

# KOSZTORYS ZEROWY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa części budynku remontem sali sportowej "PILAWA"  
ADRES INWESTYCJI : Kobylin, ul. Strzelecka  
INWESTOR : Gmina Kobylin  
ADRES INWESTORA : Rynek Marsz. J. Piłsudskiego 1, 63-740 Kobylin  
WYKONAWCA ROBÓT : Do ustalenia w drodze przetargu  
ADRES WYKONAWCY : Do ustalenia w drodze przetargu  
BRANŻA : Budowlalna - Remont

DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2016

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I kwartał 2016

## NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

## Słownie:

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkim wskazaniom znaków towarowych, patentów lub pochodzenia występującym w niniejszej dokumentacji towarzyszą wyrazy "lub równoważny", co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów nie gorszych niż opisywanych w dokumentacji, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie, jak wskazane w dokumentacji lub lepsze.

Wykonawca, który zdecyduje się stosować urządzenia i materiały równoważne opisywanym w dokumentacji obowiązany jest wykazać, że oferowane przez niego spełniają wymagania określone przez autora niniejszego opracowania.

Kosztorys opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.2004.130.1389).

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Lipiec 2016

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Dane ogólne:

Właściciel/Inwestor: Gmina Kobylin

Adres siedziby: 63-740 Kobylin, Rynek Marszałka J. Piłsudskiego 1

Adres obiektu: 63-740 Kobylin, ul. Strzelecka dz. ewid. 1335/6, obrob Kobylin

### Istniejące zagospodarowanie działki

- działka zabudowana jest budynkiem sali sportowej,
- uzbrojenie działki - wg wkreślenia geodezyjnego

Teren działki płaski o spadku 5%

### Uzbrojenie działki według projektów branżowych

Przedmiotowa działka nie znajduje się na terenach wpływów eksploatacji górniczych i nie jest objęta ochroną konserwatora zabytków. Przedmiotowa inwestycja nie będzie miała niekorzystnego wpływu na środowisko naturalne.

### Powierzchnie elementów działki objętych opracowaniem:

- powierzchnia działki - 9200,00 m<sup>2</sup>
- teren zabudowany - 829,32 m<sup>2</sup>
- proj. chodnik - 40,69 m<sup>2</sup>
- istniejąca zieleń - 7434,99 m<sup>2</sup>
- istn. utwardzenia - 895,00 m<sup>2</sup>

### DANE CHARAKTERYSTYCZNE BUDYNKU :

- Kubatura
- stan Istniejący: 5204,24m<sup>3</sup>
  - stan projektowany: 816,14 m<sup>3</sup>
  - łącznie: 6020,38 m<sup>3</sup>
- Powierzchnia zabudowy
- stan Istniejący: 645,92m<sup>2</sup>
  - stan projektowany: 183,40 m<sup>2</sup>
  - łącznie: 829,32 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia całkowita
- stan Istniejący: 645,92m<sup>2</sup>
  - stan projektowany: 183,40 m<sup>2</sup>
  - łącznie: 829,32 m<sup>2</sup>

- Powierzchnia użytkowa
- stan Istniejący: 570,48m<sup>2</sup>
  - stan projektowany: 154,94 m<sup>2</sup>
  - łącznie: 725,43 m<sup>2</sup>

Wysokość budynku bez zmian 6,82 m

### Wykaz pomieszczeń budynku po zmianach:

- wiatrołap 5,28 m<sup>2</sup>
- magazyn LKS 30,78 m<sup>2</sup>
- schowek porządkowy 3,74 m<sup>2</sup>
- szatnia (siłownia) 23,20 m<sup>2</sup>
- umywalnia (siłownia) 7,75 m<sup>2</sup>
- korytarz 18,88 m<sup>2</sup>
- magazyn PIAST 12,96 m<sup>2</sup>
- szatnia piłkarzy I 12,03 m<sup>2</sup>
- umywalnia piłkarzy I 14,15 m<sup>2</sup>
- szatnia piłkarzy II 12,03 m<sup>2</sup>
- umywalnia piłkarzy II 14,15 m<sup>2</sup>
- umywalnia 7,50 m<sup>2</sup>
- pokój sędziowski 14,87 m<sup>2</sup>
- WC damskie 6,77 m<sup>2</sup>
- WC męskie 8,00 m<sup>2</sup>
- WC dla osoby niepełnosprawnej 5,53 m<sup>2</sup>
- korytarz 19,40 m<sup>2</sup>
- siłownia 47,68 m<sup>2</sup>
- sala gimnastyczna 346,00 m<sup>2</sup>
- sala sumo 91,59 m<sup>2</sup>
- magazyn 6,13 m<sup>2</sup>
- wiatrołap 3,60 m<sup>2</sup>
- przedsionek 1,44 m<sup>2</sup>
- schowek porządkowy 4,27 m<sup>2</sup>
- WC 2,53 m<sup>2</sup>
- wiatrołap 4,60 m<sup>2</sup>
- wiatrołap 4,60 m<sup>2</sup>

### OPIS ARCHITEKTONICZNO - KONSTRUKCYJNY - STAN ISTNIEJĄCY

#### CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA OBIEKTU :

Budynek parterowy, na rzucie prostokąta, kryty dachem dwuspadowym.

Opis elementów budynku:

- fundamenty.

Rozpoznano fundamenty betonowe.

Fundamenty posiadają izolację przeciwwilgociową.

- ściany.

Ściany zewnętrzne wykonane z cegły pełnej na zaprawie cementowo - wapiennej otynkowane, ściany wewnętrzne z cegły pełnej.

- stropy.

brak

- więźba dachowa.

Nad poszczególnymi częściami budynkami wykonano dachy o konstrukcji drewnianej z wiązarów deskowych. Dach pokryty jest blachodachówką.

- posadzki i podłogi.

Pomieszczenia parteru posiadają posadzkę betonową ułożoną na gruncie rodzimym. Na korytarzu oraz w pomieszczeniach sanitarnych ułożono płytki ceramiczne, w

Sali sportowej ułożony jest parkiet drewniany.

- okna i drzwi.

W budynku znajduje się stolarka okienna i drzwiowa drewniana.

Okna jednoramowe, skrzynkowe i częściowo krosnowe. Drzwi zewnętrzne wejściowe drewniane płycinowe oraz drewniane deskowe. Drzwi wewnętrzne drewniane płycinowe.

- elewacje

Elewacje wykonane w tynku cementowo-wapiennym.

- wykończenie wnętrz.

Wszystkie pomieszczenia parteru są otynkowane i pomalowane farbami emulsyjnymi, w pomieszczeniach sanitarnych na ścianach ułożone są płytki ceramiczne.

- instalacje.

Budynek jest wyposażony w przyłącza prądu i wody oraz podłączony do kanalizacji sanitarnej. Budynek posiada instalację odgromową. Budynek ogrzewany jest piecem na paliwo gazowe umieszczonym w budynku sąsiednim..

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### STAN PROJEKTOWANY

Projektowana rozbudowa zlokalizowana będzie od strony północnej istniejącego budynku. W części rozbudowywanej znajduje się pomieszczenia :wiatrołap, magazyn LKS, schowek porządkowy, szatnia i umywalnia przeznaczona dla osób korzystających z siłowni, korytarz, magazyn PIAST, pomieszczenia szatniowe i umywalnie przeznaczone dla piłkarzy. Istniejąca sala sportowa przeznaczona jest tylko dla uczniów szkoły.

### CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW BUDYNKU

( dotycząca części rozbudowywanej i przebudowywanej):

#### FUNDAMENTY

Ławy fundamentowe z betonu (C25/30 W8) o wymiarach podanych na rysunkach

Na ławach fundamentowych wykonać izolację przeciwwodną z dwóch papy asfaltowej na lepiku asfaltowym na gorąco lub jednej warstwy papy termozgrzewalnej.

#### MURY ZEWNĘTRZNE

Zaprojektowano o grubości 24 cm z pustaków ceramicznych klasy min.10 MPa murowanych na zaprawie cementowo-wapiennej, izolacji z płyt styropianowych gr. 15 cm (zamiennie można stosować inne drobnowymiarowe materiały ściennie zachowując odpowiedni współczynnik przenikania ciepła i odpowiednią wytrzymałość materiału).Do poziomu izolacji posadzki ściany fundamentowe murować z bloczków betonowych M6 gr.24 cm na zaprawie cementowej.

Istniejące mury zewnętrzne ocieplić płytami styropianowymi gr.15 cm.

#### MURY WEWNĘTRZNE

Mury wykonać do poziomu izolacji posadzki z bloczków betonowych o grubości 24,0 cm na zaprawie cementowej, powyżej o gr. 24,0cm z pustaków ceramicznych klasy min.10 murowane na zaprawie cementowo-wapiennej.

#### SCIANKI DZIAŁOWE

Zaprojektowano o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych kl.min.10 MPa

#### KOMINY

Kanały wentylacyjne i wywiewne wykonać wg projektu branżowego.

#### NADPROA I PODCIĄGI

Wykonać nadproża z belek strunobetonowych SBN. i z belek stalowych. Wytyczne osadzenia nadproży stalowych w istniejącej ścianie opisano na rysunku konstrukcji przyziemia. W celu wzmocnienia ścian istniejących ( z braku wieńcy żelbetonowych), wykonać wzmocnienie ścian poprzez ściągi stalowe. Wymiary i rodzaje nadproży i ściągów podano na rysunkach konstrukcyjnych.

#### WIENCE

Na ścianach parteru w poziomie stropu wykonać wieniec żelbetowy o wymiarach podanych na rzutach, z betonu B-25 (B-20) zbrojony prętami ze stali 34GS.

#### STROP

Nad parterem wykonać strop gęstożebrowy typu TERIVA 24/60 BASE o układzie belek i warstwach stropu podanych na rzucie konstrukcji parteru oraz na przekrojach pionowych.

#### DACH

Wykonać dwuspadowy o konstrukcji krokwiowo-płatwiowej z drewna klasy C30. Konstrukcja dachu wsparta na słupach i podwalinach drewnianych. Wszystkie elementy więźby dachowej zaizolować środkami grzybo i ogniochronnymi np. Fobosem 4 M.

#### POKRYCIE DACHU

Pokrycie dachu z blachodachówki w klasie NR0 ( kolor dobrać z istniejącego pokrycia). Układ warstw dachu podano na przekrojach pionowych.

#### POSADZKI

Posadzki wykonać wg rysunków rzutów oraz przekrojów pionowych. W pom. siłowni i w pom. sumo zamontować antystatyczną, akustyczną, winylową wykładzinę na podłożu piankowym, dostępna w arkuszach o szer. 1.50 m i charakteryzująca się absorpcją dźwięków na poziomie 17dB i gr. 3 mm. Kalandrowana warstwa użytkowa zabezpieczona środkiem przeciw promieniom UV oraz przeciw refleksom. Wykładzinę wyposażoną warstwę pianki, która wzmocniona jest siatką z włókna szklanego. Produkt zabezpieczyć środkiem przeciwegrzybicznym i przeciwbakteryjnym. W pozostałych pomieszczeniach posadzkę wykonać wg rysunków rzutów oraz przekrojów pionowych.

#### IZOLACJA TERMICZNA

- ścian z płyt styropianowych EPS 80-036 gr.15 cm,
- posadzki z płyt styropianowych EPS 80-036 gr.12 cm,
- stropodachu z wełny mineralnej gr.25 cm, w części istniejącej 10+20 cm

#### IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE

Izolacja ścian: Z papy termozgrzewalnej, lub dwóch warstw papy asfaltowej na lepiku asfaltowym na gorąco, ułożonej w poziomie izolacji podłogi, na ławach fundamentowych oraz min 30 cm nad gruntem Izolacja pionowa ścian fundamentowych emulsją asfaltową.

#### CHODNIK I OPASKA

Nawierzchnie wykonać z kostki betonowej.

#### ELEWACJA

Tynk silikatowy oraz cokoł żywiczny (symbole kolorów podano na elewacjach).

#### TYNKI WEWNĘTRZNE I WYKONCZENIE ŚCIAN:

- tynki wykonać jako cementowo - wapienne szpachlowane gipsem
- w szatniach na całą wysokość pomieszczenia wykonać tynk mozaikowy przeznaczony do zastosowania wewnątrz pomieszczeń,
- na korytarzach oraz w wiatrołapie wykonać tynk mozaikowy przeznaczony do zastosowania wewnątrz pomieszczeń,
- w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych ściany obłożyć płytkami ceramicznymi na całą wysokość pomieszczenia,
- w pomieszczeniach magazynowych ściany malować farbami emulsyjnymi,
- w schowku porządkowym wykonać lamperie z płytek ceramicznych do połowy wysokości ściany ( w kolorze białym), powyżej malować farbami emulsyjnymi,
- w siłowni ściany malować farbami emulsyjnymi

Wszystkie narożniki zewnętrzne (wszystkie krawędzie ostre wewnątrz budynku), zabezpieczyć odbojnikami narożnymi wzmocnionymi rdzeniem aluminiowym z amortyzującą okładziną PVC o wym. 70x70x2000 mm.

#### SUFITY:

Wykonać w budynku sufity podwieszane z kasetonów z wyprasek z twardej wełny mineralnej układanych na ruszcie systemowym. Płyty sufitowe powinny być ze sobą kompatybilne. Rodzaj sufitu należy dobrać w zależności od rodzaju pomieszczenia w których będą zastosowane.

- pomieszczenia higieniczno-sanitarne:

- korytarz, wiatrołap:
- siłownia, pom. sumo:

#### STOLARKA

Stolarkę okienną zaprojektowano z profili PCV, izolowanych termicznie o współczynniku przenikania ciepła dla okna U \_ 1,3 W/ (m<sup>2</sup> x K), szklenie zespolonym pakietem (P2), ze szkłem

niskoemisyjnym z montażem stolarki tzw. "ciepły montaż" z użyciem taśm paroszczelnych od wewnątrz i taśm paroprzepuszczalnych do zewnątrz. Parapety wewnętrzne wykonać z kamienia granitowego o gr.3 cm, parapety zewnętrzne z blachy cynkowo-tytanowej gr.0,7 mm ułożone na wstępnych obróbkach usztywniających z blachy ocynkowanej gr.0,5mm z systemowymi zaślepkami z PCV.

Stolarkę drzwiową zewnętrzną zaprojektowano z profili aluminiowych, izolowanych termicznie o współczynniku przenikania ciepła dla drzwi U \_ 1,5 W/(m<sup>2</sup> x K). Wymiary otworów w świetle ostatecznie określić na budowie dopiero po ustaleniu dostawy stolarki. W miejscach wymagających zabezpieczenia przed uderzeniem drzwi o ścianę lub elementy wyposażenia zastosować systemowe odboje, które należy zamontować w sposób nie zawężający światła przejścia drzwi i zapewniających bezpieczeństwo użytkownika.

Stolarkę drzwiową wewnętrzną zaprojektowano jako drewnianą, wypełnienie drzwi wykonać z płyty pełnej wzmocnionej sklejki. Drzwi wyposażać w zamek na klucz zwykły, drzwi w pom. sanitarnych (WC) wyposażać w blokadę łazienkową. Drzwi osadzić na ościeżnicach kątowych z blachy ocynkowanej gr.1,2mm i szerokości profilu 44 mm.

#### ROBOTY REMONTOWE

W ramach prac remontowych w części budynku nie objętej przebudową zaplanowano:

- w sali sportowej odnowić boazerię, kraty zabezpieczające otwory okienne do wyremontowania i odnowienia, wykonać szlifowanie i malowanie parkietu wraz z odmalowaniem linii sportowych wg. istniejącego wzoru, zabezpieczenie opraw lampowych przed uderzeniem ( dorobienie kratk stalowych), wymianę listew cokołowych i listew okalających boazerię wokół Sali sportowej, wymalowanie sufitu, ścian wraz z lamperią,
- w pom. sumo wykonać nową wylewkę betonową, ułożyć wykładzinę PCV, wykonać brudzy wnekowe pod grzejniki na gł.15 cm, zamontować nowe wewnętrzne nie wystające parapety z kamienia granitowego, wykonać sufit podwieszany
- w pom. sanitarnych przy sali sumo wykonać nową wylewkę betonową, ułożyć płytki ceramiczne podłogowe i ściennie, zamontować nowy osprzęt sanitarny.
- elementy konstrukcji dachu zaizolować środkami grzybo i ogniochronnymi np. Fobosem 4M.

### OPIS TECHNICZNY - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Zakres opracowania:

Przeniesienie istniejącej rozdzielnicz głównej RG w nowa lokalizacje oraz jej przebudowa,  
Projektowane rozdzielnice R1 oraz R2,  
WLZ z rozdzielnicz głównej RG w nowej lokalizacji do istn. złącza kablowego przy budynku sali,  
WLZ z istn. rozdzielnicz głównej RG w nowej lokalizacji do proj. Rozdzielnicz R1,  
proj. sztukówka istn. WLZ w ziemi - przedłużenie istn. obwodu zasilania rozdzielnicz R2 z RG w nowej lokalizacji,  
instalacja siły i gniazd wtykowych budynku,  
instalacja zasilania urządzeń wentylacji i ogrzewania,  
instalacja oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego,  
instalacja uziemienia i odgromowa,

Zasilanie i pomiar energii

Stan istniejący:

Budynek sali sportowej zasilany jest poprzez istniejące złącze kablowo - pomiarowe nN 0,4kV zabudowane w elewacji budynku i będące własnością zakładu energetycznego ENEA Operator Sp. z o.o. Ze złącza wyprowadzony jest WLZ w kierunku istniejącej rozdzielnicz głównej obiektu zlokalizowanej wewnątrz budynku. Moc przyłączeniowa obiektu wynosi 40kW. Rozliczeniowy układ pomiaru energii elektrycznej zlokalizowany jest w w/w złączu kablowo - pomiarowym w elewacji w układzie 3-fazowym bezpośrednim. W złączu ZKP jako zabezpieczenie przedlicznikowe zastosowane są wkładki bezpiecznikowe 3x63A.

Stan projektowany

Zasilanie budynku realizowane będzie poprzez istniejące złącze ZKP w elewacji. Ze złącza wyprowadzony zostanie w terenie WLZ kablem YKY 4x50mm<sup>2</sup> w kierunku projektowanej rozdzielnicz RG zlokalizowanej w wiatrołapie pom. nr 1. (przewiduje się przeniesienie i przebudowę istniejącej rozdzielnicz głównej zlokalizowanej wewnątrz obiektu). Dla zasilania obwodów sali sportowej przewiduje się wykonanie rozdzielnicz R1 zlokalizowanej w korytarzu (pom. 17). Zasilanie rozdzielnicz z istn. RG kablem YKY o 5x6mm<sup>2</sup> układanym po trasach kablowych oraz pod tynkiem. Dla podłączenia obwodów w rejonie sali sumo przewiduje się wykonanie rozdzielnicz R2. Zasilanie w/w rozdzielnicz z projektowanej RG w wiatrołapie za pomocą istniejącego kabla ułożonego w ziemi, który należy zmufować i doszukować. Do rozdzielnicz RG w nowej lokalizacji należy wpiąć istniejące kable dla zasilania kotłowni, trybun, spikerki i kortu oraz oświetlenia alei

Aktualny pobór mocy istniejącego budynku sali kształtuje się na poziomie 40kW. Moc zapotrzebowana całego budynku oszacowano na około 54kW. W związku z powyższym wystąpiono o wzrost mocy na istniejącym przyłączy do 60kW.

Instalacje zewnętrzne w granicach opracowania. Zakresem opracowania objęte jest:

projektowany kabel YKY 4x50mm<sup>2</sup> od złącza kablowego w elewacji do rozdzielnicz RG w wiatrołapie;

Przy układaniu kabla w ziemi zwrócić uwagę na następujące elementy:

Kable nN układać na głębokości 0,7 m, a pod droga 1m do górnej krawędzi rury,  
Przy istniejących skrzyżowaniach i zbliżeniach zachować normatywne odległości oraz stosować rury ochronne (niebieskie dla kabli nN),  
W celu skompensowania przesunięć gruntu kabel ułożyć w wykopie faliście

(dodatkowo ok. 3% długości wykopu),

Kabel ułożyć na 10cm warstwie piasku a następnie przykryć 10 cm warstwą piachu i 15cm warstwą rodzimego gruntu oraz ułożyć folię o szerokości 20cm

Promień zginania kabla nie może być mniejszy od 10-krotnej średnicy kabla

Na początku i końcu trasy kabla zostawić zapas kabla do podłączenia,

Linie kablowa wytyczyć i zinventaryzować (przed zasypaniem) geodezyjnie,

### OPIS INSTALACJI SANITARNYCH

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany, który ma na celu stworzenie podstaw do wykonania i kosztorysowania instalacji sanitarnych dla całego zakresu objętego niniejszym opracowaniem.

Zakres opracowania :

instalacja wodociągowa,  
instalacja kanalizacji sanitarnej,  
instalacja centralnego ogrzewania,  
instalacja wentylacji,

Zakres prac niezbędnych do wykonania został przedstawiony na rysunkach w których podano:

- średnice przewodów
- spadek w %
- największa i najmniejsza głębokość ułożenia

### INSTALACJA WOD - KAN

Woda do celów socjalno-bytowych dostarczana będzie za pomocą przyłącza wodociągowego z miejskiej sieci wodociągowej. W związku z tym, że istniejące przyłącze wodociągowe do budynku gospodarczego o średnicy 40mm nie zapewnia dostawy wody do celów socjalno-bytowych i p.poż. w projektowanym budynku, należy je zlikwidować i wykonać nowe.

Instalacje do sali sportowej i hydrantów wykonać z rur stalowych ocynkowanych. Na odgałęzieniach do instalacji socjalno-bytowej należy zamontować zawory odcinające i pierwszeństwa. Pozostała część instalacji wodociągowej w projektowanym i remontowanym budynku należy wykonać z rur i kształtek polipropylenowych PP-R PN 10 łączonych przez zgrzewanie.

Przewody wody ciepłej wykonać z rur fusiotherm-Stabi z wkładką z perforowanej folii aluminiowej. Przewody rozprowadzające wodę ciepłą zaizolować pianką polietylenową Wydłużenia liniowe rur wodnych będą przejmowane przez załamania powstałe z prowadzenia z rur. Przewody należy prowadzić w posadzce i bruzdach wykutych w ścianie w izolacji z pianki PU. W uzgodnieniu z Inwestorem woda użytkowa podgrzewana będzie w elektrycznych przepływowych podgrzewaczach wody zamontowanych w poszczególnych pomieszczeniach. Na każdym podłączeniu należy zamontować zawór odcinający.

Jako zabezpieczenie p.poż. budynku przewiduje się hydranty wewnętrzne 25 mm z odcinkiem węża półtwardego dł. 20 i 30m. Instalacje hydrantowe należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych.

Przy urządzeniach sanitarnych montować:

- samozamykające baterie umywalkowe stojące z mieszaczem
- zawory płuczki zbiornikowej
- samozamykające baterie natryskowe podtynkowe z mieszaczem
- samozamykające zawory pisuarowe natynkowe
- zawory czerpalne

Ścieki z projektowanego i remontowanego budynku odprowadzane będą na dotychczasowych warunkach istniejącymi przyłączami do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej. Istniejącą instalację w projektowanej części budynku należy zlikwidować. Trasę kanalizacji sanitarnej oraz spadki podano w części rysunkowej opracowania. Kanalizację sanitarną pod posadzką (pod budynkiem) projektuje się z rur PVC łączonych na uszczelkę gumową (wargowa) 160mm, 110mm i 50mm. Wszystkie przewody kanalizacji pod posadzką prowadzić zgodnie ze spadkiem określonym na rysunku. Przewody poziome zakończyć czyszczakami wyprowadzonymi nad posadzkę. Powyżej czyszczaków kanalizację sanitarną wykonać z rur i kształtek z PCV. Całość instalacji jest odpowietrzona przez przewody wentylacyjne będące przedłużeniem pionów kanalizacyjnych, wyprowadzone nad dach budynku, zakończone rurą wywiewną z PCV.

### INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA.

Źródłem ciepła dla projektowanego i remontowanego budynku sali sportowej będzie istniejący kocioł gazowy zamontowany w kotłowni w budynku gospodarczym. Istniejąca instalacja z budynku gospodarczego do budynku sali sportowej należy zlikwidować. Projektowana instalacja centralnego ogrzewania zasilana będzie w ciepło budynek nowoprojektowany oraz istniejącą instalację w części remontowanej budynku. Instalację c.o. zaprojektowano jako wodną dwururową o parametrach zasilania 80/60°C.

Rurociągi rozdzielcze w budynku zaprojektowano z rur miedzianych i rozprowadzono pod posadzką w warstwie izolacji termicznej. Każdy grzejnik zasilany jest podejściem dolnym.

Rurociągi instalacji prowadzone w posadzce należy zaizolować izolacją termiczną ze spienionego polietylenu o gr. maksymalnej dla danej średnicy. W instalacji zaprojektowano grzejniki płytowe typu VK z podejściem dolnym i zabudowanym zaworem termostatycznym. Grzejniki wyposażono w indywidualny odpowietrznik. Na rurociągach zasilających grzejniki zaprojektowano zawory grzejnikowe z głowicami termostatycznymi.

### INSTALACJA WENTYLACJI

Projekt obejmuje wentylację wywiewno - nawiewną zaplecza sali sportowej tj. przebieralni, natryskowni oraz wentylację wywiewno - nawiewną sali treningowej.

Obiekt podzielono na dwie strefy funkcjonalne -zaplecze w skład którego wchodzi przebieralnia, natryskownia z w.c. oraz sala treningowa z zapleczem socjalnym.

Przyjęto zasadę, że wentylacja mechaniczna pełni tylko funkcję wentylowania sali treningowej oraz pomieszczeń zaplecza. Budowa zaplecza sali wymusiła zaprojektowanie systemu wentylacji mechanicznej wywiewno - nawiewnej wyposażonej w centrale obsługującą te pomieszczenia oraz systemu wentylacji mechanicznej wy

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

wiewno - nawiewnej sali treningowej wyposażonej w rekuperator.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH Rozbudowa i przebudowa części budynku remontem sali sportowej "PILAWA" - Roboty budowlane - Remontowe

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
1.1	Stolarka - rozbiórki - OK				
1.2	Roboty murowe - rozbiórki - OK				
1.3	Posadzki rozbiórki - OK				
2	Tynki, okładziny, malowanie wewnętrzne - OK				
3	Posadzki - OK				
4	Izolacja stropu				
5	Stolarka drzwiowa - OK				
6	Sala				
	RAZEM				

Słownie:

## PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa i przebudowa części budynku remontem sali sportowej "PILAWA" - Roboty budowlane - Remontowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Rozbudowa i przebudowa części budynku remontem sali sportowej "PILAWA" - Roboty budowlane - Remontowe</b>					
<b>1</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Stalarka - rozbiórki - OK</b>			
1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	zewn	0,90*2,00*1	m <sup>2</sup>	1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
2	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 - drzwi	szt.		
d.1.1	czesc remont	8,0	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty murowe - rozbiórki - OK</b>			
3	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1.2	i 17	2,00*(1,21*4+1,27*6+1,24*6+0,98*4+0,94*4)-1,20*10	m <sup>2</sup>	43,160	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,160</b>
4	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.2	i 13, 12	3,00*(1,21*4+1,27*6+1,24*6+0,98*4+0,94*4)-1,20*10	m <sup>2</sup>	70,740	
		3,30*(2,16*2+0,43*2+2,13*2)*2+2,16*2,13*2	m <sup>2</sup>	71,506	
				<b>RAZEM</b>	<b>142,246</b>
5	KNR 4-01 0701-08	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.2	i 13, 12	2,16*2,13*2	m <sup>2</sup>	9,202	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,202</b>
6	KNR 4-01 0429-06	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych	m <sup>2</sup>		
d.1.2		8,06*(11,13+0,15+2,63)	m <sup>2</sup>	112,115	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,115</b>
7	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - ROZBIÓRKA IZOLACJI PODDASZA	m <sup>2</sup>		
d.1.2	analogia	8,06*(11,13+0,15+2,63)	m <sup>2</sup>	112,115	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,115</b>
8	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1.2		poz.3*0,03*1,10	m <sup>3</sup>	1,424	
		poz.4*0,02*1,05	m <sup>3</sup>	2,987	
		poz.6*0,10*1,05	m <sup>3</sup>	11,772	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,183</b>
9	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2		poz.8	m <sup>3</sup>	16,183	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,183</b>
10	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2		Krotność = 5	m <sup>3</sup>	16,183	
		poz.8	m <sup>3</sup>	16,183	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,183</b>
11	kalk. własna	Koszt składowania gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.2		poz.10	m <sup>3</sup>	16,183	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,183</b>
<b>1.3</b>		<b>Posadzki rozbiórki - OK</b>			
12	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1.3	i 13, 12	4,60*2	m <sup>2</sup>	9,200	
	i 14	91,59	m <sup>2</sup>	91,590	
	i 15	6,13	m <sup>2</sup>	6,130	
	i 16	3,60	m <sup>2</sup>	3,600	
	i 17	8,24	m <sup>2</sup>	8,240	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,760</b>
13	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1.3		poz.12	m <sup>2</sup>	118,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>118,760</b>
14	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1.3		poz.12*0,03*1,10	m <sup>3</sup>	3,919	
		poz.13*0,06*1,10	m <sup>3</sup>	7,838	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,757</b>
15	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.3		poz.14	m <sup>3</sup>	11,757	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,757</b>
16	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.3		Krotność = 5	m <sup>3</sup>	11,757	
		poz.14	m <sup>3</sup>	11,757	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,757</b>
17	kalk. własna	Koszt składowania gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.3		poz.16	m <sup>3</sup>	11,757	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,757</b>
<b>2</b>		<b>Tynki, okładziny, malowanie wewnętrzne - OK</b>			
18	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.2	wc	3,00*(1,21*4+1,27*6+1,24*6+0,98*4+0,94*4)-1,20*10	m <sup>2</sup>	70,740	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa i przebudowa części budynku remontem sali sportowej "PILAWA" - Roboty budowlane - Remontowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	i 13, 12 i 13, 12	3,30*(2,16*2+0,43*2+2,13*2)*2+2,16*2,13*2 2,16*2,13*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	71,506 9,202	
				<b>RAZEM</b>	<b>151,448</b>
19 d.2	KNR 4-01 0716-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup> 2,16*2,13*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,202	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,202</b>
20 d.2	KNR 4-01 1202-08 20 21 22	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup> 3,80*(11,13*2+8,06*2) 3,80*(2,01*2+3,05*2) 3,80*(2,63*2+1,37*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	145,844 38,456 30,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>214,700</b>
21 d.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach poz.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	214,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>214,700</b>
22 d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	87,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,040</b>
23 d.2	KNR 0-23 0933-01 17 26, 27	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 3,80*(2,63*2+1,37*2) 3,00*(2,16*2+0,43*2+2,13*2)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	30,400 56,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,040</b>
24 d.2	KNR 0-23 0933-02	Nałożenie tynku mozaikowego wewnętrznego na ścianach poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	87,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,040</b>
25 d.2	NNRNKB 202 0837-04 23 24 25	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m <sup>2</sup> płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" 3,00*(1,22*4+1,27*2+1,24*2)-1,60*3 3,00*(1,27*4+0,94*2+0,98*2)-1,60*3 3,00*(0,98*2+0,94*2+1,24*4)-1,60*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24,900 21,960 21,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>68,460</b>
26 d.2	NNRNKB 202 2702-01 19 20 21 22 23 24 25 26 27	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm 0 91,59 6,13 3,60 1,44 4,27 2,53 0 0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,000 91,590 6,130 3,600 1,440 4,270 2,530 0,000 0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,560</b>
27 d.2	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych Tynki poz.18 poz.20 minus płytki -poz.25 mozaika -poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	151,448 214,700 -68,460 -87,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,648</b>
28 d.2	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9,202	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,202</b>
29 d.2	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych Tynki poz.18 poz.20 minus płytki -poz.25 mozaika -poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	151,448 214,700 -68,460 -87,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,648</b>
30 d.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem poz.29 poz.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	210,648 9,202	
				<b>RAZEM</b>	<b>219,850</b>
31 d.2	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie poz.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	219,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>219,850</b>
32 d.2	KNR 2-02 1217-02 analogia	Narożniki długości 2.0 m zabezpieczające ściany - odbojnica narożna 70*70 wys. 2,0m 5,0	szt. szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
3		<b>Posadzki - OK</b>			



## PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa i przebudowa części budynku remontem sali sportowej "PILAWA" - Roboty budowlane - Remontowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.3	KNR 2-02 0607-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadz- kowe Krotność = 2 8,06*(11,13+0,15+2,63)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  112,115	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,115</b>
34 d.3	KNR 2-02 1106-01 + KNR 2-02 1106-03 + KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm Beton C20/25 ze zbrojeniem siatką przeciwskurczową fi 3 10*10mm Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  0,000 91,590 6,130 3,600 1,440 4,270 2,530 4,600 4,600	
19		0			
20		91,59			
21		6,13			
22		3,60			
23		1,44			
24		4,27			
25		2,53			
26		4,60			
27		4,60			
				<b>RAZEM</b>	<b>118,760</b>
35 d.3	KNR 0-39 0114-02	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8 ręcznie Eurolanem	m <sup>2</sup>		
23		TG 2	m <sup>2</sup>	1,440	
24		1,44	m <sup>2</sup>	4,270	
25		4,27	m <sup>2</sup>	2,530	
		2,53			
				<b>RAZEM</b>	<b>8,240</b>
36 d.3	KNR 0-39 0115-02	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie pozi- me, z wkładką z włókny	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1,440 4,270 2,530	
23		1,44			
24		4,27			
25		2,53			
				<b>RAZEM</b>	<b>8,240</b>
37 d.3	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie kle- jowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6,130 3,600 1,440 4,270 2,530 4,600 4,600	
21		6,13			
22		3,60			
23		1,44			
24		4,27			
25		2,53			
26		4,60			
27		4,60			
				<b>RAZEM</b>	<b>27,170</b>
38 d.3	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w po- mieszczeniach o pow.do 10 m2	m  m m m m m m m m	  0,000 10,120 5,000 0,000 0,000 0,000 6,980 6,980	
19		0			
21		3,05*2+2,01*2			
22		2,63*2+1,37*2-1,00*3			
23		0			
24		0			
25		0			
26		2,88*2+2,11*2-1,50*2			
27		2,88*2+2,11*2-1,50*2			
				<b>RAZEM</b>	<b>29,080</b>
39 d.3	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywa- ne w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  91,590	
20		91,59			
				<b>RAZEM</b>	<b>91,590</b>
40 d.3	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW z wywinie- ciem na ściany wys.10cm na podłożu piankowym dźwiękochłonna gr.3mm	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  100,749	
		poz.39*1,10			
				<b>RAZEM</b>	<b>100,749</b>
41 d.3	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  115,861	
		poz.40*1,15			
				<b>RAZEM</b>	<b>115,861</b>
<b>4</b>		<b>Isolacja stropu</b>			
42 d.4	KNR 2-02 2007-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  112,115	
		poz.43			
				<b>RAZEM</b>	<b>112,115</b>
43 d.4	KNR 2-02 0607-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadz- kowe 8,06*(11,13+0,15+2,63)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  112,115	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,115</b>
44 d.4	KNR 2-02 0613-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.10cm	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  112,115	
		poz.43			
				<b>RAZEM</b>	<b>112,115</b>
45 d.4	KNR 2-02 0613-04	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr.10cm	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  112,115	
		poz.43			
				<b>RAZEM</b>	<b>112,115</b>
46 d.4	KNR 2-02 0613-04	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr.5cm	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  112,115	
		poz.43			
				<b>RAZEM</b>	<b>112,115</b>
<b>5</b>		<b>Stolarka drzwiowa - OK</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa i przebudowa części budynku remontem sali sportowej "PILAWA" - Roboty budowlane - Remontowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47 d.5	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne szklone z szybą zespoloną P4 <wejście> 0,90*2,00*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,800</b>
48 d.5	KNR 2-02 1016- 01 analogia	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 8,0	szt. szt.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
49 d.5	KNR 2-02 1017- 02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - pełne wypełnienie plaster miodu, okleina , klamka, kratka wentylacyjna ze stali nierdzewnej <60> 0,60*2,00*4 <70> 0,70*2,00*1 <80> 0,80*2,00*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,800 1,400 4,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
<b>6</b>		<b>Sala</b>			
50 d.6	KNR 4-01 1306- 01	Demontaż siedzisk sali sportowej 108	szt. szt.	 108,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>
51 d.6	KNR 4-01 0816- 03	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych bardzo zniszczonych lub pokrytych pyłochłoniem 24,88*13,91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 346,081	
				<b>RAZEM</b>	<b>346,081</b>
52 d.6	KNR 4-01 0816- 05	Zapastowanie i froterowanie posadzek z deszczulek 24,88*13,91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 346,081	
				<b>RAZEM</b>	<b>346,081</b>
53 d.6	KNR 4-01 0816- 04	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek malowanych lakierem chemoutwardzalnym 24,88*13,91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 346,081	
				<b>RAZEM</b>	<b>346,081</b>
54 d.6	KNR 4-01 0815- 08	Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego 24,88*2+13,91*2-1,604	m m	 75,976	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,976</b>
55 d.6	KNR 2-02 1111- 07	Pastowanie posadzek i parkietów 24,88*13,91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 346,081	
				<b>RAZEM</b>	<b>346,081</b>
56 d.6	KNR 2-02 1111- 08	Lakierowanie posadzek i parkietów 24,88*13,91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 346,081	
				<b>RAZEM</b>	<b>346,081</b>
57 d.6	kalk. własna	Malowanie linii boisk 24,88*13,91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 346,081	
				<b>RAZEM</b>	<b>346,081</b>
58 d.6	KNR 4-01 1202- 08 sufit ściana	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 24,88*(3,70*2+(13,91-3,00*2)) 6,50*13,91*2+1,20*4,60*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 380,913 202,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>583,823</b>
59 d.6	KNR 4-01 1204- 08 z.sz. 2.2 9912-01 sufit ściana	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - praca na wysokości 5-10 m 24,88*(3,70*2+(13,91-3,00*2)) 6,50*13,91*2+1,20*4,60*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 380,913 202,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>583,823</b>
60 d.6	NNRNKB 202 1134-02 sufit ściana	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 24,88*(3,70*2+(13,91-3,00*2)) 6,50*13,91*2+1,20*4,60*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 380,913 202,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>583,823</b>
61 d.6	KNR 4-01 1204- 01 sufit ściana	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 24,88*(3,70*2+(13,91-3,00*2)) 6,50*13,91*2+1,20*4,60*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 380,913 202,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>583,823</b>
62 d.6	KNR 4-01 1204- 05 z.sz. 2.2 9912-01 sufit ściana	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów - praca na wysokości 5-10 m 24,88*(3,70*2+(13,91-3,00*2)) 6,50*13,91*2+1,20*4,60*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 380,913 202,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>583,823</b>
63 d.6	KNR 2-02 1611- 02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m 2,0	kol. kol.	 2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
64 d.6		Dodatek za przestawienie rusztowań (24,88*13,91)/1,65/2	przest przest	 104,873	
				<b>RAZEM</b>	<b>104,873</b>
65 d.6	KNR 4-01 0713- 01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobianiem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 1,60*(24,88*2+13,91*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 124,128	
				<b>RAZEM</b>	<b>124,128</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Rozbudowa i przebudowa części budynku remontem sali sportowej "PILAWA" - Roboty budowlane - Remontowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.6	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem poz.65	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	124,128	
				<b>RAZEM</b>	<b>124,128</b>
67 d.6	KNR 4-01 0619-01	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> z cegły przy użyciu szczotek stalowych 24,88*13,91	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	346,081	
				<b>RAZEM</b>	<b>346,081</b>
68 d.6	KNR 7-12 0103-01	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne boazerii wewnątrz pomieszczenia sali (4,60-1,36)*24,68*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	159,926	
				<b>RAZEM</b>	<b>159,926</b>
69 d.6	KNR 7-12 0101-01 z.o.3.2. analogia	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne doczyszczenie boazerii (4,60-1,36)*24,68*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	159,926	
				<b>RAZEM</b>	<b>159,926</b>
70 d.6	KNR-W 2-02 20203-03	Boazeria z listew drewnianych - lakierowanie (4,60-1,36)*24,68*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	159,926	
				<b>RAZEM</b>	<b>159,926</b>
71 d.6	analiza indywidualna	Dostawa i montaż siatek ochronnych na okna (1,00+0,41+1,00)*(4,60-1,30)*8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	63,624	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,624</b>
72 d.6	KNR 4-01 1306-01 kalk. własna	Montaż siedzisk saliu sportowej z rozbiórki 108	szt.		
			szt.	108,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>

## KOSZTORYS ZEROWY

Rozbudowa i przebudowa części budynku remontem sali sportowej "PILAWA" - Roboty budowlane - Remontowe

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Rozbudowa i przebudowa części budynku remontem sali sportowej "PILAWA" - Roboty budowlane - Remontowe</b>									
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>							
1.1		<b>Stolarka - rozbiórki - OK</b>							
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>							
d.1.1	0354-08	obmiar = 1,800 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0,840000	1,5120				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> - drzwi							
d.1.1	0354-07	obmiar = 8,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	1,580000	12,6400				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
1.2		<b>Roboty murowe - rozbiórki - OK</b>							
3	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek							
d.1.2	0819-15	obmiar = 43,160 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	1,380000	59,5608				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
4	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup>							
d.1.2	0701-02	obmiar = 142,246 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0,410000	58,3209				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
5	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup>							
d.1.2	0701-08	obmiar = 9,202 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0,620000	5,7052				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
6	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych							
d.1.2	0429-06	obmiar = 112,115 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0,180000	20,1807				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
7	KNR 2-02	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - ROZBIÓRKA IZOLACJI POD-DASZA							
d.1.2	0613-03	obmiar = 112,115 m <sup>2</sup>							
	analogia								
	R:robocizna		r-g	0,045350	5,0844				
	M:materialy pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,007700	0,8633				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
8	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi							
d.1.2	0106-04	obmiar = 16,183 m <sup>3</sup>							
	R:robocizna		r-g	4,540000	73,4708				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
9	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km							
d.1.2	0108-13	obmiar = 16,183 m <sup>3</sup>							
	R:robocizna		r-g	1,810000	29,2912				
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0,930000	15,0502				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
10	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km							
d.1.2	0108-16	Krotność = 5 obmiar = 16,183 m <sup>3</sup>							
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0,040000	3,2366				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
11		Koszt składowania gruzu							
d.1.2	kalk. własna	obmiar = 16,183 m <sup>3</sup>							
	M:Koszt składowania gruzu		t	2,000000	32,3660				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
1.3		<b>Posadzki rozbiórki - OK</b>							
12	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej							
d.1.3	0811-07	obmiar = 118,760 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0,920000	109,2592				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
13	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej							
d.1.3	0804-07	obmiar = 118,760 m <sup>2</sup>							
	R:robocizna		r-g	0,740000	87,8824				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
14	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi							
d.1.3	0106-04	obmiar = 11,757 m <sup>3</sup>							
	R:robocizna		r-g	4,540000	53,3768				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
15	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żułbetonowych na odległość do 1 km							
d.1.3	0108-14	obmiar = 11,757 m <sup>3</sup>							
	R:robocizna		r-g	2,340000	27,5114				
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	1,210000	14,2260				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									

## KOSZTORYS ZEROWY

Rozbudowa i przebudowa części budynku remontem sali sportowej "PILAWA" - Roboty budowlane - Remontowe

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
16	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km							
d.1.3	0108-16	Krotność = 5 obmiar = 11,757 m <sup>3</sup>							
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,040000	2,3514				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
17		Koszt składowania gruzu							
d.1.3	kalk. własna	obmiar = 11,757 m <sup>3</sup>							
M:Koszt składowania gruzu			t	2,000000	23,5140				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
2		<b>Tynki, okładziny, malowanie wewnętrzne - OK</b>							
18	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w po-							
d.2	0716-01	mieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup> obmiar = 151,448 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,900000	136,3032				
M:cement portlandzki z dodatkami 25			t	0,005200	0,7875				
M:ciasto wapienne (wapno gaszone)			m <sup>3</sup>	0,004800	0,7270				
M:piasek do zapraw			m <sup>3</sup>	0,026600	4,0285				
M:Woda z rurociągów			m <sup>3</sup>	0,006700	1,0147				
M:kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm			szt.	0,040000	6,0579				
M:narożniki ochronne typ 'Werna'			szt.	0,040000	6,0579				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,040000	6,0579				
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,040000	6,0579				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
19	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w po-							
d.2	0716-03	mieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup> obmiar = 9,202 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	1,080000	9,9382				
M:cement portlandzki z dodatkami 25			t	0,005200	0,0479				
M:ciasto wapienne (wapno gaszone)			m <sup>3</sup>	0,004500	0,0414				
M:piasek do zapraw			m <sup>3</sup>	0,025100	0,2310				
M:Woda z rurociągów			m <sup>3</sup>	0,006600	0,0607				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,040000	0,3681				
S:betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0,040000	0,3681				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
20	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup>							
d.2	1202-08	obmiar = 214,700 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,102000	21,8994				
M:mydło techniczne maziste (szare) 65%			kg	0,022000	4,7234				
M:wapno suchogazzone			t	0,000880	0,1889				
M:piasek do zapraw			m <sup>3</sup>	0,001000	0,2147				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
21	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobanie farby lub zdzieraniem tapet na ścianach							
d.2	0713-01	obmiar = 214,700 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,370000	79,4390				
M:ciasto wapienne (wapno gaszone)			m <sup>3</sup>	0,002200	0,4723				
M:Gips budowlany szpachlowy			t	0,001400	0,3006				
M:piasek do zapraw			m <sup>3</sup>	0,005000	1,0735				
M:Woda z rurociągów			m <sup>3</sup>	0,006400	1,3741				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,010000	2,1470				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
22	NNRNB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe							
d.2	1134-02	obmiar = 87,040 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,080000	6,9632				
M:preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"			dm <sup>3</sup>	0,220000	19,1488				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,000200	0,0174				
S:środek transportu			m-g	0,000300	0,0261				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
23	KNR 0-23	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej							
d.2	0933-01	obmiar = 87,040 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,105000	9,1392				
M:podkładowa masa tynkarska pod tynki żywiczne			kg	0,350000	30,4640				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0,000400	0,0348				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
24	KNR 0-23	Nałożenie tynku mozaikowego wewnętrznego na ścianach							
d.2	0933-02	obmiar = 87,040 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,498600	43,3981				
M:żywiczny - mozaikowy tynk dekoracyjny			kg	4,700000	409,0880				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0,006400	0,5571				
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0,009000	0,7834				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
25	NNRNB 202	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m <sup>2</sup> płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"							
d.2	0837-04	obmiar = 68,460 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	2,395100	163,9685				

## KOSZTORYS ZEROWY

Rozbudowa i przebudowa części budynku remontem sali sportowej "PILAWA" - Roboty budowlane - Remontowe

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M: płytki i kształtki fajansowe szklone 20*25cm	m <sup>2</sup>	1,100000	75,3060				
		M: zaprawa klejowa do płytek ściennych	kg	7,217400	494,1032				
		M: Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0,000060	0,0041				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: wyciąg	m-g	0,016800	1,1501				
		S: środek transportu	m-g	0,025700	1,7594				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
26	NNRNKB 202 d.2 2702-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm obmiar = 109,560 m <sup>2</sup>							
		R: robocizna	r-g	1,180000	129,2808				
		M: płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm	m <sup>2</sup>	1,080000	118,3248				
		M: kształtowniki z blachy - profil główny	m	1,700000	186,2520				
		M: kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	m	1,700000	186,2520				
		M: kształtowniki z blachy - kątownik przysięenny	m	0,970000	106,2732				
		M: zawieszki do kształtowników	szt.	0,880000	96,4128				
		M: pręty mocujące	szt.	0,880000	96,4128				
		M: klamki mocujące	szt.	2,860000	313,3416				
		M: sprężyny przysięenne	szt.	1,650000	180,7740				
		M: łączniki rozporowe kpl.	szt.	2,530000	277,1868				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: wyciąg	m-g	0,010000	1,0956				
		S: środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,010000	1,0956				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
27	KNR 2-02 d.2 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 210,648 m <sup>2</sup>							
		R: robocizna	r-g	0,509300	107,2830				
		M: Gips budowlany szpachlowy	t	0,002500	0,5266				
		M: Gips budowlany zwykły	t	0,001500	0,3160				
		M: narożniki stalowe ze stali kątowej	szt.	0,043000	9,0579				
		M: Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,002700	0,5687				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: wyciąg	m-g	0,002900	0,6109				
		S: środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,004300	0,9058				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
28	KNR 2-02 d.2 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 9,202 m <sup>2</sup>							
		R: robocizna	r-g	0,541700	4,9847				
		M: Gips budowlany szpachlowy	t	0,002500	0,0230				
		M: Gips budowlany zwykły	t	0,001500	0,0138				
		M: Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,002700	0,0248				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: wyciąg	m-g	0,002900	0,0267				
		S: środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,003900	0,0359				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
29	KNR 2-02 d.2 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 210,648 m <sup>2</sup>							
		R: robocizna	r-g	0,509300	107,2830				
		M: Gips budowlany szpachlowy	t	0,002500	0,5266				
		M: Gips budowlany zwykły	t	0,001500	0,3160				
		M: narożniki stalowe ze stali kątowej	szt.	0,043000	9,0579				
		M: Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,002700	0,5687				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: wyciąg	m-g	0,002900	0,6109				
		S: środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,004300	0,9058				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
30	KNR 2-02 d.2 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem obmiar = 219,850 m <sup>2</sup>							
		R: robocizna	r-g	0,175600	38,6057				
		M: Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm <sup>3</sup>	0,276000	60,6786				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,000300	0,0660				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
31	KNR 2-02 d.2 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie obmiar = 219,850 m <sup>2</sup>							
		R: robocizna	r-g	0,050500	11,1024				
		M: Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm <sup>3</sup>	0,129000	28,3607				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,000200	0,0440				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
32	KNR 2-02 d.2 1217-02	Narożniki długości 2,0 m zabezpieczające ściany - odbojnica narożna 70*70 wys. 2,0m obmiar = 5,000 szt. analogia							
		R: robocizna	r-g	1,094600	5,4730				
		M: odbojnica narożna 70*70 wys. 2,0m	szt.	1,000000	5,0000				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: środek transportowy	m-g	0,010800	0,0540				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
3		<b>Posadzki - OK</b>							
33	KNR 2-02 d.3 0607-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2 obmiar = 112,115 m <sup>2</sup>							

## KOSZTORYS ZEROWY

Rozbudowa i przebudowa części budynku remontem sali sportowej "PILAWA" - Roboty budowlane - Remontowe

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,050000	11,2115				
M:folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0,3 mm'			m <sup>2</sup>	1,200000	269,0760				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,011200	2,5114				
S:środek transportu			m-g	0,006800	1,5248				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
34	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm Beton C20/25 ze zbrojeniem siatką przeciwskurczową fi 3 10*							
d.3	1106-01 + KNR 2-02 1106-03 + KNR 2-02 1106-07	10mm Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 118,760 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	1,430200	169,8506				
M:Beton zwykły C20/25 (B-25)			m <sup>3</sup>	0,079700	9,4652				
M:siatka przeciwskurczowa do posadzek fi 3 10*10cm			m <sup>2</sup>	5,750000	682,8700				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,118700	14,0968				
S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)			m-g	0,008800	1,0451				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
35	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8 ręcznie Eurolanem TG 2							
d.3	0114-02	obmiar = 8,240 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,071700	0,5908				
M:środek gruntujący Eurolan TG 2			dm <sup>3</sup>	0,200000	1,6480				
S:środek transportowy			m-g	0,000210	0,0017				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
36	KNR 0-39	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, z wkładką z włókny							
d.3	0115-02	obmiar = 8,240 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,186000	1,5326				
M:płynna folia uszczelniająca Superflex 1			kg	2,000000	16,4800				
M:włóknina elastyczna nr 1			m <sup>2</sup>	1,050000	8,6520				
S:środek transportowy			m-g	0,002500	0,0206				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
37	NNRNB 202	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m <sup>2</sup>							
d.3	2805-05	obmiar = 27,170 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	2,260000	61,4042				
M:płytki kamionkowe GRES			m <sup>2</sup>	1,040000	28,2568				
M:zaprawa klejowa do płytek posadzkowych			kg	7,220000	196,1674				
M:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka			kg	0,270000	7,3359				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,030000	0,8151				
S:środek transportu			m-g	0,040000	1,0868				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
38	NNRNB 202	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m <sup>2</sup>							
d.3	2809-01	obmiar = 29,080 m							
R:robocizna			r-g	0,570000	16,5756				
M:płytki kamionkowe GRES			m <sup>2</sup>	0,162000	4,7110				
M:zaprawa klejowa do płytek posadzkowych			kg	0,650000	18,9020				
M:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka			kg	0,080000	2,3264				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,004000	0,1163				
S:środek transportu			m-g	0,006000	0,1745				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
39	NNRNB 202	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup>							
d.3	1130-01	obmiar = 91,590 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,170000	15,5703				
M:Sucha zaprawa samopoziom.			kg	8,150000	746,4585				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,010000	0,9159				
S:środek transportu'			m-g	0,010000	0,9159				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
40	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW z wywinięciem na ściany wys.10cm na podłożu piankowym dźwiękochłonna gr.3mm							
d.3	1112-05	obmiar = 100,749 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,395300	39,8261				
M:Wykładzina gr. 3,0 mm - PCW z wywinięciem na ściany wys.10cm na podłożu piankowym dźwiękochłonna gr.3mm			m <sup>2</sup>	1,090000	109,8164				
M:klej winylowy osakrylowy			kg	0,600000	60,4494				
M:pasta podłogowa bezbarwna			kg	0,100000	10,0749				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t			m-g	0,005700	0,5743				
S:środek transportu'			m-g	0,004100	0,4131				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
41	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych							
d.3	1112-09	obmiar = 115,861 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,126100	14,6101				
M:pręty spawalnicze z PCW nieplastifikowanego			kg	0,030000	3,4758				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
4		Izolacja stropu							

## KOSZTORYS ZEROWY

Rozbudowa i przebudowa części budynku remontem sali sportowej "PILAWA" - Roboty budowlane - Remontowe

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
42	KNR 2-02 d.4 2007-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach obmiar = 112,115 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	1,197600	134,2689				
		M:listwy iglaste kl.III	m <sup>3</sup>	0,004320	0,4843				
		M:kołki do wstrzeliwania	szt.	2,550000	285,8933				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,030000	3,3635				
		S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,004400	0,4933				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
43	KNR 2-02 d.4 0607-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 112,115 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0,059600	6,6821				
		M:folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m <sup>2</sup>	1,200000	134,5380				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,011200	1,2557				
		S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,006800	0,7624				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
44	KNR 2-02 d.4 0613-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.10cm obmiar = 112,115 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0,090700	10,1688				
		M:płyty z wełny mineralnej miękkiej na poddaszu gr.10cm	m <sup>2</sup>	1,050000	117,7208				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,007700	0,8633				
		S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,008900	0,9978				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
45	KNR 2-02 d.4 0613-04	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr.10cm obmiar = 112,115 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0,062200	6,9736				
		M:płyty z wełny mineralnej miękkiej na poddaszu gr.10cm	m <sup>2</sup>	1,050000	117,7208				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,007700	0,8633				
		S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,008900	0,9978				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
46	KNR 2-02 d.4 0613-04	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr.5cm obmiar = 112,115 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0,062200	6,9736				
		M:płyty z wełny mineralnej miękkiej na poddaszu gr.5cm	m <sup>2</sup>	1,050000	117,7208				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,007700	0,8633				
		S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,008900	0,9978				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
5		<b>Stolarka drzwiowa - OK</b>							
47	KNR-W 2-02 d.5 1040-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne szklone z szybą zespoloną P4 obmiar = 1,800 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	3,310000	5,9580				
		M:silikon	kg	0,100000	0,1800				
		M:pianka poliuretanowa	kg	0,320000	0,5760				
		M:kołki rozporowe	szt	4,300000	7,7400				
		M:listwy maskujące	m	1,840000	3,3120				
		M:materiały pomocnicze	%	15,000000					
		M:Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne pełne ze szklonym naswietlem z szybą zespoloną P4	m <sup>2</sup>	1,000000	1,8000				
		S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t"	m-g	0,050000	0,0900				
		S:środek transportu	m-g	0,060000	0,1080				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
48	KNR 2-02 d.5 1016-01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 8,000 szt. analogia							
		R:robocizna	r-g	1,450000	11,6000				
		M:farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,083000	0,6640				
		M:farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,094000	0,7520				
		M:rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	0,042000	0,3360				
		M:papier ścierny	m <sup>2</sup>	0,060000	0,4800				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		M:ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.	1,000000	8,0000				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,030000	0,2400				
		S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,020000	0,1600				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
49	KNR 2-02 d.5 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - pełne wypełnienie plaster miodu, okleina , klamka,kratka wentylacyjna ze stali nierdzewnej obmiar = 11,000 m <sup>2</sup>							
		R:robocizna	r-g	0,370000	4,0700				
		M:Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - pełne wypełnienie plaster miodu, okleina , klamka,kratka wentylacyjna ze stali nierdzewnej	m <sup>2</sup>	1,000000	11,0000				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,010000	0,1100				
		S:środek transportu	m-g	0,020000	0,2200				
		<b>Razem z narzutami:</b>							
		<b>Cena jednostkowa:</b>							
6		<b>Sala</b>							
50	KNR 4-01 d.6 1306-01	Demontaż siedzisk sali sportowej obmiar = 108,000 szt.							



## KOSZTORYS ZEROWY

Rozbudowa i przebudowa części budynku remontem sali sportowej "PILAWA" - Roboty budowlane - Remontowe

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
R:robocizna			r-g	0,030000	3,2400				
M:tlen techniczny gat. I 99,5-98 %			m <sup>3</sup>	0,030000	3,2400				
M:acetylen techniczny rozpuszczony			kg	0,010000	1,0800				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
51	KNR 4-01	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek starych bardzo zniszczonych lub pokrytych pyłochłonem							
d.6	0816-03	obmiar = 346,081 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	1,040000	359,9242				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
52	KNR 4-01	Zapastowanie i froterowanie posadzek z deszczulek							
d.6	0816-05	obmiar = 346,081 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,080000	27,6865				
M:pasta podłogowa bezbarwna			kg	0,100000	34,6081				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
53	KNR 4-01	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek malowanych lakierem chemoutwardzalnym							
d.6	0816-04	obmiar = 346,081 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	1,040000	359,9242				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
54	KNR 4-01	Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego							
d.6	0815-08	obmiar = 75,976 m							
R:robocizna			r-g	0,130000	9,8769				
M:listwy i taty z drewna dębowego			m <sup>3</sup>	0,001000	0,0760				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,010000	0,7598				
M:pasta podłogowa bezbarwna			kg	0,010000	0,7598				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
55	KNR 2-02	Pastowanie posadzek i parkietów							
d.6	1111-07	obmiar = 346,081 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,073100	25,2985				
M:pasta podłogowa bezbarwna			kg	0,100000	34,6081				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,000100	0,0346				
S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)			m-g	0,000100	0,0346				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
56	KNR 2-02	Lakierowanie posadzek i parkietów							
d.6	1111-08	obmiar = 346,081 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,244900	84,7552				
M:lakier chemoutwardzalny na drewno			dm <sup>3</sup>	0,350000	121,1284				
M:utwardzacze do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno			dm <sup>3</sup>	0,036000	12,4589				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,000300	0,1038				
S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)			m-g	0,000300	0,1038				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
57		Malowanie linii boisk							
d.6	kalk. własna	obmiar = 346,081 m <sup>2</sup>							
M:Malowanie linii boisk			m <sup>2</sup>	1,000000	346,0810				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
58	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m <sup>2</sup>							
d.6	1202-08	obmiar = 583,823 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,102000	59,5499				
M:mydło techniczne maziste (szare) 65%			kg	0,022000	12,8441				
M:wapno suchogaszone			t	0,000880	0,5138				
M:piasek do zapraw			m <sup>3</sup>	0,001000	0,5838				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
59	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - praca na wysokości 5-10 m							
d.6	1204-08 z.sz. 2.	obmiar = 583,823 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,104500	61,0095				
M:Gips budowlany szpachlowy			t	0,000300	0,1751				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
60	NNRNB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe							
d.6	1134-02	obmiar = 583,823 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,080000	46,7058				
M:preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"			dm <sup>3</sup>	0,220000	128,4411				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg			m-g	0,000200	0,1168				
S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)			m-g	0,000300	0,1751				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
61	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów							
d.6	1204-01	obmiar = 583,823 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,136850	79,8962				
M:Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała			dm <sup>3</sup>	0,342700	200,0761				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
<b>Razem z narzutami:</b>									

## KOSZTORYS ZEROWY

Rozbudowa i przebudowa części budynku remontem sali sportowej "PILAWA" - Roboty budowlane - Remontowe

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>									
62	KNR 4-01	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów - praca na wysokości 5-10 m							
d.6	1204-05 z.sz. 2.	obmiar = 583,823 m <sup>2</sup>							
	2 9912-01								
R:robocizna			r-g	0,070400	41,1011				
M:Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała			dm <sup>3</sup>	0,154000	89,9087				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
63	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m							
d.6	1611-02	obmiar = 2,000 kol.							
R:robocizna			r-g	6,590000	13,1800				
M:plyty pomostowe długie			m <sup>2</sup>	0,110000	0,2200				
M:plyty pomostowe krótkie			m <sup>2</sup>	0,030000	0,0600				
M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II			m <sup>3</sup>	0,007000	0,0140				
M:deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II			m <sup>3</sup>	0,002000	0,0040				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:rusztowanie ramowe warszawskie			m-g	1,870000	3,7400				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
64		Dodatek za przestawienie rusztowań							
d.6		obmiar = 104,873 przest							
R:robocizna			r-g	0,250000	26,2183				
S:rusztowanie ramowe warszawskie'			m-g	0,740000	77,6060				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
65	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach							
d.6	0713-01	obmiar = 124,128 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,370000	45,9274				
M:ciasto wapienne (wapno gaszone)			m <sup>3</sup>	0,002200	0,2731				
M:Gips budowlany szpachlowy			t	0,001400	0,1738				
M:piasek do zapraw			m <sup>3</sup>	0,005000	0,6206				
M:Woda z rurociągów			m <sup>3</sup>	0,006400	0,7944				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,010000	1,2413				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
66	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem							
d.6	1206-05	obmiar = 124,128 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,635000	78,8213				
M:grunt pokostowy			dm <sup>3</sup>	0,180000	22,3430				
M:farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania			dm <sup>3</sup>	0,085000	10,5509				
M:rozcieńczalnik			dm <sup>3</sup>	0,043000	5,3375				
M:farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania			dm <sup>3</sup>	0,099000	12,2887				
M:szpachlówka olejno-żywiczna na tynki białe			dm <sup>3</sup>	0,517000	64,1742				
M:Gips budowlany zwykły			t	0,000004	0,0005				
M:papier ścierny w arkuszach			ark.	0,483000	59,9538				
M:materiały pomocnicze			%	2,000000					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
67	KNR 4-01	Odgryzanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup> z cegły przy użyciu szczotek stalowych							
d.6	0619-01	obmiar = 346,081 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,180000	62,2946				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
68	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne boazerii wewnątrz pomieszczenia sali							
d.6	0103-01	obmiar = 159,926 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,278100	44,4754				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
69	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne doczyszczanie boazerii							
d.6	0101-01 z.o.3.	obmiar = 159,926 m <sup>2</sup>							
	2.								
	analogia								
R:robocizna			r-g	0,453860	72,5840				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
70	KNR-W 2-02	Boazeria z listew drewnianych - lakierowanie							
d.6	20203-03	obmiar = 159,926 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,330000	52,7756				
M:papier ścierny w arkuszach			ark.	0,240000	38,3822				
M:lakier chemoutwardzalny na drewno			dm <sup>3</sup>	0,390000	62,3711				
M:utwardzacz do lakieru			dm <sup>3</sup>	0,040000	6,3970				
M:materiały pomocnicze			%	0,050000					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
71		Dostawa i montaż siatek ochronnych na okna							
d.6	analiza indywidualna	obmiar = 63,624 m <sup>2</sup>							
R:robocizna			r-g	0,200000	12,7248				
M:Dostawa i montaż siatek ochronnych na ścianach szczytowych oraz na ścianie podłużnej			m <sup>2</sup>	1,000000	63,6240				
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
72	KNR 4-01	Montaż siedzisk sali sportowej z rozbiórki							
d.6	1306-01	obmiar = 108,000 szt.							
	kalk. własna								
R:robocizna			r-g	0,500000	54,0000				

## KOSZTORYS ZEROWY

Rozbudowa i przebudowa części budynku remontem sali sportowej "PILAWA" - Roboty budowlane - Remontowe

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze	%	2,000000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

## PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY Rozbudowa i przebudowa części budynku remontem sali sportowej "PILAWA" - Roboty budowlane - Remontowe

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3 548,6655		
2.	robocizna	r-g	10,0280		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW Rozbudowa i przebudowa części budynku remontem sali sportowej "PILAWA" - Roboty budowlane - Remontowe

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	1,0800		1,0800		
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0140		0,0140		
3.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m <sup>3</sup>	9,4652		9,4652		
4.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,8354		0,8354		
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	1,5138		1,5138		
6.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0,0040		0,0040		
7.	Dostawa i montaż siatek ochronnych na ścianach szczytowych oraz na ścianie podłużnej	m <sup>2</sup>	63,6240		63,6240		
8.	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne pełne ze szklonym naswietłem z szybą zespoloną P4	m <sup>2</sup>	1,8000		1,8000		
9.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm <sup>3</sup>	379,0241		379,0241		
10.	farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,6640		0,6640		
11.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,7520		0,7520		
12.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	12,2887		12,2887		
13.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	10,5509		10,5509		
14.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m <sup>2</sup>	134,5380		134,5380		
15.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm'	m <sup>2</sup>	269,0760		269,0760		
16.	Gips budowlany szpachlowy	t	1,7258		1,7258		
17.	Gips budowlany zwykły	t	0,6462		0,6462		
18.	grunt pokostowy	dm <sup>3</sup>	22,3430		22,3430		
19.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,7598		0,7598		
20.	klamerki mocujące	szt.	313,3416		313,3416		
21.	klej winylowy osakrylowy	kg	60,4494		60,4494		
22.	kołki do wstrzeliwania	szt.	285,8933		285,8933		
23.	kołki rozporowe	szt.	7,7400		7,7400		
24.	Koszt składowania gruzu	t	55,8800		55,8800		
25.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	6,0579		6,0579		
26.	kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny	m	106,2732		106,2732		
27.	kształtowniki z blachy - profil główny	m	186,2520		186,2520		
28.	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	m	186,2520		186,2520		
29.	lakier chemoutwardzalny na drewno	dm <sup>3</sup>	121,1284		121,1284		
30.	lakier chemoutwardzalny na drewno	dm <sup>3</sup>	62,3711		62,3711		
31.	listwy i łaty z drewna dębowego	m <sup>3</sup>	0,0760		0,0760		
32.	listwy iglaste kl.III	m <sup>3</sup>	0,4843		0,4843		
33.	listwy maskujące	m	3,3120		3,3120		
34.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	277,1868		277,1868		
35.	Malowanie linii boisk	m <sup>2</sup>	346,0810		346,0810		
36.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	17,5675		17,5675		
37.	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt.	6,0579		6,0579		
38.	narożniki stalowe ze stali katowej	szt.	18,1157		18,1157		
39.	odbojnica narożna 70°70 wys. 2,0m	szt.	5,0000		5,0000		
40.	ościeżnice drzwiowe stalowe	szt.	8,0000		8,0000		
41.	papier ścierny	m <sup>2</sup>	0,4800		0,4800		
42.	papier ścierny w arkuszach	ark.	59,9538		59,9538		
43.	papier ścierny w arkuszach	ark.	38,3822		38,3822		
44.	pasta podłogowa bezbarwna	kg	80,0509		80,0509		
45.	pianka poliuretanowa	kg	0,5760		0,5760		
46.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	6,7522		6,7522		
47.	płynna folia uszczelniająca Superflex 1	kg	16,4800		16,4800		
48.	plytki i kształtki fajansowe szkliwione ścienne 20*25cm	m <sup>2</sup>	75,3060		75,3060		
49.	plytki kamionkowe GRES	m <sup>2</sup>	32,9678		32,9678		
50.	plyty pomostowe długie	m <sup>2</sup>	0,2200		0,2200		
51.	plyty pomostowe krótkie	m <sup>2</sup>	0,0600		0,0600		
52.	plyty z wełny mineralnej miękkiej na poddaszu gr.10cm	m <sup>2</sup>	235,4415		235,4415		
53.	plyty z wełny mineralnej miękkiej na poddaszu gr.5cm	m <sup>2</sup>	117,7208		117,7208		
54.	plyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm	m <sup>2</sup>	118,3248		118,3248		
55.	podkładowa masa tynkarska pod tynki żywiczne	kg	30,4640		30,4640		
56.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm <sup>3</sup>	147,5899		147,5899		
57.	pręty mocujące	szt.	96,4128		96,4128		
58.	pręty spawalnicze z PCW nieplastifikowanego	kg	3,4758		3,4758		
59.	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	5,6735		5,6735		
60.	siatka przeciwskurczowa do posadzek fi 3 10*10cm	m <sup>2</sup>	682,8700		682,8700		
61.	silikon	kg	0,1800		0,1800		
62.	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - pełne wypełnienie plaster miodu, okleina , klamka,kratka wentylacyjna ze stali nierdzewnej	m <sup>2</sup>	11,0000		11,0000		
63.	sprężyny przyściennie	szt.	180,7740		180,7740		
64.	Sucha zaprawa samopoziom.	kg	746,4585		746,4585		
65.	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała	dm <sup>3</sup>	64,1742		64,1742		
66.	środek gruntujący Eurolan TG 2	dm <sup>3</sup>	1,6480		1,6480		
67.	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m <sup>3</sup>	3,2400		3,2400		
68.	utwardzacz do lakieru	dm <sup>3</sup>	6,3970		6,3970		
69.	utwardzacze do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno	dm <sup>3</sup>	12,4589		12,4589		
70.	wapno suchogaszzone	t	0,7027		0,7027		
71.	włóknina elastyczna nr 1	m <sup>2</sup>	8,6520		8,6520		
72.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	4,4063		4,4063		
73.	Wykładzina gr. 3,0 mm - PCW z wywinieciem na ściany wys. 10cm na podłożu piankowym dźwiękochłonna gr.3mm	m <sup>2</sup>	109,8164		109,8164		
74.	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0,0041		0,0041		
75.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	9,6623		9,6623		
76.	zaprawa klejowa do płytek posadzkowych	kg	215,0694		215,0694		
77.	zaprawa klejowa do płytek ściennych	kg	494,1032		494,1032		
78.	zawieszki do kształtowników	szt.	96,4128		96,4128		
79.	żywiczny - mozaikowy tynk dekoracyjny	kg	409,0880		409,0880		
80.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	6,4260		
2.	rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	3,7400		
3.	rusztowanie ramowe warszawskie'	m-g	77,6060		
4.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,8182		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	34,8642		
6.	środek transportowy	m-g	0,0223		
7.	środek transportowy	m-g	8,8208		
8.	środek transportowy	m-g	0,0540		
9.	środek transportu	m-g	4,8996		
10.	środek transportu'	m-g	1,3290		
11.	wyciąg	m-g	26,4490		
12.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	10,0543		
13.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	0,1100		
14.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	4,4198		
15.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t''	m-g	0,0900		
16.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,5571		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: