

przedmiar
Roboty budowlane

Obiekt	rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej w budynku szkoły podstawowej wraz z przebudowa i budową zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej
Budowa	Rutka Tartak, ul. Szkolna 12, nr geod. dz.175/2 i 175/4, jedn. ewid.- gm.Rutka Tartak, obręb - 0020 Rutka Tartak
Inwestor	Gmina Rutka Tartak, 16-406 Rutka Tartak, ul.3 Maja 13
Biuro kosztorysowe	Studio Projektowe "MODUS", Suwałki, ul.Kościuszki 140

rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej w budynku szkoły podstawowej wraz z przebudowa i budową zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej

CHARAKTERYSTYKA

1. Nazwa inwestycji - rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej w budynku szkoły podstawowej wraz z przebudowa i budową zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej

2. W projektowanej rozbudowie projektuje się klatkę schodową oraz pomieszczenie sali ćwiczeń siłowni z zapleczem szatniowym dla 12 osób ćwiczących i wc ogólnym, przystosowanym do korzystania przez osoby niepełnosprawne. Klatka schodowa została zaprojektowana w miejscu rozebranych schodów zewnętrznych i umożliwi komunikację z zapleczem istniejącej sali gimnastycznej (droga ewakuacyjna) oraz pom. magazynowym w piwnicy. Sala ćwiczeń dostępna jest wyłącznie z zewnątrz co umożliwia korzystanie z niej niezależnie od pozostałej części szkoły.

3. Zakres zasadniczych prac rozbiórkowych bez konieczności odtworzenia elementów likwidowanych:

- schody zewnętrzne do zaplecza hali sportowej,
- schody wewnętrzne z zejściem do części podpiwniczonej,
- elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej wymieniane na nowe w miejscu projektowanej rozbudowy,
- ocieplenie ze styropianu na styku z projektowaną rozbudową,
- fragmenty ścian nadziemna w miejscu wykonywania nowych otworów okiennych.

4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

powierzchnia zabudowy proj. rozbudowy 160,82 m²

powierzchnia całkowita proj. rozbudowy 160,82 m²

powierzchnia użytkowa (bez okładzin wewnętrznych) proj. rozbudowy 137,11 m²

pow. użytkowa (bez okładzin wewnętrznych) przebudowy budynku istn. 135,70 m²

kubatura brutto proj. rozbudowy 807,80 m³

wysokość budynku proj. rozbudowy do attyki klatki schodowej 6,94 m

wysokość budynku proj. rozbudowy do attyki sali ćwiczeń 4,67 m

wysokość budynku proj. rozbudowy (grupa wysokości) (niski)

szerokość budynku proj. rozbudowy 6,54 m

długość budynku proj. rozbudowy 24,59 m

5. OPIS ELEMENTÓW BUDYNKU I ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWYCH

5.1. Posadowienie budynków:

- istniejąca część budynku (ławy i stopy fundamentowe) - żelbetowe monolityczne, adaptowane wg projektu technicznego konstrukcyjnego,
- projektowana rozbudowa - monolityczna, żelbetowa płyta fundamentowa, wg projektu technicznego konstrukcyjnego.

5.2. Ściany:

5.2.1. Fundamentowe i piwnic:

- istniejąca część budynku - betonowe ocieplone od zewnątrz styropianem gr. 10 cm,
- projektowana rozbudowa - ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych na zaprawie cementowej ocieplone styropianem gr. 18 cm.

5.2.2. Ściany nadziemne:

- istniejąca część budynku:
- istniejące konstrukcyjne wewnętrzne i zewnętrzne - murowane z bloczków z betonu komórkowego gr. 24 cm. Ściany zewnętrzne są ocieplone styropianem gr. 10 cm; na styku z projektową rozbudową ocieplenie ze styropianu należy wymienić na wełnę mineralną zgodnie z oznaczeniem na rysunkach,
- istniejące ściany działowe - murowane z cegły dziurawki gr. 12 cm,
- projektowane ściany działowe - murowane z bloczków z betonu komórkowego gr. 12 cm,
- projektowana rozbudowa:
- konstrukcyjne zewnętrzne murowane z bloczków z betonu komórkowego gr. 24 cm na zaprawie cem.-wap., ocieplone od zewnątrz wełną mineralną gr. 18 cm,
- konstrukcyjne wewnętrzne murowane z bloczków z betonu komórkowego gr. 24 cm na zaprawie cem.-wap.,
- działowe - murowane z bloczków z betonu komórkowego gr. 12 cm.

5.3. Nadproża okienne i drzwiowe:

- istniejąca część budynku istniejące i projektowane - żelbetowe, monolityczne,
- projektowana rozbudowa - żelbetowe, monolityczne wg technicznego projektu konstrukcyjnego.

5.4. Podciągi:

- istniejąca część budynku - żelbetowe, monolityczne,
- projektowana rozbudowa - żelbetowe monolityczne wg technicznego projektu konstruk-

rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej w budynku szkoły podstawowej wraz z przebudowa i budową zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej

cyjnego.

5.5. Schody:

a/ wewnętrzne:

- istniejąca część budynku - w miejscu projektowanej przebudowy - żelbetowe, monolityczne do całkowitej rozbioru,

- projektowana rozbudowa - żelbetowe monolityczne wg technicznego projektu konstrukcyjnego.

b/ zewnętrzne:

- istniejąca część budynku - w miejscu projektowanej rozbudowy - żelbetowe, monolityczne do całkowitej rozbioru,

- projektowana rozbudowa - zewnętrzne wejścia do budynku z klatką schodową - jednobiegowe, układane z elementów systemu kostki brukowej na podsypce piaskowo-cementowej.

5.6. Stropy:

- istniejąca część budynku:

- istniejące - żelbetowe prefabrykowane z płut kanałowych wzmocnionych "SZ" - szkolnych,

- projektowany w miejscu likwidowanych schodów - żelbetowy, monolityczny na dwuteowych belkach stalowych; belki stalowe należy obudować płytą gips.-karton. do odporności R60 wg rozwiązań systemowych.

5.7. Stropodachy:

- istniejąca część budynku - z blachy fałdowej ocieplone wełną mineralną i pokryciu z blachy fałdowej,

- projektowana rozbudowa - płaski w formie stropodachu niewentylowanego, wg rozwiązań systemowych z wykończeniem z membrany pvc układanej na wełnie mineralnej gr. 18 cm + deska dachowa gr. 2 cm i blasze trapezowej h=160 mm opartej na dwuteowych dźwigarach stalowych typu HEA zabezpieczonych pożarowo w klasie odporności ogniowej R30 poprzez malowanie farbami pęczniejącymi. Pokrycie dachu należy wykonać w klasie odporności pożarowej RE30.

5.8. Przewody wentylacyjne:

a/ wentylacja mechaniczna - nawiew i wywiew - systemowe rury stalowe w otulinie z wełny min.

gr. 4 cm, zakończone ponad dachem i w ścianach systemowymi czerpniami i wyrzutniami,

b/ wentylacja grawitacyjna - rury stalowe typu spiro w otulinie z wełny min. gr. 4 cm, zakończone typowymi kratkami wentylacyjnymi.

5.9. Obróbki blacharskie - wg PN-61/B-10245 i systemu krycia dachów. Rynny i rury spustowe z blachy powlekanej w dowolnym systemie wykonawstwa. Parapety okienne z blachy stalowej powlekanej.

5.10. Okna i drzwi:

- istniejąca część budynku - istniejące okna w miejscu projektowanej przebudowy do całkowitej likwidacji, nowe okna projektowane z profili pvc wg zestawienia,

- projektowana rozbudowa - z profili pvc projektowane i wykonywane indywidualnie wg zestawienia.

5.11. Izolacje.

5.11.1. Izolacja przeciwwilgociowa:

a/ płyta fundamentowa:

- pionowa typu średniego - do wys. gruntu - powłoki szlamowe oparte na cemencie zgodnie z instrukcją stosowania i wg systemu docieplenia, dodatkowo izolację termiczną od strony gruntu zabezpieczyć folią kubełkową,

- pozioma typu średniego - powłoki szlamowe oparte na cemencie zgodnie z instrukcją stosowania na płycie fundamentowej i pod ścianami fundamentowymi oraz 2x pap asf. na tych ścianach pod ścianami nadziemną, papę wywinąć na ściany i przewiązać z izolacją poziomą posadzki parteru,

b/ w posadzce klatki schodowej w poziomie piwnic - 2x folia PE nad izolacją termiczną oraz pod nią - 1x papa termozgrzewalna w połączeniu tej izolacji z izolacją poziomą ścian,

c/ w posadzkach pomieszczeń parteru - 2x folia PE (w umywalni i wc z wywiniciem na ściany),

d/ 1x membrana pvc w stropodachach pochyłych nad izolacją cieplną wg rozwiązań systemowych,

e/ 1x folia paroszczelna w stropodachach pod izolacją cieplną,

5.11.2. Izolacja termiczna wg oznaczeń elementów na rysunkach:

a/ ściany zewnętrzne:

- ściany fundamentowe przy gruncie - styropian ($\lambda=0,036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$) gr. 18 cm, gdzie $U = 0,124 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ (dop. max $0,20 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$),

- ściany nadziemne - wełna mineralna gr. 18 cm ($\lambda=0,036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$), gdzie $U = 0,17 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ (dop. max $0,20 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$),

b/ posadzki na gruncie - styropian ($\lambda=0,036 \text{ W/m}\cdot\text{K}$) gr. 12 cm, gdzie $U = 0,172 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ (dop. max $0,30 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$),

c/ stropodachy:

- wełna mineralna ($\lambda=0,032 \text{ W/m}\cdot\text{K}$) gr. 20 cm + deska dachowa z wełny mineralnej ($\lambda=0,033$

rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej w budynku szkoły podstawowej wraz z przebudowa i budową zewnętrzną instalacji kanalizacji deszczowej

W/m²K) gr. 2 cm, gdzie $U = 0,14 \text{ W/m}^2\text{K}$ (dop. max $0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$),

d/ okna - $U_{\text{maks}} = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$,

e/ drzwi zewnętrzne - $U_{\text{maks}} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ (dop. max. $U_{\text{maks}} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$),

f/ kanały wentylacyjne - otulina z wełny mineralnej gr. 4 cm.

5.12. Wykończenie wewnętrzne:

a/ ściany pomieszczeń ponad okładzinami i spód podestów schodów - tynki cem-wap.,

b/ ściany klatki schodowej do wysokości 2,07 m - tynk typu marmolit, powyżej tynk jak w pozostałych pomieszczeniach,

c/ sufity podwieszane - wszystkie pomieszczenia - kasetonowe wg rozwiązań systemowych, z wypełnieniem z płyt ze sprasowanej wełny mineralnej,,

d/ posadzki wg opisu na rysunkach stosownie przeznaczenia pomieszczeń - gres i sportowa wykładzina pvc (dla siłowni),

e/ parapety podokienne - wg aktualnej oferty handlowej stosownie do przeznaczenia pomieszczeń z konglomeratu,

f/ okładziny ścienne - glazura w pom. wc i szatni i umywalni do wysokości min. 2,07 m (górna krawędź ościeżnic drzwiowych,

g/ wykończenie schodów - gres, kolorystykę stopni i podestów należy zróżnicować od kolorystyki posadzki korytarzy,

h/ balustrady i pochyty schodowe - wys. 110 cm, wykonać o konstrukcji stalowej wg wzoru indywidualnego w nawiązaniu do aranżacji wnętrz i zachowaniem zabezpieczenia przed wspinaniem i zjeżdżaniem po poręczach oraz rozstawu elementów wypełnienia 12 cm ,

i/ malowanie:

- wszystkie pomieszczenia - ściany i sufity tynkowane farbą akrylową,

- klatka schodowa spody biegów i podestów schodowych oraz ściany ponad tynkiem marmolit - farba j.w.,

- okna i drzwi wg wykończenia fabrycznego,

Uwaga! szczegóły wykończenia pomieszczeń, kolorystykę ustalić wg odrębnego opracowania aranżacji wnętrz.

5.13. Wykończenie zewnętrzne:

A - ściany murowane nadziemne - tynk mineralny cienkowarstwowy, malowany farbami silikonowymi w kolorze białym,

B - okna i drzwi z profili pvc w kolorze grafitowym,

C - pokrycie dachowe z membrany pvc w kolorze naturalnym,

D - obróbki blacharskie rury spustowe i rynny stalowe z blachy powlekanej systemowe kolorze grafitowym,

E - czerpnie i wyrzutnie wentylacyjne wg wykończenia fabrycznego, stalowe w kolorze stalowym,

F - Elementy wykończenia tynków wg dowolnego systemu docieplenia pod warunkiem zachowania kolorystyki i odpowiednich właściwości technicznych. Odcienie kolorów do ustalenia wg palety barw wybranego systemu wykonawstwa.

rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej w budynku szkoły podstawowej wraz z przebudowa i budową zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Fundamenty		
1	KNR 2-01 0202/06	Roboty ziemne w gruncie kategorii IV wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1km 27,5*8*1,5	m3	330,000
		razem	m3	330,000
2	KNR 2-01 0230/02	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m 27,5*8*1,5-24,59*6,54*1,5	m3	88,772
		razem	m3	88,772
3	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami 27,5*8*1,5-24,59*6,54*1,5	m3	88,772
		razem	m3	88,772
4	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego 25,33*6,92*0,1	m3	17,528
		razem	m3	17,528
5	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu 25,33*6,92*0,4	m3	70,113
		razem	m3	70,113
6	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej w elementach budynków i budowli 4,662	t	4,662
		razem	t	4,662
7	NNRNKB 1 0137/02	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości 4,5m, grubości 25cm na zaprawie cementowej 0,82*(17,32*2+6,67*3+6,0*3+3,3)	m2	62,279
		razem	m2	62,279
8	KNR 2-02 0211/04	Rygle i przekrycia ścian żelbetowe dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3m 0,24*0,24*((17,32+6,67)*2+6,0*3+6,67+3,3)	m3	4,375
		razem	m3	4,375
9	KNR 0-29 0637/04	Ręczne gruntowanie EUROLANEM TG2 powierzchni poziomych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 25,33*6,92	m2	175,284
		razem	m2	175,284
10	KNR 0-29 0640/02	Uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 powierzchni poziomych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu 25,33*6,92	m2	175,284
		razem	m2	175,284
11	KNR 0-29 0636/04	Ręczne gruntowanie EUROLANEM TG2 powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 1,06*(17,32*3+6,67*3+6,0*4+3,3*2+2,7*2)	m2	114,448
		razem	m2	114,448
12	KNR 0-29 0641/02	Uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu 1,06*(17,32*3+6,67*3+6,0*4+3,3*2+2,7*2)	m2	114,448
		razem	m2	114,448
13	KNR 0-29 0643/01	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) w technologii SUPERFLEX-10 mocowanymi punktowo - 18cm 1,06*(24,59+6,54*2)	m2	39,930
		razem	m2	39,930
14	KNR 0-29 0643/01	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) w technologii SUPERFLEX-10 mocowanymi punktowo - dylatacja 5cm 1,06*24,59	m2	26,065
		razem	m2	26,065
15	Kalkulacja indywidualna	Folia kubelkowa ochronna 1,06*(24,59+6,54*2)	m2	39,930
		razem	m2	39,930
		Nadziemie		
16	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2m ²	szt	10,000
17	KNR 4-01 0304/02	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej 1,8*0,9*6*0,24 0,54*0,9	m3 m3	2,333 0,486

rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej w budynku szkoły podstawowej wraz z przebudowa i budową zewnętrznego instalacji kanalizacji deszczowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	2,819
18	KNR 4-01 0329/05	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej 1,5*0,9*0,24 1,5*1,5*0,24	m3 m3	0,324 0,540
		razem	m3	0,864
19	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 3,96*3,04*0,15 5,4*1,5*0,15+2,5*1,5*0,15	m3 m3	1,806 1,778
		razem	m3	3,584
20	KNR 4-01 0348/03	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3,17*2,07	m2 m2	6,562 6,562
21	KNR 2-02 0604/02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych (24,23*2+6,24*3+6,67+3,3)*0,3	m2 m2	23,145 23,145
22	NNRNKB 8 0191/01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m i grubości 25cm z bloków wapienno-piaskowych drażonych typu "6NFD" 4,67*(24,23+6,24+17,32+2,7)+2,46*3,6+(6,67+3,3)*6,93*2 -(1,52*2,7*5+1,22*0,6*4+1,52*2,1*2+1,3*2,05*3)	m2 m2	382,829 -37,827
		razem	m2	345,002
23	KNR 2-02 0113/02	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych grubości 12cm o wysokości do 4,5m z bloków wapienno-piaskowych 3NFD 3,69*(2,46*2+5,76+3,7*2) 3,17*2,07*2	m2 m2	66,715 13,124
		razem	m2	79,839
24	KNR 2-02 0210/06	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 z ręcznym układaniem betonu 2,02*0,24*0,7*5 1,72*0,24*0,7*2 1,78*0,24*0,24*2 2,0*0,24*0,24*2 1,7*0,24*0,24*2 1,74*0,24*0,24	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	1,697 0,578 0,205 0,230 0,196 0,100 0,100
		razem	m3	3,006
25	KNR 2-02 0211/04	Rygle i przekrycia ścian żelbetowe dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3m (210,5-75,95)*0,24*0,24	m3 m3	7,750 7,750
26	KNR 2-02 0218/07	Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - belki podestowe i kotwiące 0,24*0,3*3,54	m3 m3	0,255 0,255
27	KNR 2-02 0218/02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z ręcznym układaniem betonu 2,13*1,5 3,45*1,5	m2 m2	3,195 5,175
		razem	m2	8,370
28	KNR 2-02 0218/06	Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej (Krotność= 6) 2,13*1,5 3,45*1,5	m2 m2	3,195 5,175
		razem	m2	8,370
29	KNR 4-01 0337/03	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 3,96*2+3,04	m m	10,960 10,960
30	KNR 2-02 0216/01	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie lub na żebrach, grubości 8cm z ręcznym układaniem betonu 2,04*3,54 3,96*3,04	m2 m2	7,222 12,038
		razem	m2	19,260
31	KNR 2-02 0216/05	Płyty żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty		

rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej w budynku szkoły podstawowej wraz z przebudowa i budową zewnętrznego instalacji kanalizacji deszczowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(Krotność= 6) 2,04*3,54 3,96*3,04	m2 m2	7,222 12,038
		razem	m2	19,260
32	KNR 2-02 0211/01	Słupy żelbetowe dwustronnie deskowane w ścianach grubości do 0,3m 4,53*0,24*0,24*13 4,07*0,24*0,24*5	m3 m3	3,392 1,172
		razem	m3	4,564
33	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali w elementach budynków i budowli (1124,4+72,6+129,3+232,9+485,0)*0,001	t	2,044
		razem	t	2,044
		Dach		
34	KNR 2-05 0102/04	Płatwie z kształtowników w halach typu lekkiego 1,970+0,5212	t	2,491
		razem	t	2,491
35	KNR 2-05 1008/01	Lekka obudowa z blach fałdowych stalowych bez ocieplenia dachów płaskich o nachyleniu do 10% montowana metodą tradycyjną 120,70+24,0	m2	144,700
		razem	m2	144,700
36	KNR 2-02 0607/02	Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej - paroizolacja	m2	144,700
37	KNR 2-02 0613/03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa 20cm 120,70+24,0	m2	144,700
		razem	m2	144,700
38	KNR 2-02 0613/04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną- 2cm 120,70+24,0	m2	144,700
		razem	m2	144,700
39	KNR 0-23 2613/03	analogia - Ocieplenie płytami z wełny mineralnej - przymocowanie za pomocą łączników metalowych do blachy trapezowej - gr. izolacji 22cm, 5szt/m2 144,7*5	szt	723,500
		razem	szt	723,500
40	Kalkulacja indywidualna	krycie dachu folią pvc z wywiniciem na atyki 120,70+24,0 murki atyk 24,59*0,68+2,88*0,36+5,94*(0,68+0,36)/2+3,64*0,34+6,67*(0,9+0,34)/2 0,62*(24,59+2,88+5,94+3,64+6,67)	m2 m2 m2	144,700 26,220 27,106
		razem	m2	198,026
41	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 0,82*(24,59+2,88+5,94+3,64+6,67) 1,12*0,5*2 3,24*0,3	m2 m2 m2	35,850 1,120 0,972
		razem	m2	37,942
42	NNRNKB 6 0539/02	Montaż pasów nadrynnowych - przy pokryciu dachów blachą powlekaną 1,12*2+3,24	m	5,480
		razem	m	5,480
43	NNRNKB 6 0539/02	Montaż pasów - okapów przy pokryciu dachów blachą powlekaną 1,12*2+3,24	m	5,480
		razem	m	5,480
44	KNR K-05 0301/03	Montaż rynien dachowych o średnicy 150mm w systemie odwodnieniowym z blachy powlekanej 1,12*2+3,54	m	5,780
		razem	m	5,780
45	KNR K-05 0301/06	Montaż lejów spustowych w systemie odwodnieniowym z blachy powlekanej	szt	2,000
46	KNR K-05 0301/07	Montaż denek w systemie odwodnieniowym z blachy powlekanej	szt	5,000
47	KNR K-05 0302/02	Montaż rur spustowych o średnicy 100mm w systemie odwodnieniowym Braas StabiCor		

rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej w budynku szkoły podstawowej wraz z przebudowa i budową zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2*3,8	m	7,600
		razem	m	7,600
48	KNR K-05 0302/03	Montaż kolanek w systemie odwodnieniowym z blachy powlekanej	szt	2,000
		Posadzki		
49	KNR 2-02 1101/06	Podkłady na stropie z pospółki do betonów zwykłych		
		136,32*0,8	m3	109,056
		razem	m3	109,056
50	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego		
		136,32*0,1	m3	13,632
		razem	m3	13,632
51	NNRNKB 5 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2	m2	136,320
52	KNR 2-02 0607/02	Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej (Krotność= 2)	m2	136,320
53	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - polistyren ekstrudowany 12cm	m2	136,320
54	KNR 2-02 1106/01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25mm		
		136,32	m2	136,320
		piwnica 14,6+4,97+3,96*3,04	m2	31,608
		razem	m2	167,928
55	KNR 2-02 1106/03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm (Krotność= 6,5)		
		136,32	m2	136,320
		piwnica 14,6+4,97+3,96*3,04	m2	31,608
		razem	m2	167,928
56	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		136,32	m2	136,320
		piwnica 14,6+4,97+3,96*3,04	m2	31,608
		razem	m2	167,928
57	NNRNKB 6 2805/05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm		
		136,32	m2	136,320
		piwnica 14,6+4,97+3,96*3,04	m2	31,608
		razem	m2	167,928
58	NNRNKB 6 2810/05	Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES 30x30cm na zaprawach klejowych o grubości warstwy 5mm	m2	12,500
59	NNRNKB 6 2809/01	Cokoliki na zaprawach klejowych ATLAS z płytek kamionkowych GRES 15x15cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2	m	136,000
		Tynki i okładziny		
60	KNR 2-02 0802/02	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym		
		(1,85+2,46)*2*2*2,7	m2	46,548
		(2,46+2,49+3,7)*2*2,7	m2	46,710
		(3,7+2,37)*2*2,7	m2	32,778
		(1,89+3,7)*2*2,7	m2	30,186
		(13,26+5,76)*2*3,3	m2	125,532
		(3,06+1,8+2,97+1,66)*2*3,1+(2*1,8+2*2,97+3,06)*3,17+(1,66*2+3,06)*2,1	m2	112,178
		(1,06+2,07+1,36+2,07)*2*3,17	m2	41,590
		razem	m2	435,522
61	KNR 2-02 0802/04	Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym		
		3,06*5,43	m2	16,616
		2,07*3,04	m2	6,293
		3,96*3,04	m2	12,038
		razem	m2	34,947

rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej w budynku szkoły podstawowej wraz z przebudowa i budową zewnętrznego instalacji kanalizacji deszczowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
62	NNRNKB 4 0837/04	Licowanie ścian o powierzchni do 5m2 płytkami glazurowanymi o wymiarach 20x25cm na zaprawie klejowej "ATLAS" (1,85+2,46)*2*2*2,05 (3,7+2,37)*2*2,05 (1,06+2,07+1,36+2,07)*2,05	m2 m2 m2	35,342 24,887 13,448
		razem	m2	73,677
63	NNRNKB 5 2702/01	Sufity podwieszone z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o długości 60cm	m2	136,320
64	NNRNKB 10 2013/01	Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z tynku, jednowarstwowe na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 435,522-73,677	m2	361,845
		razem	m2	361,845
65	NNRNKB 10 2015/01	Gładzie gipsowe grubości 3mm na podłożu z tynku, jednowarstwowe na stropach w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2 3,06*5,43 2,07*3,04 3,96*3,04	m2 m2 m2	16,616 6,293 12,038
		razem	m2	34,947
66	KNR 2-02 1505/03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem 435,522-73,677 3,06*5,43 2,07*3,04 3,96*3,04	m2 m2 m2 m2	361,845 16,616 6,293 12,038
		razem	m2	396,792
		Stolarka		
67	KNR 0-19 1022/07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných o powierzchni ponad 1,5m2 5*2,7*1,52 4*1,22*0,6 0,9*0,9*3 1,5*0,9 1,5*1,5	m2 m2 m2 m2 m2	20,520 2,928 2,430 1,350 2,250
		razem	m2	29,478
68	KNR 0-19 1024/08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych 1,52*2,1*2	m2	6,384
		razem	m2	6,384
69	KNR 0-19 1024/07	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych 1,0*2,1	m2	2,100
		razem	m2	2,100
70	KNR 0-19 1024/07	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych- analogia drzwi łazienkowe z ościeżnicami 1,02*2,07*9 1,1*2,07*2	m2 m2	19,003 4,554
		razem	m2	23,557
71	KNR 0-19 1024/07	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych- ppoż 1,3*2,07*2	m2	5,382
		razem	m2	5,382
72	Kalkulacja indywidualna	Ścianki sanitarne 0,93*2+1,42*2+0,93*2	m	6,560
		razem	m	6,560
73	Kalkulacja indywidualna	balustrada schodowa z pochwytami 1,5+2,97+2,2	m	6,670
		razem	m	6,670
74	Kalkulacja indywidualna	DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH WG RYS. W PROJEKCIE	KPL	1,000
75	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż drabiny wylazowej na dach	kpl	1,000
		Elewacja		
76	KNR 2-02 0613/06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z płyt z wełny mineralnej układanych na suchu- dylatacja 5cm		

rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej w budynku szkoły podstawowej wraz z przebudowa i budową zewnętrzną instalacji kanalizacji deszczowej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		131,714	m2	131,714
		razem	m2	131,714
77	Kalkulacja indywidualna	Zerwanie docieplenia ze styropianu		
		159,09+6,05*1,0	m2	165,140
		razem	m2	165,140
78	KNR 0-23 2615/02	Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie z płytami z wełny mineralnej przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki- wełna 20cm		
		24,59*0,68+2,88*0,36+5,94*(0,68+0,36)/2+3,64*0,34+6,67*(0,9+0,34)/2	m2	26,220
		0,62*(24,59+2,88+5,94+3,64+6,67)	m2	27,106
		2*1,0*6,04	m2	12,080
		131,171+36,030+36,259	m2	203,460
		razem	m2	268,866
79	KNR 0-23 2615/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków w systemie z płytami z wełny mineralnej przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki		
		3,8*2+1,5*2	m	10,600
		(2,7*2+1,52)*6	m	41,520
		(1,52+0,6*2)*4	m	10,880
		1,5*3+(1,5+0,9*2)	m	7,800
		razem	m	70,800
80	Kalkulacja indywidualna	odtworzenie napisu na elewacji szczytowej		
			kpl	1,000
81	NNRNKB 6 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
		1,52*0,35*10	m2	5,320
		razem	m2	5,320
82	KNR 2-31u1 0200/01	Nawierzchnia z kostki brukowej prostokątnej 20x10cm o grubości 8cm na podsypce piaskowej 5cm		
			m2	162,850
83	Kalkulacja indywidualna	dodatek za ułożenie stopni i podestu wejściowego z kostki brukowej		
			kpl	1,000

rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej w budynku szkoły podstawowej wraz z przebudowa i budową zewnętrzną instalacji kanalizacji deszczowej

Nr	Opis robót	Wartość
	Fundamenty	
	Nadziemie	
	Dach	
	Posadzki	
	Tynki i okładziny	
	Stolarka	
	Elewacja	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej w budynku szkoły podstawowej wraz z przebudowa i budową zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły	m3	128,057		
2	Blacha powlekana płaska	m2	53,212		
3	blacha trapezowa konstrukcyjna	m2	159,170		
4	blachowkręty	szt	1.157,600		
5	Bloczki ścienne betonowe 25x25x14cm	szt	1.538,291		
6	Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24cm	szt	97,255		
7	Bloki wapienno-piaskowe drażone 25x25x22cm	szt	5.913,334		
8	Bloki wapienno-piaskowe drażone o wymiarach 25x12x22cm	szt	1.349,279		
9	Cement portlandzki 35	kg	50,601		
10	Denko rynny	szt	5,000		
11	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	1,335		
12	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,678		
13	Deski iglaste obrzynane	m3	0,022		
14	DOZOWNIK MYDŁA	kpl	1,000		
15	Drabiny stalowe z rur stalowych, spawane	kg	2,242		
16	Drewno na stemple	m3	0,188		
17	Drewno opałowe	kg	129,342		
18	Drut stalowy miękki	kg	38,528		
19	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewn	m2	6,384		
20	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe ppoż	m2	5,382		
21	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m2	2,100		
22	Drzwi łazienkowe jednoskrzydłowe z ościeżnicą	m2	23,557		
23	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	2.236,965		
24	Farba emulsyjna Polinit	dm3	109,515		
25	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	542,542		
26	folia pvc	m2	201,987		
27	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	13,632		
28	Gwoździe budowlane gołe	kg	51,725		
29	Hak rynnowy doczołowy	szt	8,381		
30	Kątowniki AL z siatką	m	83,261		
31	Klamerki mocujące	szt	389,875		
32	Kolanko rury spustowej	szt	2,000		
33	Kostka brukowa prostokątna 20x10cm	m2	170,993		
34	Kotwy	szt	344,459		
35	kształtowniki stalowe	t	2,491		
36	Kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny	m	132,230		
37	Kształtowniki z blachy - profil główny	m	231,744		
38	Kształtowniki z blachy - profil poprzeczny 60cm	m	231,744		
39	Lej spustowy samozaciskowy rynny	szt	2,000		
40	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	69,435		
41	LUSTRO UCHYLNE	SZT	1,000		
42	łączniki mechaniczne	szt	990,130		
43	Łączniki rozporowe	szt	344,890		
44	Łączniki stalowe z kołnierzami	szt	752,440		
45	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	14,274		
46	Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	1.218,977		
47	Obejma rury spustowej Braas wkręcana	szt	3,800		
48	Okapy z blachy powlekanej	m	11,618		
49	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne jednodzielne ponad 1,5m2	m2	29,478		
50	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	53,233		
51	Papa polimerowo-asfaltowa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	156,768		
52	Pas dorynnowy	m	6,242		
53	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	19,951		
54	Piasek do zapraw	m3	0,262		
55	Piasek	m3	16,245		
56	Płytki i kształtki ścienne fajansowe szkliwione glazurowane 20x25cm	m2	81,045		
57	Płytki kamionkowe GRES 15x15cm	m2	22,032		
58	Płytki kamionkowe GRES 30x30cm	m2	187,770		
59	Płyty polistyrenowe 18cm	m2	41,927		
60	Płyty polistyrenowe 5cm	m2	27,368		
61	Płyty polistyrenu ekstrudowanego 12cm	m2	143,136		
62	Płyty z wełny mineralnej 5cm	m2	138,300		
63	Płyty z wełny mineralnej dachowej twardej 20cm	m2	151,935		
64	Płyty z wełny mineralnej- dachowej twardej 2cm	m2	151,935		
65	Płyty z wełny mineralnej twarde 20cm	m2	282,309		
66	Płyty z włókien mineralnych 60x60x1,5cm	szt	389,875		

rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej w budynku szkoły podstawowej wraz z przebudowa i budową zewnętrzną instalacji kanalizacji deszczowej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	PORĘCZ UMYWALKOWA - DOSTAWA I MONTAŻ	SZT	1,000		
68	Pospółka do betonów	m3	115,599		
69	Preparat gruntujący	kg	53,773		
70	Pręty mocujące	szt	119,962		
71	Pręty zbrojeniowe żebrowane do 16mm	t	6,719		
72	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	6,943		
73	Rury spustowe 100	m	7,676		
74	Rynna dachowa 150	m	5,896		
75	Siatka Rabitza	m2	171,287		
76	Siatka z włókna szklanego	m2	305,163		
77	SIEDZISKO PRYSZNICOWE SKŁADANE	SZT	1,000		
78	Sprężyny przyścienne	szt	224,928		
79	SUSZARKA	SZT	1,000		
80	Środek gruntujący EUROLAN TG2	dm3	57,511		
81	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym, z gwintem na całą długość, z nakrętkami i podkładkami	kg	2,242		
82	Trzpień stalowy do montażu konstrukcji stalowych	kg	0,747		
83	UCHWYT KĄTOWY Z MIEJCEM NA PAPIER	SZT	1,000		
84	UCHWYT PRYSZNICOWY PIONOWY I POZIOMY	SZT	1,000		
85	UCHWYT PRYSZNICOWY PIONOWY	kpl	1,000		
86	UCHWYT UCHYLNÝ	SZT	1,000		
87	Uszczelki	m	11,289		
88	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	29,881		
89	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	777,973		
90	Woda	m3	0,121		
91	Wyprawa tynkarska podkładowa	kg	80,660		
92	Wyprawa tynkarska	kg	1.075,464		
93	Zaprawa cementowa m. 80	m3	16,072		
94	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	m3	9,761		
95	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m3	1,058		
96	Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	59,596		
97	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	63,720		
98	Zaprawa klejowa ATLAS - sucha mieszanka	kg	1.922,847		
99	Zaprawa klejowa	kg	2.695,382		
100	Zaprawa spoinująca	kg	221,031		
101	Zaprawa tynkarska gipsowa - sucha mieszanka	kg	1.869,466		
102	Zaprawa wapienna m.4	m3	1,317		
103	Zaprawa	m3	13,694		
104	Zawieszki do kształtowników	szt	119,962		
105	Złączka rynny	szt	2,023		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

rozbudowa i przebudowa sali gimnastycznej w budynku szkoły podstawowej wraz z przebudowa i budową zewnętrzną instalacji kanalizacji deszczowej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat tynkarski 1,1-3m ³ /h (1)	m-g	25,447		
2	Ciągnik kołowy 75-85KM (1)	m-g	8,850		
3	Giętarka do prętów	m-g	32,189		
4	Koparka gąsienicowa 0,60m ³ (1)	m-g	13,695		
5	Nożyce do prętów	m-g	38,895		
6	Podnośnik montażowy P101 samochodowy (1)	m-g	11,272		
7	Prościarka do prętów	m-g	28,836		
8	Przyczepa dłuźycowa 10t	m-g	5,860		
9	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	2,989		
10	Samochód dostawczy	m-g	0,102		
11	Samochód samowyladowczy do 5t (1)	m-g	53,757		
12	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	3,487		
13	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	1,225		
14	Środek transportowy	m-g	48,254		
15	Ubijak	m-g	35,827		
16	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	2,537		
17	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	5,365		
18	Wyciąg	m-g	217,639		
19	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m ³ /h	m-g	2,752		
20	Żuraw okienny przenośny	m-g	9,685		
21	Żuraw samochodowy 12-16t (1)	m-g	11,874		
22	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	4,036		
	Razem		564,574		