

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 z remontem sali sportowej "PILAWA"
ADRES INWESTYCJI : Kobylin, ul. Strzelecka (działka nr 1335/6)
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 - Przebudowa

DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2016

Stawka roboczogodziny :

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 m²
- teren zabudowany - 829,32 m²
- proj. chodnik - 40,69 m²
- istniejąca zieleń - 7434,99 m²
- istn. utwardzenia - 895,00 m²

DANE CHARAKTERYSTYCZNE BUDYNKU :

- Kubatura
- stan Istniejący: 5204,24m³
 - stan projektowany: 816,14 m³
 - łącznie: 6020,38 m³

- Powierzchnia zabudowy
- stan Istniejący: 645,92m²
 - stan projektowany: 183,40 m²
 - łącznie: 829,32 m²

- Powierzchnia całkowita
- stan Istniejący: 645,92m²
 - stan projektowany: 183,40 m²
 - łącznie: 829,32 m²

- Powierzchnia użytkowa
- stan Istniejący: 570,48m²
 - stan projektowany: 154,94 m²
 - łącznie: 725,43 m²

Wysokość budynku bez zmian 6,82 m

Wykaz pomieszczeń budynku po zmianach:

- wiatrołap 5,28 m²
- magazyn LKS 30,78 m²
- schowek porządkowy 3,74 m²
- szatnia (siłownia) 23,20 m²
- umywalnia (siłownia) 7,75 m²
- korytarz 18,88 m²
- magazyn PIAST 12,96 m²
- szatnia piłkarzy I 12,03 m²
- umywalnia piłkarzy I 14,15 m²
- szatnia piłkarzy II 12,03 m²
- umywalnia piłkarzy II 14,15 m²
- umywalnia 7,50 m²
- pokój sędziowski 14,87 m²
- WC damskie 6,77 m²
- WC męskie 8,00 m²
- WC dla osoby niepełnosprawnej 5,53 m²
- korytarz 19,40 m²
- siłownia 47,68 m²
- sala gimnastyczna 346,00 m²
- sala sumo 91,59 m²
- magazyn 6,13 m²
- wiatrołap 3,60 m²
- przedsionek 1,44 m²
- schowek porządkowy 4,27 m²
- WC 2,53 m²
- wiatrołap 4,60 m²
- wiatrołap 4,60 m²

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 przeciwgrzybicznym 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 sfitu 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/ (m² 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/(m² 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 wyposażić w zamek na klucz zwykły, drzwi w pom. sanitarnych (WC) wyposażić 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 krtekstalowych), 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 4x50mm² 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 5x6mm² 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 4x50mm² 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 - Rozbudowa

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Pokrycie dachu				
2	Izolacja stropu				
3	Ścianki działowe				
4	Stolarka okienna				
5	Stolarka drzwiowa				
6	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
6.1	Stolarka - rozbiórki				
6.2	Roboty murowe - rozbiórki				
6.3	Posadzki rozbiórki				
7	Tynki, okładziny, malowanie wewnętrzne				
8	Posadzki				
9	Elewacja budynku				
	RAZEM				

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa i przebudowa części budynku remontem sali sportowej "PILAWA" - Roboty budowlane - Rozbudowa					
1		Pokrycie dachu			
1 d.1	KNR 4-01 0535-07 ogniomur wiatrownica daszków	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku 0,33*8,50*4 0,33*(3,80*2+3,20)*2	m ² m ² m ²	11,220 7,128	
				RAZEM	18,348
2 d.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 42,81*2*2	m m	171,240	
				RAZEM	171,240
3 d.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 8*7,00+4,00*4	m m	72,000	
				RAZEM	72,000
4 d.1	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy z cynku 42,81*2	m m	85,620	
				RAZEM	85,620
5 d.1	KNR 2-02 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm- z blachy z cynku 8*7,00+4,00*4	m m	72,000	
				RAZEM	72,000
6 d.1	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 0,35*(3,80*2+3,20)*2 0,25*3,20*2	m ² m ² m ²	7,560 1,600	
				RAZEM	9,160
7 d.1	KNR-W 4-01 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia 3,80*3,20*2	m ² m ²	24,320	
				RAZEM	24,320
2		Izolacja stropu			
8 d.2	KNR 2-02 2007-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach poz.9	m ² m ²	118,877	
				RAZEM	118,877
9 d.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadz- kowe 8,54*(6,25+1,65+6,02)	m ² m ²	118,877	
				RAZEM	118,877
10 d.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.10cm poz.9	m ² m ²	118,877	
				RAZEM	118,877
11 d.2	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr.10cm poz.9	m ² m ²	118,877	
				RAZEM	118,877
12 d.2	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr.5cm poz.9	m ² m ²	118,877	
				RAZEM	118,877
3		Ścianki działowe			
13 d.3	NNRNKB 202 0195-01	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych "POROTHERM" 3,80*(8,15)-1,60*2,10 3,80*(1,40+0,49+1,01+1,41+1,01+1,26+1,01+1,00)-1,80*3 3,80*(3,56+0,12+1,60+0,12+1,35+0,12+1,35) 3,80*(3,18*3+1,01+1,01+0,50+1,05+0,12)-1,80*1	m ² m ² m ² m ²	27,610 27,242 31,236 48,474	
				RAZEM	134,562
14 d.3	KNR 2-02 0120-01	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg. 2,00*(0,65)	m ² m ²	1,300	
				RAZEM	1,300
4		Stolarka okienna			
15 d.4		Dostawa nawiewników okiennych liniowych - wstawienie do istniejących okien 5,0	szt szt	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.4	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych 0,96*5*2	m m	9,600	
				RAZEM	9,600
17 d.4	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m wewnętrzne 5,0 zewnętrzne 5,0	szt szt szt	5,000 5,000	
				RAZEM	10,000
18 d.4	kalk. własna	Dostawa parapetów zewnętrznych stalowych powlekanych szer. 22cm 0,95*5	m m	4,750	
				RAZEM	4,750
19 d.4	kalk. własna	Dostawa parapetów wewnętrznych graniotowy szerokości 30cm	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.18	m	4,750	
				RAZEM	4,750
5		Stolarka drzwiowa			
20 d.5	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne pełne ze szklonym naswietłem z szybą zespoloną	m ²		
		<D4> 1,66*2,10*2	m ²	6,972	
				RAZEM	6,972
21 d.5	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne szklone szybą bezpieczną	m ²		
		<D 4.1> 1,66*2,10*3	m ²	10,458	
				RAZEM	10,458
22 d.5	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne częściowo pełne i szklone szybą P4	m ²		
		<D6> 1,66*2,10*1	m ²	3,486	
				RAZEM	3,486
23 d.5	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne częściowo pełne EI30	m ²		
		<D5> 1,66*2,10*1	m ²	3,486	
				RAZEM	3,486
24 d.5	KNR 2-02 1016-01 analogia	Ościeżnice drzwiowe stalowe kątowe duże, malowane proszkowo do drzwi drewnianych	szt.		
		2,0+1,0+3,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.5	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - pełne wypełnienie plaster miodu, kleina, kłama,	m ²		
		<D 1> 0,90*2,00*2	m ²	3,600	
				RAZEM	3,600
26 d.5	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - pełne wypełnienie plaster miodu, kleina, kłama, kratka wentylacyjna ze stali nierdzewnej	m ²		
		<D 3> 0,80*2,00*1	m ²	1,600	
		<D 2> 0,90*2,00*3	m ²	5,400	
				RAZEM	7,000
27 d.5	KNR-W 2-02 1029-05 analogia	Ścianki systemowe z płyt laminatu konstrukcyjnego HPL pomieszczeń WC	m ²		
		2,00*(1,35*2+2,10+1,05+1,44)	m ²	14,580	
				RAZEM	14,580
6		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
6.1		Stolarka - rozbiórki			
28 d.6.1	KNR 4-01 0354-08 zewn wewn sala	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1,70*2,02*2	m ²	6,868	
		1,60*2,10*2*2	m ²	13,440	
				RAZEM	20,308
29 d.6.1	KNR 4-01 0354-07 czesc remont zewn	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 - drzwi	szt.		
		13	szt.	13,000	
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	14,000
30 d.6.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 - okna	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
6.2		Roboty murowe - rozbiórki			
31 d.6.2	KNR 5-08 0802-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm3	szt.		
		8*4	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
32 d.6.2	KNR 4-01 1303-01	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości do drugiego pietra	kg		
		(14,00*2*2+8,80*2*2)*1,10*2,50	kg	250,800	
		0,20*0,20*8*1,10*80,0	kg	28,160	
		20,0	kg	20,000	
				RAZEM	298,960
33 d.6.2	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
		0,38*0,25*(2,20+1,60)	m ³	0,361	
				RAZEM	0,361
34 d.6.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm l 160	m		
		2,20*2+1,60*2	m	7,600	
				RAZEM	7,600
35 d.6.2	KNR 4-01 0313-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
36 d.6.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		0,43*1,05*2,10	m ³	0,948	
		0,43*2,00*3,30	m ³	2,838	
				RAZEM	3,786
37 d.6.2	KNR 4-01 0819-15 i 4 i 8	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
		2,00*(4,52*2+3,08*2+0,95*2+3,13+0,25*2+0,35*2+1,24*2+0,95*2)	m ²	51,620	
		2,00*(1,52*6+0,98*2+1,36*2+0,96*2)	m ²	31,440	

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.6.2	część niższa budynku	3,90*(3,31+0,15+2,25+3,54*2+4,60+0,15+4,52+0,15+4,49+1,38+3,08*2+0,95+1,64+0,35+3,63+1,52*2+1,67+2,32+0,15+2,45+3,34)-1,60*13	m ²	188,942	
				RAZEM	188,942
39	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
d.6.2		3,90*(6,02*2+1,65*2+6,25*2+8,54*2)	m ²	175,188	
				RAZEM	175,188
40	KNR 4-01 0429-06	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych	m ²		
d.6.2		8,54*(6,02+1,65+6,25)	m ²	118,877	
				RAZEM	118,877
41	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - ROZBIÓRKA IZOLACJI PODDASZA	m ²		
d.6.2	analogia	8,54*(6,02+1,65+6,25)	m ²	118,877	
				RAZEM	118,877
42	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m ³		
d.6.2	drzwi zewn okna	0,43*1,00*2,00 0,43*0,90*1,70*3	m ³ m ³	0,860 1,974	
				RAZEM	2,834
43	KNR 4-01 0108-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.6.2		poz.33*1,10 poz.36*1,10 poz.37*0,03*1,10 poz.38*0,15*1,05 poz.39*0,02*1,05 poz.40*0,10*1,05	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,397 4,165 2,741 29,758 3,679 12,482	
				RAZEM	53,222
44	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
d.6.2		poz.43	m ³	53,222	
				RAZEM	53,222
45	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.6.2		Krotność = 5 poz.43	m ³	53,222	
				RAZEM	53,222
46	kalk. własna	Koszt składowania gruzu	m ³		
d.6.2		poz.45	m ³	53,222	
				RAZEM	53,222
6.3		Posadzki rozbiórki			
47	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m ²		
d.6.3	i 1	1,56	m ²	1,560	
	i 2	22,70	m ²	22,700	
	i 3	14,16	m ²	14,160	
	i 5	13,82	m ²	13,820	
	i 6	8,17	m ²	8,170	
				RAZEM	60,410
48	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.6.3	i 4	13,59	m ²	13,590	
	i 7	7,73	m ²	7,730	
	i 8	5,15	m ²	5,150	
	i 9	7,62	m ²	7,620	
	i 10	11,22	m ²	11,220	
				RAZEM	45,310
49	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.6.3	i 1	1,56	m ²	1,560	
	i 2	22,70	m ²	22,700	
	i 3	14,16	m ²	14,160	
	i 5	13,82	m ²	13,820	
	i 6	8,17	m ²	8,170	
	i 4	13,59	m ²	13,590	
	i 7	7,73	m ²	7,730	
	i 8	5,15	m ²	5,150	
	i 9	7,62	m ²	7,620	
	i 10	11,22	m ²	11,220	
				RAZEM	105,720
50	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.6.3	podbetony	0,15*8,54*(6,25+1,65+6,02)	m ³	17,832	
	podest	0,40*1,80*1,50	m ³	1,080	
	kanal	0,15*(0,50*2+0,60*2)*(8,15*2+6,25+1,65+6,02)	m ³	9,973	
	wejście sumo	0,40*1,46*1,02	m ³	0,596	
				RAZEM	29,481
51	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - opaska	m ³		
d.6.3	podbetony	0,15*0,80*(14,17*2+42,81*2+3,60*2*2)	m ³	15,403	
				RAZEM	15,403

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.6.3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 0,15*8,54*(6,25+1,65+6,02)	m ³ m ³	 17,832	
				RAZEM	17,832
53 d.6.3	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.52	m ³ m ³	 17,832	
				RAZEM	17,832
54 d.6.3	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.47*0,04*1,10 poz.48*0,03*1,10 poz.49*0,06*1,10 poz.50*1,05 poz.51*1,05 poz.52*1,05	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2,658 1,495 6,978 30,955 16,173 18,724	
				RAZEM	76,983
55 d.6.3	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żułobetonowych na odległość do 1 km poz.54	m ³ m ³	 76,983	
				RAZEM	76,983
56 d.6.3	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 5 poz.54	m ³ m ³	 76,983	
				RAZEM	76,983
57 d.6.3	kalk. własna	Koszt składowania gruzu poz.56	m ³ m ³	 76,983	
				RAZEM	76,983
7		Tynki, okładziny, malowanie wewnętrzne			
58 d.7	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
12		3,90*(1,60*2+0,50*2+1,01*2+1,01*2+1,05*2+1,35*2)-1,60*3	m ²	46,056	
13		3,80*(4,22*2+4,96*2)-1,60*2	m ²	66,568	
14		3,80*(3,18*2+2,10*2)-1,60*1	m ²	38,528	
15		3,80*(1,05*2+1,44*2+3,18*2)-1,60*1	m ²	41,492	
16		3,80*(1,74*2+3,18*2)-1,60*1	m ²	35,792	
17		3,80*(5,80*2+1,66*2+0,69*2+0,43*2+3,60*2)-1,50*2,10*1-2,00*3,20	m ²	83,018	
18		3,90*(5,85*2+8,15*2)-1,60*2,00*1	m ²	106,000	
				RAZEM	417,454
59 d.7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.60	m ² m ²	 73,468	
				RAZEM	73,468
60 d.7	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
17		3,80*(5,80*2+1,66*2+0,69*2+0,43*2+3,60*2)-1,50*2,10*1-2,00*3,20-1,60*4-1,50*2,10	m ²	73,468	
				RAZEM	73,468
61 d.7	KNR 0-23 0933-02	Nałożenie tynku mozaikowego wewnętrznego na ścianach poz.60	m ² m ²	 73,468	
				RAZEM	73,468
62 d.7	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m ²		
12		3,90*(1,60*2+0,50*2+1,01*2+1,01*2+1,05*2+1,35*2)-1,60*3	m ²	46,056	
14		3,00*(3,18*2+2,10*2)-1,60*1	m ²	30,080	
15		3,00*(1,05*2+1,44*2+3,18*2)-1,60*1	m ²	32,420	
16		3,00*(1,74*2+3,18*2)-1,60*1	m ²	27,920	
				RAZEM	136,476
63 d.7	NNRNKB 202 2702-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm	m ²		
12		7,50	m ²	7,500	
13		14,87	m ²	14,870	
14		6,77	m ²	6,770	
15		8,00	m ²	8,000	
16		5,53	m ²	5,530	
17		19,40	m ²	19,400	
18		47,68	m ²	47,680	
				RAZEM	109,750
64 d.7	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych Tynki poz.58 minus płytki -poz.62 mozaika -poz.60	m ² m ² m ²	 417,454 -136,476 -73,468	
				RAZEM	207,510
65 d.7	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.64	m ² m ²	 207,510	
				RAZEM	207,510
66 d.7	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie poz.65	m ² m ²	 207,510	
				RAZEM	207,510

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.7 02	KNR 2-02 1217-02 analogia	Narożniki długości 2.0 m zabezpieczające ściany - odbojnica narożna 70*70 wys. 2,0m	szt.		
		6,0	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8		Posadzki			
68 d.8 07	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		0,10*8,15*(5,89+0,24+2,00+0,24+5,92)	m ³	11,646	
				RAZEM	11,646
69 d.8 01	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B10	m ³		
		0,08*8,15*(5,89+0,24+2,00+0,24+5,92)	m ³	9,317	
				RAZEM	9,317
70 d.8 01	KNR 2-02 0607-01	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadz- kowe Krotność = 2 8,15*(5,89+0,24+2,00+0,24+5,92)	m ²		
			m ²	116,464	
				RAZEM	116,464
71 d.8 03	KNR 2-02 0609-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Podłoga gr.12cm EPS 200 036 poz.70	m ²		
			m ²	116,464	
				RAZEM	116,464
72 d.8 01 + KNR 2-02 1106-03 + KNR 2-02 1106-07	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 ²		
	12	7,50	m ²	7,500	
	13	14,87	m ²	14,870	
	14	6,77	m ²	6,770	
	15	8,00	m ²	8,000	
	16	5,53	m ²	5,530	
	17	19,40	m ²	19,400	
	18	47,68	m ²	47,680	
				RAZEM	109,750
73 d.8 02	KNR 0-39 0114-02	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8 ręcznie Eurolanem TG 2 posadzka	m ²		
	12	7,50	m ²	7,500	
	14	6,77	m ²	6,770	
	15	8,00	m ²	8,000	
	16	5,53	m ²	5,530	
				RAZEM	27,800
74 d.8 02	KNR 0-39 0115-02	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralne itp.) oraz balkonów i terasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie pozi- ome, z wkładką z włókny	m ²		
	12	7,50	m ²	7,500	
	14	6,77	m ²	6,770	
	15	8,00	m ²	8,000	
	16	5,53	m ²	5,530	
				RAZEM	27,800
75 d.8 2805-05	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 ²		
	12	7,50	m ²	7,500	
	13	14,87	m ²	14,870	
	14	6,77	m ²	6,770	
	15	8,00	m ²	8,000	
	16	5,53	m ²	5,530	
	17	19,40	m ²	19,400	
				RAZEM	62,070
76 d.8 2809-01	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		
	12	0	m	0,000	
	13	4,96*2+4,22*2	m	18,360	
	14	0	m	0,000	
	15	0	m	0,000	
	16	0	m	0,000	
	17	5,80*2+1,66*2+0,69*2+0,43*2+3,00	m	20,160	
				RAZEM	38,520
77 d.8 1130-01 18	NNRNKB 202 1130-01 18	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywa- ne w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m ²		
		47,68	m ²	47,680	
				RAZEM	47,680
78 d.8 05	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW z wywinię- ciem na ściany wys.10cm na podłożu piankowym dźwiękochłonna gr.3mm poz.77*1,10	m ²		
			m ²	52,448	
				RAZEM	52,448
79 d.8 09	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.78*1,15	m ²		
			m ²	60,315	
				RAZEM	60,315
9		Elewacja budynku			
80 d.9	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mecha- niczne i zmycie	m ²		
	ściana	4,20*(8,58+0,41*2+0,28+0,41*2+0,28+8,59)*2	m ²	162,708	
	szczyt niski	0,5*(6,28-4,00)*14,77	m ²	16,838	
	Sala	6,80*(11,14+2,71+11,23)*2	m ²	341,088	

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	wejścia	(6,80-4,20)*14,77*2 0,5*(9,20-4,20)*14,77*2 3,30*(3,80*2+3,20)*2	m ² m ² m ²	76,804 73,850 71,280	
				RAZEM	742,568
81 d.9 01	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych gr.15cm do ścian poz.80	m ² m ²		
				742,568	
				RAZEM	742,568
82 d.9 04	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.80*5	szt szt		
				3 712,840	
				RAZEM	3 712,840
83 d.9 06	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2 poz.80	m ² m ²		
				742,568	
				RAZEM	742,568
84 d.9 07	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 0,16*(0,79+1,35*2)*16*2 0,16*(0,79+1,62*2)*11 0,16*(2,00*2+1,60)*2 0,16*(1,00+2,10*2)*1 spód daszków 3,80*3,20*2-2,45*2,71*2	m ² m ² m ² m ² m ²		
				17,869 7,093 1,792 0,832 11,041	
				RAZEM	38,627
85 d.9 08	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (0,79+1,35*2)*16*2 (0,79+1,62*2)*11 7,60*8 3,80*2*2 7,00*2 10,0	m m m m m m		
				111,680 44,330 60,800 15,200 14,000 10,000	
				RAZEM	256,010
86 d.9 01	KNR 0-23 0931-	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
	siatka ościeża	poz.83 poz.84	m ² m ²	742,568 38,627	
				RAZEM	781,195
87 d.9 02	KNR 0-23 0933-	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekor.o fakturze nakrapianej 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.83	m ² m ²		
				742,568	
				RAZEM	742,568
88 d.9 03	KNR 0-23 0933-	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekor.fakturze nakrapianej gr. 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 15 cm poz.84	m ² m ²		
				38,627	
				RAZEM	38,627
89 d.9 20202-01	KNR-W 2-02	Ruszty drewniane pod boazerię na ścianach surowych ceglanych (0,20+0,30)*(11,14*2+2,71*2+20,10*2)	m ² m ²		
				33,950	
				RAZEM	33,950
90 d.9 20203-01	KNR-W 2-02	Boazeria z listew drewnianych o szerokości do 45 mm (0,20+0,30)*(11,14*2+2,71*2+20,10*2)	m ² m ²		
				33,950	
				RAZEM	33,950
91 d.9 20203-03	KNR-W 2-02	Boazeria z listew drewnianych - lakierowanie (0,20+0,30)*(11,14*2+2,71*2+20,10*2)	m ² m ²		
				33,950	
				RAZEM	33,950
92 d.9 0106-02	KNR 4-01 0106-	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 0,60*0,80*(8,58*2+11,14*2+2,71*2+2,45*2*2+11,23*2+8,58*2+14,77)	m ³ m ³		
				52,344	
				RAZEM	52,344
93 d.9 01	KNR 4-01 0619-	Odgryzanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 2 m2 z cegły przy użyciu szcottek stalowych 0,80*(8,58*2+11,14*2+2,71*2+2,45*2*2+11,23*2+8,58*2+14,77)	m ² m ²		
				87,240	
				RAZEM	87,240
94 d.9 01	KNR 2-02 0603-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 0,80*(8,58*2+11,14*2+2,71*2+2,45*2*2+11,23*2+8,58*2+14,77)	m ² m ²		
				87,240	
				RAZEM	87,240
95 d.9 02	KNR 2-02 0603-	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.94	m ² m ²		
				87,240	
				RAZEM	87,240
96 d.9 0101-02 analogia	KNR AT-31	Przyklejanie płyt XPS o gr. 12 cm na ścianach 1,00*(8,58*2+11,14*2+2,71*2+2,45*2*2+11,23*2+8,58*2+14,77)	m ² m ²		
				109,050	
				RAZEM	109,050
97 d.9 0207-01	KNR-W 3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubetkowej bez gruntowania powierzchni 0,60*(8,58*2+11,14*2+2,71*2+2,45*2*2+11,23*2+8,58*2+14,77)	m ² m ²		
				65,430	
				RAZEM	65,430
98 d.9 06	KNR 0-23 2612-	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2 0,40*(8,58*2+11,14*2+2,71*2+2,45*2*2+11,23*2+8,58*2+14,77)	m ² m ²		
				43,620	

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²	RAZEM	43,620
d.9		poz.98	m ²	43,620	
				RAZEM	43,620
100	KNR 0-23 0933-02	Nałożenie tynku żywicznego na cokole	m ²		
d.9		poz.99	m ²	43,620	
				RAZEM	43,620
101	KNR 4-01 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m ²		
d.9		(0,79*1,35)*16	m ²	17,064	
		(0,79*1,62)*4	m ²	5,119	
				RAZEM	22,183
102	KNR 4-01 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II	m ³		
d.9		0,20*0,50*(42,81+14,50+3,60*2+20,10+3,56*2+11,14)	m ³	10,287	
				RAZEM	10,287
103	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.9		42,81+14,50+3,60*2+20,10+3,56*2+11,14	m	102,870	
				RAZEM	102,870
104	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.9		poz.103	m	102,870	
				RAZEM	102,870
105	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.9		poz.103	m ²	102,870	
				RAZEM	102,870
106	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.9		Krotność = 10	m ²	40,689	
		2,70*15,07			
				RAZEM	40,689
107	KNR 2-31 23101-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podbudowie filtracyjnej o grubości 20 cm	m ²		
d.9		poz.104*0,50	m ²	51,435	
				RAZEM	51,435
108	KNR 4-01 0203-10	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego - wejście sumo	m ³		
d.9		0,40*1,50*1,10	m ³	0,660	
				RAZEM	0,660
109	NNRNKB 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm	m ²		
d.9		1,50*1,10+0,15*(1,50*2+1,10)	m ²	2,265	
				RAZEM	2,265
110	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.		
d.9		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Rozbudowa i przebudowa części budynku remontem sali sportowej "PILAWA" - Roboty budowlane - Rozbudowa									
1		Pokrycie dachu							
1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nadającej się do użytku							
d.1	0535-07	obmiar = 18,348 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,390000	7,1557				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1	0535-04	obmiar = 171,240 m							
	R:robocizna		r-g	0,150000	25,6860				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
3	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku							
d.1	0535-06	obmiar = 72,000 m							
	R:robocizna		r-g	0,110000	7,9200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
4	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy z cynku							
d.1	0509-04	obmiar = 85,620 m							
	R:robocizna		r-g	0,650500	55,6958				
	M:Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm		kg	1,930000	165,2466				
	M:Spoivo cynowo-olowane w prętach LC 60		kg	0,039000	3,3392				
	M:Uchwyt do rynien dach.PVCocynk.fi 150-180m		szt	2,000000	171,2400				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)		m-g	0,003500	0,2997				
	S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t		m-g	0,001900	0,1627				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
5	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm- z blachy z cynku							
d.1	0511-02	obmiar = 72,000 m							
	R:robocizna		r-g	0,772000	55,5840				
	M:Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm		kg	1,660000	119,5200				
	M:Spoivo cynowo-olowane w prętach LC 60		kg	0,037000	2,6640				
	M:Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm		szt	0,330000	23,7600				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)		m-g	0,002400	0,1728				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
6	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm							
d.1	0541-01	obmiar = 9,160 m ²							
	R:robocizna		r-g	2,150000	19,6940				
	M:blacha powlekana płaska		m ²	1,230000	11,2668				
	M:wkrety samogwintujące typu SW do blach		szt.	27,500000	251,9000				
	M:zaprawa cementowa M 80		m ³	0,002000	0,0183				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)		m-g	0,008000	0,0733				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
7	KNR-W 4-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia							
d.1	0519-01	obmiar = 24,320 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,270000	6,5664				
	M:Papa zgrzew.modyf.SBS w/krycia Polbit WF		m ²	1,150000	27,9680				
	M:Roztwór asfaltowy do gruntowania		kg	0,400000	9,7280				
	M:Emulsje asfaltowe izolacyjne		kg	0,200000	4,8640				
	M:gaz propanowo-butanowy		kg	0,300000	7,2960				
	M:materiały pomocnicze		%	2,000000					
	S:żuraw okienny 0.5 t		m-g	0,020000	0,4864				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2		Izolacja stropu							
8	KNR 2-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych z listew drewnianych na stropach							
d.2	2007-02	obmiar = 118,877 m ²							
	R:robocizna		r-g	1,197600	142,3671				
	M:listwy iglaste kl.III		m ³	0,004320	0,5135				
	M:kołki do wstrzeliwania		szt.	2,550000	303,1364				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,030000	3,5663				
	S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)		m-g	0,004400	0,5231				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
9	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe							
d.2	0607-01	obmiar = 118,877 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,059600	7,0851				
	M:folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm		m ²	1,200000	142,6524				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t		m-g	0,011200	1,3314				
	S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)		m-g	0,006800	0,8084				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.10cm							
d.2	0613-03	obmiar = 118,877 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,090700	10,7821				
	M:płyty z wełny mineralnej miękkiej na poddaszu gr.10cm		m ²	1,050000	124,8209				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t		m-g	0,007700	0,9154				
	S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)		m-g	0,008900	1,0580				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
11	KNR 2-02 d.2 0613-04	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr.10cm obmiar = 118,877 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,062200	7,3941				
	M:płyty z wełny mineralnej miękkiej na poddaszu gr.10cm		m ²	1,050000	124,8209				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t		m-g	0,007700	0,9154				
	S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)		m-g	0,008900	1,0580				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-02 d.2 0613-04	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr.5cm obmiar = 118,877 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,062200	7,3941				
	M:płyty z wełny mineralnej miękkiej na poddaszu gr.5cm		m ²	1,050000	124,8209				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t		m-g	0,007700	0,9154				
	S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)		m-g	0,008900	1,0580				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
3		Ścianki działowe							
13	NNRNB 202 d.3 0195-01	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych "POROTHERM" obmiar = 134,562 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,650000	87,4653				
	M:pustaki ceramiczne "POROTHERM" 11,5 o wym. 11,5x50x23,8 cm		szt.	8,240000	1 108,7909				
	M:Zaprawa cementowo-wapienna M-4		m ³	0,007000	0,9419				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-02 d.3 0120-01	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg. obmiar = 1,300 m ²							
	R:robocizna		r-g	1,010000	1,3130				
	M:Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15		szt	28,600000	37,1800				
	M:Zaprawa cementowo-wapienna M-4		m ³	0,011000	0,0143				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,100000	0,1300				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
4		Stolarka okienna							
15		Dostawa nawiewników okiennych liniowych - wstawienie do istniejących okien obmiar = 5,000 szt							
	R:robocizna		r-g	2,000000	10,0000				
	M:Dostawa nawiewników okiennych liniowych		szt	1,000000	5,0000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
16	KNR 4-01 d.4 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych obmiar = 9,600 m							
	R:robocizna		r-g	0,680000	6,5280				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-02 d.4 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m obmiar = 10,000 szt							
	R:robocizna		r-g	2,120000	21,2000				
	M:Zaprawa cementowo-wapienna M-7'		m ³	0,013000	0,1300				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t'		m-g	0,110000	1,1000				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
18	d.4 kalk. własna	Dostawa parapetów zewnętrznych stalowych powlekanych szer. 22cm obmiar = 4,750 m							
	M:Dostawa parapetów zewnętrznych stalowych powlekanych szer. 22cm		m	1,000000	4,7500				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
19	d.4 kalk. własna	Dostawa parapetów wewnętrznych granitowych szerokości 30cm obmiar = 4,750 m							
	M:Dostawa parapetów wewnętrznych granitowych szerokości 30cm		m	1,000000	4,7500				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
5		Stolarka drzwiowa							
20	KNR-W 2-02 d.5 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne pełne ze szklonym naswietłem z szybą zespoloną P4 obmiar = 6,972 m ²							
	R:robocizna		r-g	3,310000	23,0773				
	M:silikon		kg	0,100000	0,6972				
	M:pianka poliuretanowa		kg	0,320000	2,2310				
	M:kołki rozporowe		szt	4,300000	29,9796				
	M:listwy maskujące		m	1,840000	12,8285				
	M:materiały pomocnicze		%	15,000000					
	M:Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne pełne ze szklonym naswietłem z szybą zespoloną P4		m ²	1,000000	6,9720				
	S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t"		m-g	0,050000	0,3486				
	S:środek transportu		m-g	0,060000	0,4183				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 2-02 d.5 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne szklone szybą bezpieczną obmiar = 10,458 m ²							
	R:robocizna		r-g	3,310000	34,6160				
	M:silikon		kg	0,100000	1,0458				
	M:pianka poliuretanowa		kg	0,320000	3,3466				

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:kołki rozporowe	szt	4,300000	44,9694				
		M:listwy maskujące	m	1,840000	19,2427				
		M:materiały pomocnicze	%	15,000000					
		M:Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne szklone szybą bezpieczną	m ²	1,000000	10,4580				
		S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t"	m-g	0,050000	0,5229				
		S:środek transportu	m-g	0,060000	0,6275				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
22	KNR-W 2-02 d.5 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne częściowo pełne i szklone szybą P4 obmiar = 3,486 m ²							
		R:robocizna	r-g	3,310000	11,5387				
		M:silikon	kg	0,100000	0,3486				
		M:pianka poliuretanowa	kg	0,320000	1,1155				
		M:kołki rozporowe	szt	4,300000	14,9898				
		M:listwy maskujące	m	1,840000	6,4142				
		M:materiały pomocnicze	%	15,000000					
		M:Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne częściowo pełne i szklone szybą P4	m ²	1,000000	3,4860				
		S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t"	m-g	0,050000	0,1743				
		S:środek transportu	m-g	0,060000	0,2092				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
23	KNR-W 2-02 d.5 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne częściowo pełne EI30 obmiar = 3,486 m ²							
		R:robocizna	r-g	3,310000	11,5387				
		M:silikon	kg	0,100000	0,3486				
		M:pianka poliuretanowa	kg	0,320000	1,1155				
		M:kołki rozporowe	szt	4,300000	14,9898				
		M:listwy maskujące	m	1,840000	6,4142				
		M:materiały pomocnicze	%	15,000000					
		M:Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne częściowo pełne i szklone EI 30 D5	m ²	1,000000	3,4860				
		S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t"	m-g	0,050000	0,1743				
		S:środek transportu	m-g	0,060000	0,2092				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
24	KNR 2-02 d.5 1016-01 analogia	Ościeżnice drzwiowe stalowe kątowe duże, malowane proszkowo do drzwi drewnianych obmiar = 6,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,450000	8,7000				
		M:papier ścierny	m ²	0,060000	0,3600				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		M:Ościeżnice drzwiowe stalowe kątowe duże, malowane proszkowo do drzwi drewnianych	szt	1,000000	6,0000				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	0,030000	0,1800				
		S:środek transportu	m-g	0,020000	0,1200				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
25	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, klama, obmiar = 3,600 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,370000	1,3320				
		M:Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - pełne wypełnienie plaster miodu, okleina, klama,	m ²	1,000000	3,6000				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	0,010000	0,0360				
		S:środek transportu	m-g	0,020000	0,0720				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
26	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 = 7,000 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,370000	2,5900				
		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 ²	1,000000	7,0000				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	0,010000	0,0700				
		S:środek transportu	m-g	0,020000	0,1400				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
27	KNR-W 2-02 d.5 1029-05 analogia	Ścianki systemowe z płyt laminatu konstrukcyjnego HPL pomieszczeń WC obmiar = 14,580 m ²							
		R:robocizna	r-g	3,910000	57,0078				
		M:Ścianki natrysków systemowe z płyt laminatu konstrukcyjnego HPL	m ²	1,000000	14,5800				
		M:podpórki do ścianek ustępowych	szt	0,500000	7,2900				
		S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t"	m-g	0,050000	0,7290				
		S:środek transportu	m-g	0,060000	0,8748				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
6		ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
6.1		Stolarka - rozbiórki							
28	KNR 4-01 d.6.1 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 obmiar = 20,308 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,840000	17,0587				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
29	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² - drzwi							
d.6.1	0354-07	obmiar = 14,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	1,580000	22,1200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
30	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² - okna							
d.6.1	0354-07	obmiar = 4,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	1,580000	6,3200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
6.2		Roboty murowe - rozbiórki							
31	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm ³							
d.6.2	0802-03	obmiar = 32,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,055677	1,7817				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
32	KNR 4-01	Wykonanie i montaż ściągów na wysokości do drugiego pietra							
d.6.2	1303-01	obmiar = 298,960 kg							
	R:robocizna		r-g	0,040000	11,9584				
	M:Pręty stal.walc.na gorąc.płask.12-120/5-60		kg	1,000000	298,9600				
	M:elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm		kg	0,100000	29,8960				
	M:materiały pomocnicze		%	2,000000					
	S:spawarka elektryczna wirująca do 300 A		m-g	0,030000	8,9688				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
33	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek							
d.6.2	0313-02	obmiar = 0,361 m ³							
	R:robocizna		r-g	21,300000	7,6893				
	M:Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15		szt	401,000000	144,7610				
	M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work		t	0,108000	0,0390				
	M:piasek do zapraw		m ³	0,280000	0,1011				
	M:Drewno na stemple okrągłe korowane		m ³	0,081000	0,0292				
	M:bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III		m ³	0,056000	0,0202				
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		m ³	0,117000	0,0422				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	2,680000	0,9675				
	M:klamry ciesielskie		kg	4,690000	1,6931				
	M:Woda z rurociągów		m ³	0,140000	0,0505				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0,460000	0,1661				
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	3,480000	1,2563				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
34	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm I 160							
d.6.2	0313-04	obmiar = 7,600 m							
	R:robocizna		r-g	1,620000	12,3120				
	M:Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15		szt	8,000000	60,8000				
	M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work		t	0,005180	0,0394				
	M:piasek do zapraw		m ³	0,018000	0,1368				
	M:kształtowniki walcowane - dwuteowniki		kg	22,120000	168,1120				
	M:Woda z rurociągów		m ³	0,006000	0,0456				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0,030000	0,2280				
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,070000	0,5320				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
35	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota							
d.6.2	0313-06	obmiar = 8,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	0,540000	4,3200				
	M:Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15		szt	4,000000	32,0000				
	M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work		t	0,001730	0,0138				
	M:piasek do zapraw		m ³	0,004000	0,0320				
	M:Woda z rurociągów		m ³	0,004000	0,0320				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0,010000	0,0800				
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	0,040000	0,3200				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
36	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych							
d.6.2	0329-03	obmiar = 3,786 m ³							
	R:robocizna		r-g	8,630000	32,6732				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
37	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek							
d.6.2	0819-15	obmiar = 83,060 m ²							
	R:robocizna		r-g	1,380000	114,6228				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
38	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej							
d.6.2	0348-03	obmiar = 188,942 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,950000	179,4949				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
39	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²							
d.6.2	0701-02	obmiar = 175,188 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,410000	71,8271				
Razem z narzutami:									

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:									
40	KNR 4-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych							
d.6.2	0429-06	obmiar = 118,877 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,180000	21,3979				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
41	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - ROZBIÓRKA IZOLACJI POD-							
d.6.2	0613-03	DASZA							
	analogia	obmiar = 118,877 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,045350	5,3911				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,007700	0,9154				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
42	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami							
d.6.2	0304-01	obmiar = 2,834 m ³							
	R:robocizna		r-g	15,370000	43,5586				
	M:Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15		szt	372,000000	1 054,2480				
	M:Cement portl.,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work		t	0,061800	0,1751				
	M:Wapno hydratyzowane workowane		t	0,034500	0,0978				
	M:piasek do zapraw		m ³	0,322000	0,9125				
	M:Woda z rurociągów		m ³	0,152000	0,4308				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:betoniarka wolnospadowa elektryczna		m-g	0,450000	1,2753				
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	2,110000	5,9797				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
43	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi							
d.6.2	0106-04	obmiar = 53,222 m ³							
	R:robocizna		r-g	4,540000	241,6279				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
44	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km							
d.6.2	0108-13	obmiar = 53,222 m ³							
	R:robocizna		r-g	1,810000	96,3318				
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0,930000	49,4965				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
45	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km							
d.6.2	0108-16	Krotność = 5 obmiar = 53,222 m ³							
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0,040000	10,6444				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
46		Koszt składowania gruzu							
d.6.2	kalk. własna	obmiar = 53,222 m ³							
	M:Koszt składowania gruzu		t	2,000000	106,4440				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
6.3		Posadzki rozbiórki							
47	KNR 4-01	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej							
d.6.3	0807-04	obmiar = 60,410 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,840000	50,7444				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
48	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej							
d.6.3	0811-07	obmiar = 45,310 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,920000	41,6852				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
49	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej							
d.6.3	0804-07	obmiar = 105,720 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,740000	78,2328				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
50	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm							
d.6.3	0212-02	obmiar = 29,481 m ³							
	R:robocizna		r-g	16,180000	477,0026				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
51	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm -opaska							
d.6.3	0212-02	obmiar = 15,403 m ³							
	R:robocizna		r-g	16,180000	249,2205				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
52	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m							
d.6.3	0106-01	obmiar = 17,832 m ³							
	R:robocizna		r-g	4,650000	82,9188				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
53	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi							
d.6.3	0106-04	obmiar = 17,832 m ³							
	R:robocizna		r-g	4,540000	80,9573				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
54	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi							
d.6.3	0106-04	obmiar = 76,983 m ³							
	R:robocizna		r-g	4,540000	349,5028				

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
55	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km							
d.6.3	0108-14	obmiar = 76,983 m ³							
	R:robocizna		r-g	2,340000	180,1402				
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0,600000	46,1898				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
56	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiernych konstrukcji - za każdy następny 1 km							
d.6.3	0108-16	Krotność = 5 obmiar = 76,983 m ³							
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0,040000	15,3966				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
57		Koszt składowania gruzu							
d.6.3	kalk. własna	obmiar = 76,983 m ³							
	M:Koszt składowania gruzu		t	2,000000	153,9660				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
7		Tynki, okładziny, malowanie wewnętrzne							
58	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach							
d.7	0803-03	obmiar = 417,454 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,572900	239,1594				
	M:Zaprawa cementowa M-12		m ³	0,002700	1,1271				
	M:Zaprawa cementowo-wapienna M-7'		m ³	0,020600	8,5996				
	M:zaprawa cementowo-wapienna m 50		m ³	0,002100	0,8767				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,037800	15,7798				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
59	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe							
d.7	1134-02	obmiar = 73,468 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,080000	5,8774				
	M:preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"		dm ³	0,220000	16,1630				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,000200	0,0147				
	S:środek transportu		m-g	0,000300	0,0220				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
60	KNR 0-23	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej							
d.7	0933-01	obmiar = 73,468 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,105000	7,7141				
	M:podkładowa masa tynkarska pod tynki żywiczne		kg	0,350000	25,7138				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0,000400	0,0294				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
61	KNR 0-23	Nałożenie tynku mozaikowego wewnętrznego na ścianach							
d.7	0933-02	obmiar = 73,468 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,498600	36,6311				
	M:żywiczny - mozaikowy tynk dekoracyjny		kg	4,700000	345,2996				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0,006400	0,4702				
	S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0,009000	0,6612				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
62	NNRNKB 202	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"							
d.7	0837-04	obmiar = 136,476 m ²							
	R:robocizna		r-g	2,395100	326,8737				
	M:płytki i kształtki fajansowe szklowane ściennie 20*25cm		m ²	1,100000	150,1236				
	M:zaprawa klejowa do płytek ściennych		kg	7,217400	985,0019				
	M:Zaprawa cementowa M-12		m ³	0,000060	0,0082				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,016800	2,2928				
	S:środek transportu		m-g	0,025700	3,5074				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
63	NNRNKB 202	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm							
d.7	2702-01	obmiar = 109,750 m ²							
	R:robocizna		r-g	1,180000	129,5050				
	M:płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm		m ²	1,080000	118,5300				
	M:kształtowniki z blachy - profil główny		m	1,700000	186,5750				
	M:kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm		m	1,700000	186,5750				
	M:kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny		m	0,970000	106,4575				
	M:zawiesia do kształtowników		szt.	0,880000	96,5800				
	M:pręty mocujące		szt.	0,880000	96,5800				
	M:klamerki mocujące		szt.	2,860000	313,8850				
	M:sprężyny przyściennie		szt.	1,650000	181,0875				
	M:łączniki rozporowe kpl.		szt.	2,530000	277,6675				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,010000	1,0975				
	S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)		m-g	0,010000	1,0975				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
64	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych							
d.7	0815-04	obmiar = 207,510 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,509300	105,6848				
	M:Gips budowlany szpachlowy		t	0,002500	0,5188				

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Gips budowlany zwykły	t	0,001500	0,3113				
		M:narożniki stalowe ze stali kątovej	szt.	0,043000	8,9229				
		M:Woda z rurociągów	m³	0,002700	0,5603				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,002900	0,6018				
		S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,004300	0,8923				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
65	KNR 2-02 d.7 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 207,510 m²							
		R:robocizna	r-g	0,175600	36,4388				
		M:Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm³	0,276000	57,2728				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,000300	0,0623				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
66	KNR 2-02 d.7 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie obmiar = 207,510 m²							
		R:robocizna	r-g	0,050500	10,4793				
		M:Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm³	0,129000	26,7688				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,000200	0,0415				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
67	KNR 2-02 d.7 1217-02 analogia	Narożniki długości 2,0 m zabezpieczające ściany - odbojnicza narożna 70*70 wys. 2,0m obmiar = 6,000 szt.							
		R:robocizna	r-g	1,094600	6,5676				
		M:odbojnicza narożna 70*70 wys. 2,0m	szt	1,000000	6,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,010800	0,0648				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
8		Posadzki							
68	KNR 2-02 d.8 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = 11,646 m³							
		R:robocizna	r-g	2,160000	25,1554				
		M:piasek do zapraw	m³	1,080000	12,5777				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
69	KNR 2-02 d.8 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B10 obmiar = 9,317 m³							
		R:robocizna	r-g	5,260000	49,0074				
		M:Beton zwykły C8/10 (B-10)	m³	1,030000	9,5965				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
70	KNR 2-02 d.8 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2 obmiar = 116,464 m²							
		R:robocizna	r-g	0,050000	11,6464				
		M:folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0,3 mm'	m²	1,200000	279,5136				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,011200	2,6088				
		S:środek transportu	m-g	0,006800	1,5839				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
71	KNR 2-02 d.8 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Podłoga gr.12cm EPS 200 036 obmiar = 116,464 m²							
		R:robocizna	r-g	0,089100	10,3769				
		M:Płyty styrop. gr.12cm EPS 200 036	m³	0,121500	14,1504				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,003200	0,3727				
		S:środek transportu	m-g	0,004700	0,5474				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
72	KNR 2-02 d.8 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 obmiar = 109,750 m²							
		R:robocizna	r-g	1,430200	156,9645				
		M:Beton zwykły C20/25 (B-25)	m³	0,079700	8,7471				
		M:siatka przeciwskurczowa do posadzek fi 3 10*10cm	m²	5,750000	631,0625				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,118700	13,0273				
		S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,008800	0,9658				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
73	KNR 0-39 d.8 0114-02	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8 ręcznie Eurolanem TG 2 obmiar = 27,800 m²							
		R:robocizna	r-g	0,071700	1,9933				
		M:środek gruntujący Eurolan TG 2	dm³	0,200000	5,5600				
		S:środek transportowy	m-g	0,000210	0,0058				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
74	KNR 0-39 d.8 0115-02	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 obmiar = 27,800 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,186000	5,1708				
	M:płynna folia uszczelniająca Superflex 1		kg	2,000000	55,6000				
	M:włóknina elastyczna nr 1		m ²	1,050000	29,1900				
	S:środek transportowy		m-g	0,002500	0,0695				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
75	NNRNKB 202 d.8 2805-05	(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 ² obmiar = 62,070 m ²							
	R:robocizna		r-g	2,260000	140,2782				
	M:płytki kamionkowe GRES		m ²	1,040000	64,5528				
	M:zaprawa klejowa do płytek posadzkowych		kg	7,220000	448,1454				
	M:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka		kg	0,270000	16,7589				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,030000	1,8621				
	S:środek transportu		m-g	0,040000	2,4828				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
76	NNRNKB 202 d.8 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² obmiar = 38,520 m							
	R:robocizna		r-g	0,570000	21,9564				
	M:płytki kamionkowe GRES		m ²	0,162000	6,2402				
	M:zaprawa klejowa do płytek posadzkowych		kg	0,650000	25,0380				
	M:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka		kg	0,080000	3,0816				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,004000	0,1541				
	S:środek transportu		m-g	0,006000	0,2311				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
77	NNRNKB 202 d.8 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² obmiar = 47,680 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,170000	8,1056				
	M:Sucha zaprawa samopoziom.		kg	8,150000	388,5920				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,010000	0,4768				
	S:środek transportu'		m-g	0,010000	0,4768				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
78	KNR 2-02 d.8 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW z wywinięciem na ściany wys.10cm na podłożu piankowym dźwiękochłonna gr.3mm obmiar = 52,448 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,395300	20,7327				
	M:Wykładzina gr. 3,0 mm - PCW z wywinięciem na ściany wys.10cm na podłożu piankowym dźwiękochłonna gr.3mm		m ²	1,090000	57,1683				
	M:klej winylowy osakrylowy		kg	0,600000	31,4688				
	M:pasta podłogowa bezbarwna		kg	0,100000	5,2448				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t		m-g	0,005700	0,2990				
	S:środek transportu'		m-g	0,004100	0,2150				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
79	KNR 2-02 d.8 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = 60,315 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,126100	7,6057				
	M:pręty spawalnicze z PCW nieplastifikowanego		kg	0,030000	1,8095				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
9		Elewacja budynku							
80	KNR 0-23 d.9 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 742,568 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,272000	201,9785				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
81	KNR 0-23 d.9 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych gr.15cm do ścian obmiar = 742,568 m ²							
	R:robocizna		r-g	1,329000	986,8729				
	M:Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)'		m ³	0,152500	113,2416				
	M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20		kg	6,000000	4 455,4080				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0,013500	10,0247				
	S:środek transportowy'		m-g	0,010000	7,4257				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
82	KNR 0-23 d.9 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = 3712,840 szt							
	R:robocizna		r-g	0,064100	237,9930				
	M:dyble plastikowe "z grzybkami"		szt.	1,040000	3 861,3536				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0,000200	0,7426				
	S:środek transportowy'		m-g	0,000200	0,7426				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
83	KNR 0-23 d.9 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2 obmiar = 742,568 m ²							
R:robocizna			r-g	0,611200	907,7151				
M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20			kg	4,000000	5 940,5440				
M:siatka z włókna szklanego			m ²	1,135000	1 685,6294				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0,007000	10,3960				
S:środek transportowy			m-g	0,005200	7,7227				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
84	KNR 0-23 d.9 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 38,627 m ²							
R:robocizna			r-g	1,382000	53,3825				
M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20			kg	4,000000	154,5080				
M:siatka z włókna szklanego			m ²	1,643000	63,4642				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0,007000	0,2704				
S:środek transportowy			m-g	0,005200	0,2009				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
85	KNR 0-23 d.9 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 256,010 m							
R:robocizna			r-g	0,220000	56,3222				
M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20			kg	0,900000	230,4090				
M:kątownik aluminiowy ochronny			m	1,176000	301,0678				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0,000700	0,1792				
S:środek transportowy			m-g	0,000500	0,1280				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
86	KNR 0-23 d.9 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 781,195 m ²							
R:robocizna			r-g	0,105000	82,0255				
M:podkładowa masa tynkarska pod tynki silikonowe			kg	0,350000	273,4183				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0,000400	0,3125				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
87	KNR 0-23 d.9 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekor.o fakturze nakrapianej 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ścia- ny płaskie i powierzchnie poziome obmiar = 742,568 m ²							
R:robocizna			r-g	0,498600	370,2444				
M:silikonowy tynk dekoracyjny gr.2mm			kg	3,000000	2 227,7040				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0,006400	4,7524				
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0,009000	6,6831				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
88	KNR 0-23 d.9 0933-03	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekor.fakturze nakrapianej gr. 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 15 cm obmiar = 38,627 m ²							
R:robocizna			r-g	2,176600	84,0755				
M:silikonowy tynk dekoracyjny gr.2mm			kg	3,300000	127,4691				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:żuraw okienny przenośny 0,15 t			m-g	0,006400	0,2472				
S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)			m-g	0,009000	0,3476				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
89	KNR-W 2-02 d.9 20202-01	Rusztzy drewniane pod boazerię na ścianach surowych ceglanych obmiar = 33,950 m ²							
R:robocizna			r-g	0,720000	24,4440				
M:listwy drewniane			m	2,140000	72,6530				
M:kołki rozporowe			szt	6,000000	203,7000				
M:materiały pomocnicze			%	0,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
90	KNR-W 2-02 d.9 20203-01	Boazeria z listew drewnianych o szerokości do 45 mm obmiar = 33,950 m ²							
R:robocizna			r-g	4,240000	143,9480				
M:Deski boazerijne z drew.igl.o szer.pow.6cm			m ²	1,050000	35,6475				
M:materiały pomocnicze			%	0,050000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
91	KNR-W 2-02 d.9 20203-03	Boazeria z listew drewnianych - lakierowanie obmiar = 33,950 m ²							
R:robocizna			r-g	0,330000	11,2035				
M:papier ścierny w arkuszach			ark.	0,240000	8,1480				
M:lakier chemoutwardzalny na drewno			dm ³	0,390000	13,2405				
M:utwardzacz do lakieru			dm ³	0,040000	1,3580				
M:materiały pomocnicze			%	0,050000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
92	KNR 4-01 d.9 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach obmiar = 52,344 m ³							
R:robocizna			r-g	7,050000	369,0252				

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
93	KNR 4-01 d.9 0619-01	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni do 2 m ² z cegły przy użyciu szczotek stalowych obmiar = 87,240 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,180000	15,7032				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
94	KNR 2-02 d.9 0603-01	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = 87,240 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,096600	8,4274				
	M:emulsja asfaltowa izolacyjna		kg	0,350000	30,5340				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)		m-g	0,000500	0,0436				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
95	KNR 2-02 d.9 0603-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa obmiar = 87,240 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,082000	7,1537				
	M:emulsja asfaltowa izolacyjna		kg	0,300000	26,1720				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)		m-g	0,000400	0,0349				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
96	KNR AT-31 d.9 0101-02 analogia	Przyklejanie płyt XPS o gr. 12 cm na ścianach obmiar = 109,050 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,600000	65,4300				
	M:płyty styrodur XPS 10 cm		m ³	0,128600	14,0238				
	M:uniwersalna dyspersyjna zaprawa klejowa do płyt styropianowych - bez-rozpuszczalnikowa z dwukomponentowej stabilnej, kryjącej rysy bitumicznej masy uszczelniającej grubości (po wyschnięciu) 3mm (3,6 mm 'na mokro') typu HEY'DI Dickbeschichtung 2K plus		kg	1,200000	130,8600				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:żuraw okienny		m-g	0,023100	2,5191				
	S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)		m-g	0,018200	1,9847				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
97	KNR-W 3 d.9 0207-01	Isolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni obmiar = 65,430 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,067000	4,3838				
	M:folia kubełkowa		m ²	1,100000	71,9730				
	M:materiały pomocnicze		%	8,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
98	KNR 0-23 d.9 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2 obmiar = 43,620 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,611200	53,3211				
	M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych		kg	4,000000	348,9600				
	M:siatka z włókna szklanego		m ²	1,135000	99,0174				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0,007000	0,6107				
	S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0,005200	0,4536				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
99	KNR 0-23 d.9 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 43,620 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,105000	4,5801				
	M:podkładowa masa tynkarska pod tynki żywiczne		kg	0,350000	15,2670				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0,000400	0,0174				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
100	KNR 0-23 d.9 0933-02	Nałożenie tynku żywicznego na cokole obmiar = 43,620 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,498600	21,7489				
	M:żywiczny - mozaikowy tynk dekoracyjny		kg	4,700000	205,0140				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0,006400	0,2792				
	S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0,009000	0,3926				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
101	KNR 4-01 d.9 1212-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = 22,183 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,940000	20,8520				
	M:farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania		dm ³	0,077000	1,7081				
	M:farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania		dm ³	0,077000	1,7081				
	M:benzyna do lakierów		dm ³	0,034000	0,7542				
	M:papier ścierny w arkuszach		ark.	0,560000	12,4225				
	M:materiały pomocnicze		%	2,000000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
102	KNR 4-01 d.9 0102-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. I-II obmiar = 10,287 m ³							
	R:robocizna		r-g	1,060000	10,9042				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
103	KNR 2-31 d.9 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 102,870 m							
	R:robocizna		r-g	0,148900	15,3173				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
104	KNR 2-31 d.9 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podspyce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 102,870 m							
	R:robocizna		r-g	0,240400	24,7299				
	M:obrzeża betonowe 30x8 cm		m	1,020000	104,9274				
	M:piasek		m³	0,006000	0,6172				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
105	KNR 2-31 d.9 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 102,870 m²							
	R:robocizna		r-g	0,144000	14,8133				
	M:piasek		m³	0,038900	4,0016				
	M:Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work		t	0,008800	0,9053				
	M:Woda z rurociągów		m³	0,004500	0,4629				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:walec statyczny samojezdny 4-6 t		m-g	0,001300	0,1337				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
106	KNR 2-31 d.9 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 10 obmiar = 40,689 m²							
	R:robocizna		r-g	0,038400	15,6246				
	M:piasek		m³	0,012900	5,2489				
	M:Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work		t	0,002900	1,1800				
	M:Woda z rurociągów		m³	0,001500	0,6103				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:walec statyczny samojezdny 4-6 t		m-g	0,000400	0,1628				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
107	KNR 2-31 d.9 23101-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podbudowie filtracyjnej o grubości 20 cm obmiar = 51,435 m²							
	R:robocizna		r-g	1,280000	65,8368				
	M:kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 8 cm		szt.	1,060000	54,5211				
	M:łtuczeń kamienny		t	0,424200	21,8187				
	M:piasek		m³	0,069600	3,5799				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:ubijak		m-g	0,320000	16,4592				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
108	KNR 4-01 d.9 0203-10	Uzupełnienie zbrojonych schodów prostych z betonu monolitycznego - wejście sumo obmiar = 0,660 m³							
	R:robocizna		r-g	7,300000	4,8180				
	M:Beton zwykły C16/20 (B-20)		m³	1,020000	0,6732				
	M:materiały pomocnicze		%	2,000000					
	S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t		m-g	2,080000	1,3728				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
109	NNRNKB 202 d.9 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm obmiar = 2,265 m²							
	R:robocizna		r-g	3,910000	8,8562				
	M:płytki kamionkowe GRES		m²	1,050000	2,3783				
	M:zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka		kg	7,220000	16,3533				
	M:zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka		kg	0,270000	0,6116				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:wyciąg		m-g	0,030000	0,0680				
	S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)		m-g	0,040000	0,0906				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
110	KNR 2-02 d.9 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2 obmiar = 2,000 szt.							
	R:robocizna		r-g	1,771000	3,5420				
	M:wyroby stalowe różne		kg	18,000000	36,0000				
	M:zaprawa cementowa M 80		m³	0,007000	0,0140				
	M:lakier asfaltowy		kg	0,272000	0,5440				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)		m-g	0,007000	0,0140				
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 - Rozbudowa

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	8	198,7181	
2.	robocizna	r-g	171,6004		
RAZEM					

Słownie:

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,0202		0,0202		
2.	benzyna do lakierów	dm ³	0,7542		0,7542		
3.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	0,6732		0,6732		
4.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	8,7471		8,7471		
5.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	9,5965		9,5965		
6.	Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm	kg	284,7666		284,7666		
7.	blacha powlekana płaska	m ²	11,2668		11,2668		
8.	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	1 328,9890		1 328,9890		
9.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	2,3526		2,3526		
10.	Deski boazerijne z drew.igl.o szer.pow.6cm	m ²	35,6475		35,6475		
11.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,0422		0,0422		
12.	Dostawa nawiewników okiennych liniowych	szt	5,0000		5,0000		
13.	Dostawa parapetów wewnętrznych granitowych szerokości 30cm	m	4,7500		4,7500		
14.	Dostawa parapetów zewnętrznych stalowych powlekanych szer. 22cm	m	4,7500		4,7500		
15.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0,0292		0,0292		
16.	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne częściowo pełne i szklone EI 30 D5	m ²	3,4860		3,4860		
17.	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne częściowo pełne i szklone szybą P4	m ²	3,4860		3,4860		
18.	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne szklone szybą bezpieczną	m ²	10,4580		10,4580		
19.	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne pełne ze szklonym naswietłem z szybą zespoloną P4	m ²	6,9720		6,9720		
20.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	3 861,3536		3 861,3536		
21.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2,5-6 mm	kg	29,8960		29,8960		
22.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	56,7060		56,7060		
23.	Emulsje asfaltowe izolacyjne	kg	4,8640		4,8640		
24.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm ³	84,0416		84,0416		
25.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	1,7081		1,7081		
26.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	1,7081		1,7081		
27.	folia kubelkowa	m ²	71,9730		71,9730		
28.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	142,6524		142,6524		
29.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm'	m ²	279,5136		279,5136		
30.	gaz propanowo-butanowy	kg	7,2960		7,2960		
31.	Gips budowlany szpachlowy	t	0,5188		0,5188		
32.	Gips budowlany zwykły	t	0,3113		0,3113		
33.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,9675		0,9675		
34.	kątownik aluminiowy ochronny	m	301,0678		301,0678		
35.	klamerki mocujące	szt.	313,8850		313,8850		
36.	klamry ciesielskie	kg	1,6931		1,6931		
37.	klej winylowy osakrylowy	kg	31,4688		31,4688		
38.	kołki do wstrzeliwania	szt.	303,1364		303,1364		
39.	kołki rozporowe	szt.	308,6286		308,6286		
40.	kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 8 cm	szt.	54,5211		54,5211		
41.	Koszt składowania gruzu	t	260,4100		260,4100		
42.	kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	168,1120		168,1120		
43.	kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny	m	106,4575		106,4575		
44.	kształtowniki z blachy - profil główny	m	186,5750		186,5750		
45.	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	m	186,5750		186,5750		
46.	lakier asfaltowy	kg	0,5440		0,5440		
47.	lakier chemoutwardzalny na drewno	dm ³	13,2405		13,2405		
48.	listwy drewniane	m	72,6530		72,6530		
49.	listwy iglaste kl.III	m ³	0,5135		0,5135		
50.	listwy maskujące	m	44,8997		44,8997		
51.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	277,6675		277,6675		
52.	narożniki stalowe ze stali kątovej	szt.	8,9229		8,9229		
53.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	104,9274		104,9274		
54.	odbojnica narożna 70°70 wys. 2,0m	szt	6,0000		6,0000		
55.	Ościeżnice drzwiowe stalowe katowe duże, malowane proszko-wo do drzwi drewnianych	szt	6,0000		6,0000		
56.	Papa zgrzew.modyf.SBS w/krycia Polbit WF	m ²	27,9680		27,9680		
57.	papier ścierny	m ²	0,3600		0,3600		
58.	papier ścierny w arkuszach	ark.	12,4225		12,4225		
59.	papier ścierny w arkuszach	ark.	8,1480		8,1480		
60.	pasta podłogowa bezbarwna	kg	5,2448		5,2448		
61.	pianka poliuretanowa	kg	7,8086		7,8086		
62.	piasek	m ³	9,8677		9,8677		
63.	piasek'	m ³	3,5799		3,5799		
64.	piasek do zapraw	m ³	13,7601		13,7601		
65.	plynna folia uszczelniająca Superflex 1	kg	55,6000		55,6000		
66.	plytki i kształtki fajansowe szklnione ściennie 20*25cm	m ²	150,1236		150,1236		
67.	plytki kamionkowe GRES	m ²	73,1713		73,1713		
68.	plyty styrodur XPS 10 cm	m ³	14,0238		14,0238		
69.	Płyty styrop. gr.12cm EPS 200 036	m ³	14,1504		14,1504		
70.	Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)	m ³	113,2416		113,2416		
71.	plyty z wełny mineralnej miękkiej na poddaszu gr.10cm	m ²	249,6417		249,6417		
72.	plyty z wełny mineralnej miękkiej na poddaszu gr.5cm	m ²	124,8209		124,8209		
73.	plyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm	m ²	118,5300		118,5300		
74.	podkładowa masa tynkarska pod tynki silikonowe	kg	273,4183		273,4183		
75.	podkładowa masa tynkarska pod tynki żywiczne	kg	40,9808		40,9808		
76.	podpórki do ścianek ustępowych	szt	7,2900		7,2900		
77.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	16,1630		16,1630		
78.	pręty mocujące	szt.	96,5800		96,5800		
79.	pręty spawalnicze z PCW nieplastifikowanego	kg	1,8095		1,8095		
80.	Pręty stal.walc.na gorąc.płask.12-120/5-60	kg	298,9600		298,9600		
81.	pustaki ceramiczne "POROTHERM" 11,5 o wym. 11,5x50x23,8 cm	szt.	1 108,7909		1 108,7909		

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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
82.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	9,7280		9,7280		
83.	siatka przeciwskurczowa do posadzek fi 3 10*10cm	m ²	631,0625		631,0625		
84.	siatka z włókna szklanego	m ²	1 848,1109		1 848,1109		
85.	silikon	kg	2,4402		2,4402		
86.	silikonowy tynk dekoracyjny gr.2mm	kg	2 355,1731		2 355,1731		
87.	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - - pełne wypełnienie plaster miodu, okleina, klama,	m ²	3,6000		3,6000		
88.	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 ²	7,0000		7,0000		
89.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	6,0032		6,0032		
90.	sprężyny przyściennne	szt.	181,0875		181,0875		
91.	Sucha zaprawa samopoziom.	kg	388,5920		388,5920		
92.	Ścianki natrysków systemowe z płyt laminatu konstrukcyjnego HPL	m ²	14,5800		14,5800		
93.	środek gruntujący Eurolan TG 2	dm ³	5,5600		5,5600		
94.	tluczeń kamienny	t	21,8187		21,8187		
95.	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm	szt.	23,7600		23,7600		
96.	Uchwyt do rynien dach.PVCocynk.fi 150-180m	szt.	171,2400		171,2400		
97.	uniwersalna dyspersyjna zaprawa klejowa do płyt styropianowych - bezrozpuszczalnikowa z dwukomponentowej stabilnej, kryjącej rysy bitumicznej masy uszczelniającej grubości (po wyschnięciu) 3mm (3,6 mm 'na mokro') typu HEY'DI Dickbeschichtung 2K plus	kg	130,8600		130,8600		
98.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	348,9600		348,9600		
99.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	10 780,8690		10 780,8690		
100.	utwardzacz do lakieru	dm ³	1,3580		1,3580		
101.	Wapno hydratyzowane workowane	t	0,0978		0,0978		
102.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	251,9000		251,9000		
103.	włóknina elastyczna nr 1	m ²	29,1900		29,1900		
104.	Woda z rurociągów	m ³	2,1924		2,1924		
105.	Wykładzina gr. 3,0 mm - PCW z wywinieciem na ściany wys. 10cm na podłożu piankowym dźwiękochłonna gr.3mm	m ²	57,1683		57,1683		
106.	wyroby stalowe różne	kg	36,0000		36,0000		
107.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	1,1353		1,1353		
108.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0,0323		0,0323		
109.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	0,9562		0,9562		
110.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7'	m ³	8,7296		8,7296		
111.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0,8767		0,8767		
112.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	20,4521		20,4521		
113.	zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	16,3533		16,3533		
114.	zaprawa klejowa do płytek posadzkowych	kg	473,1834		473,1834		
115.	zaprawa klejowa do płytek ściennych	kg	985,0019		985,0019		
116.	zawieszki do kształtowników	szt.	96,5800		96,5800		
117.	żywiczy - mozaikowy tynk dekoracyjny	kg	550,3136		550,3136		
118.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,7494		
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	8,8975		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	121,7273		
4.	spawarka elektryczna wirująca do 300 A	m-g	8,9688		
5.	środek transportowy	m-g	0,0753		
6.	środek transportowy	m-g	10,3432		
7.	środek transportowy'	m-g	16,2198		
8.	środek transportu	m-g	11,0456		
9.	środek transportu'	m-g	0,6918		
10.	ubijak	m-g	16,4592		
11.	walec statyczny samojedyny 4-6 t	m-g	0,2965		
12.	wyciąg	m-g	42,9679		
13.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	9,4608		
14.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	0,2860		
15.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	4,5391		
16.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t'	m-g	1,1000		
17.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t''	m-g	1,9491		
18.	żuraw okienny	m-g	2,5191		
19.	żuraw okienny 0.5 t	m-g	0,4864		
20.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	27,9725		
				RAZEM	

Słownie: