czarne -boisko do piłki koszykowej ; Niebieskie - boisko do tenisa ziemnego ; Białe - boisko do piłki ręcznej ; Zielone - skok w dalLinie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane ręcznie<br>Boisko Piłka siatkowa (9+9+9+9+18+18+0,5+0,5+0,5+0,5+6)*0,05<br>Boisko piłka ręczna (40+40+20+20+20+16+28+28+27+27+1+1)*0,05<br>Koszykówka (15+15+15+21+21+16+25+25+14+14+8)*0,05<br>Tenis ziemny (10,9+10,9+10,9+23,8+23,8+23,8+23,8+10,6+9+9)*0,05<br>Skok w dal (31+31+1,5+1,5)*0,05          | m2 | 4,000   |
|     |                      |         |   | m2 | 13,400  |
|     |                      |         |   | m2 | 9,450   |
|     |                      |         |   | m2 | 7,825   |
|     |                      |         |   | m2 | 3,250   |
|     |                      |         | razem   | m2 | 37,925  |
| 250 | KNR 2-31<br>0706/01  |         | Przez analogię . Malowanie linni boisk szerokość linni 50 mm (malowane natryskowo , Kolor linni - żółty ( boisko do piłki siatkowej oraz jego punkty char. ; Czarne -boisko do piłki koszykowej ; Niebieskie - boisko do tenisa ziemnego ; Białe - boisko do piłki ręcznej ; Zielone - skok w dalLinie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane ręcznie<br>(Krotność= 2)<br>Boisko Piłka siatkowa (9+9+9+9+18+18+0,5+0,5+0,5+0,5+6)*0,05<br>Boisko piłka ręczna (40+40+20+20+20+16+28+28+27+27+1+1)*0,05<br>Koszykówka (15+15+15+21+21+16+25+25+14+14+8)*0,05<br>Tenis ziemny (10,9+10,9+10,9+23,8+23,8+23,8+23,8+10,6+9+9)*0,05<br>Skok w dal (31+31+1,5+1,5)*0,05 | m2 | 4,000   |
|     |                      |         |   | m2 | 13,400  |
|     |                      |         |   | m2 | 9,450   |
|     |                      |         |   | m2 | 7,825   |
|     |                      |         |   | m2 | 3,250   |
|     |                      |         | razem   | m2 | 37,925  |



Termomodernizacja Budynku Szkoły Podstawowej w Przechmarku

| Nr  | Podstawa            | Nr ST   | Opis robót  | Jm    | Ilość   |
|-----|---------------------|---------|---|-------|---------|
| 251 | KNR 2-31<br>0401/06 | 2/D.04  | Rowki pod krawężniki( obrzeże) i ławy krawężnikowe(obrzeże) o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV<br>22+22+44+44  | m     | 132,000 |
|     |                     |         |   | razem | 132,000 |
| 252 | KNR 2-31<br>0402/04 | 2/D.04  | Ławy betonowe z oporem pod obrzeża<br><br>(22+22+44+44)*0,2*0,3   | m3    | 7,920   |
|     |                     |         |   | razem | 7,920   |
| 253 | KNR 2-31<br>0407/05 | 2/D.04  | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br>115  | m     | 115,000 |
|     |                     |         |   | razem | 115,000 |
| 254 | KNR 2-31<br>0401/06 | 2/D.04  | Rowki pod krawężniki( obrzeże) i ławy krawężnikowe(obrzeże) o wymiarach 30x30 cm. Kategoria gruntu III-IV( pod skocznię w dal )<br>7+7+3  | m     | 17,000  |
|     |                     |         |   | razem | 17,000  |
| 255 | KNR 2-31<br>0402/04 | 2/D.04  | Ławy betonowe z oporem pod obrzeża<br><br>(22+22+44+44)*0,2*0,3<br>(7+7+3)*0,2*0,2  | m3    | 7,920   |
|     |                     |         |   | m3    | 0,680   |
|     |                     |         |   | razem | 8,600   |
| 256 | KNR 2-31<br>0407/05 | 2/D.04  | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową( obrzeża z nakładką gumową z góry ( systemowe dla skoku w dal)<br>7+7+3   | m     | 17,000  |
|     |                     |         |   | razem | 17,000  |
| 257 | KNR 2-31<br>0104/03 | 2/D.02  | Przez analogię (piasek do zeskocznii )Warstwa odsączająca z piaskowa wodopeszpuszczalna . Gr. 30 cm<br>3*7*0,3  | m2    | 6,300   |
|     |                     |         |   | razem | 6,300   |
|     |                     |         | <b>Wypośażenie</b>  |       |         |
| 258 | KNR 2-23<br>0305/05 |         | Przez analogię . Wypośażenie boiska do piłki ręcznej ( 2 bramki , siatka z naciągęm , tuleje z zaślepkami ) Montaż  | szt   | 1,000   |
| 259 | KNR 2-23<br>0305/05 |         | Przez analogię . Wypośażenie boiska do piłki siatkowej ( 2 słupki , siatka z naciągęm , tuleje z zaślepkami ) Montaż  | szt   | 1,000   |
| 260 | KNR 2-23<br>0305/05 |         | Przez analogię . Wypośażenie boiska do tenisa ziemnego ( 2 słupki , siatka z naciągęm , tuleje z zaślepkami , podpórki do gry singlowej ) Montaż  | szt   | 1,000   |
| 261 | KNR 2-23<br>0305/03 |         | Przez analogię . Wypośażenie boiska do piłki koszykowej z regulacją wysokości koszy . Montaż  | szt   | 2,000   |
| 262 | KNR 2-23<br>0305/03 |         | Przez analogię . Miejsce sędzioskie podwyszone . Montaż progów do skoku w dal i trójskoku   | szt   | 1,000   |
| 263 | KNR 2-23<br>0305/05 |         | Przez analogię . Wypośażenie boiska do piłki ręcznej ( 2 bramki aluminiowe 2x3 z tulejami , tuleje z zaślepkami szt. 4 , 2 siatki na bramki ) Montaż progów do rzutni oszczepęm   | szt   | 1,000   |
|     |                     |         | <b>Fundamenty pod wypośażenie boisk</b>   |       |         |
| 264 | KNR 0<br>0306/02    | 4/ZT.02 | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m,głębokości do 1,5 m w gruntach kategorii III,ze złożeniem urobku na odkład - wykopy pod fundamenty ogrodzenia oraz urządzeń sportowych<br>0,3*0,3*0,1*4<br>1,0*1,0*1,0*2<br>0,40*0,40*1,2*4 | m3    | 0,036   |
|     |                     |         |   | m3    | 2,000   |
|     |                     |         |   | m3    | 0,768   |
|     |                     |         |   | razem | 2,804   |
| 265 | KNR 0<br>1101/05    | 4/ZT.02 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszyw naturalnych,w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym<br>(0,3*0,3*0,1*4)*0,1<br>(1,0*1,0*1,0*2)*0,1<br>(0,40*0,40*1,2*4)*0,1  | m3    | 0,004   |
|     |                     |         |   | m3    | 0,200   |
|     |                     |         |   | m3    | 0,077   |
|     |                     |         |   | razem | 0,281   |
| 266 | KNR 0<br>0259/01    | 4/ZT.02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żęłbetowych elementów budynków i budowli,prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 7 mm<br>(0,3*0,3*0,1*4)*0,012<br>(1,0*1,0*1,0*2)*0,060<br>(0,40*0,40*1,2*4)*0,12   | t     | 0,000   |
|     |                     |         |   | t     | 0,120   |
|     |                     |         |   | t     | 0,092   |
|     |                     |         |   | razem | 0,212   |
| 267 | KNR 0<br>0259/02    | 4/ZT.02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żęłbetowych elementów budynków i budowli,prętami stalowymi okrągłymi żęłbrowanymi o średnicy do 7 mm<br>(0,3*0,3*0,1*4)*0,008<br>(1,0*1,0*1,0*2)*0,011<br>(0,40*0,40*1,2*4)*0,08   | t     | 0,000   |
|     |                     |         |   | t     | 0,022   |
|     |                     |         |   | t     | 0,061   |

Termomodernizacja Budynku Szkoły Podstawowej w Przechmarku

| Nr  | Podstawa          | Nr ST   | Opis robót  | Jm       | Ilość              |
|-----|-------------------|---------|---|----------|--------------------|
|     |                   |         | razem   | t        | 0,083              |
| 268 | KNR 0 0204/01     | 4/ZT.02 | Stopy fundamentowe żelbetowe budynków i budowli,prostokątne o objętości do 0,5 m3<br>(0,3*0,3*0,1*4)*0,9<br>(0,40*0,40*1,2*4)*0,9   | m3<br>m3 | 0,032<br>0,691     |
|     |                   |         | razem   | m3       | 0,723              |
| 269 | KNR 2-02 0204/02  | 4/ZT.02 | Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z ręcznym układaniem betonu o objętości do 1,5m3<br>(1,0*1,0*1,0*2)*0,9  | m3       | 1,800              |
|     |                   |         | razem   | m3       | 1,800              |
|     |                   |         | <b>Piłkochwyty</b>  |          |                    |
| 270 | KNR 0 0306/02     | 4/ZT.02 | Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m,głębokości do 1,5 m w gruntach kategorii III,ze złożeniem urobku na odkład - wykopy pod fundamenty ogrodzenia oraz urządzeń sportowych<br>0,26*0,26*1*46<br>0,43*0,43*1,2*10  | m3<br>m3 | 3,110<br>2,219     |
|     |                   |         | razem   | m3       | 5,329              |
| 271 | KNR 0 1101/05     | 4/ZT.02 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym,z betonu zwykłego z kruszyw naturalnych,w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym<br>0,26*0,26*0,1*46<br>0,43*0,43*0,1*10   | m3<br>m3 | 0,311<br>0,185     |
|     |                   |         | razem   | m3       | 0,496              |
| 272 | KNR 0 0259/01     | 4/ZT.02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli,prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o średnicy do 7 mm<br>0,012*46<br>0,016*10   | t<br>t   | 0,552<br>0,160     |
|     |                   |         | razem   | t        | 0,712              |
| 273 | KNR 0 0259/02     | 4/ZT.02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli,prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 7 mm<br>0,008*46<br>0,008*10  | t<br>t   | 0,368<br>0,080     |
|     |                   |         | razem   | t        | 0,448              |
| 274 | KNR 0 0204/01     | 4/ZT.02 | Stopy fundamentowe żelbetowe budynków i budowli,prostokątne o objętości do 0,5 m3<br>0,26*0,26*09*46<br>0,43*0,43*1,1*10  | m3<br>m3 | 27,986<br>2,034    |
|     |                   |         | razem   | m3       | 30,020             |
| 275 | KNR 2-23 0310/01  |         | Przez analogię . Ustawienie w gotowych otworach (tulejach) i regulacja słupków ogrodzenia piłkochwyty rura stalowa min 80x80x4 mm (ocynkowane , malowane proszkowo ( skrajne przeszła wyposażone w zastrzały)Wysokość słupa 4mb nad fundamen. Fundament słupa schowany pod kostką chodnikową > Do słupów mogą być wykorzystane fundamenty prefabrykowane . Montarz fundamentów zgodnie z wytycznymi .           | szt      | 54,000             |
| 276 | KNR 13-12 1602/01 |         | analogia. Ogrodzenie boisk z siatki stalowej na słupkach stalowych Piłkochwyty wysokość 4 mb nad teren siadka polipropynowa grubość splotu 5 mm oczka 45x 45 mm wykończona wzmocnieniem po obwodzie . Siatka w kołoże zielonym mocowana do słupów na haczykach teflonowych przez układ linek poziomych o regółowanym naciągu na 5-6 pozopmach )Rozstaw słupów 250 cm .<br>(35+35+22+22)*4<br>-(1,25+1,25+2,5)*2 | m2<br>m2 | 456,000<br>-10,000 |
|     |                   |         | razem   | m2       | 446,000            |
| 277 | KNR 2-23 0402/01  | 4/ZT.02 | Wrota stalowe o wymiarach 250x200 cm  | szt      | 1,000              |
| 278 | KNR 2-23 0404/04  | 4/ZT.02 | Furtka stalowa z kształtowników 1,25x2,0m wypełniona siatką ocynkowaną w ogrodzeniu wewnętrznym płyty boiska  | szt      | 2,000              |

Termomodernizacja Budynku Szkoły Podstawowej w Przezmarku

| Nr | Opis robót   |
|----|--|
|    | <b>Termomodernizacja i Modernizacja starego budynku ( budynek szkoły )</b>               |
|    | Prace rozbiórkowe i przygotowawcze<br>Kod CPV: 45400000-1                                |
|    | Schody<br>Kod CPV: 45223500-1  |
|    | Dach<br>Kod CPV: 45223100-7, 45261210-9  |
|    | Kominy - podwyszenie   |
|    | Stolarka<br>Kod CPV: 45421100-5, 45421131-1  |
|    | Podłoga i posadzki<br>Kod CPV: 45432112-2  |
|    | Podłoga i posadzki<br>Kod CPV: 45432112-2  |
|    | Tynki i oblicowania wewnętrzne<br>Kod CPV: 45410000-4                                    |
|    | Ślusarka<br>Kod CPV: 45223210-1  |
|    | Malowanie<br>Kod CPV: 45442100-8   |
|    | Elewacja<br>Kod CPV: 45443000-4, 45324000-4, 45262100-2                                  |
|    | Wykonanie schodów zewnętrznychdo podpiwniczenia  |
|    | <b>Instalacja centralnego ogrzewania oraz pompy ciepła</b><br><b>Kod CPV: 45331100-7</b> |
|    | <b>Wentylacja mechaniczna</b><br><b>Kod CPV: 45331220-4</b>                              |
|    | <b>Instalacje sanitarne</b>  |
|    | Przyłącze wodociągowe - woda zimna   |
|    | Instalacja kanalizacyjna   |
|    | <b>Instalacja wodociągowa</b>  |
|    | Instalacja P.Poż   |
|    | Instalacja wody użytkowej  |
|    | <b>Instalacje elektryczne</b>  |
|    | Element robót...   |
|    | Oświetlenie zewnętrzne   |
|    | System monitoringu   |
|    | System zasilania fotowoltaicznego  |
|    | Okablowanie strukturalne (komputerowe , telekomunikacja )                                |
|    | Instalacja dzwonka lekcyjnego  |
|    | INSTALACJA ODGROMOWA   |
|    | <b>Tablice informacyjne( piktogramy ) i gaśnice</b>                                      |
|    | <b>Zieleń</b>  |
|    | <b>Chodniki utwardzenia</b>  |
|    | <b>Wykonanie parkingu na 9 stanowisk i dojazdu do tego parkingu</b>                      |
|    | <b>Wykonanie boiska wielofunkcyjnego</b>   |
|    | Prace przygotowawcze<br>Kod CPV: 45111000-8  |
|    | Podbudowy i nawierzchnie   |
|    | Wypożyczenie   |
|    | Fundamenty pod wyposażenie boisk   |
|    | Piłkochwyty  |