

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 - Rozbudowa

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 wydiewne wykonać wg projektu branżowego.

NADPROA I PODCIĄGI

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

WIENCE

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

STROP

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

DACH

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

POKRYCIE DACHU

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

POSADZKI.

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

IZOLACJA TERMICZNA

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

IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE

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

CHODNIK I OPASKA

Nawierzchnie wykonać z kostki betonowej.

ELEWACJA

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

TYNKI WEWNĘTRZNE I WYKONCZENIE ŚCIAN:

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

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

SUFITY:

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

- pomieszczenia higieniczno-sanitarne:

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

STOLARKA

Stolarkę okienną zaprojektowano z profili PCV, izolowanych termicznie o współczynniku przenikania ciepła dla okna $U \leq 1,3 \text{ W/(m}^2 \times \text{K)}$, 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 $U \leq 1,5 \text{ W/(m}^2 \times \text{K)}$. 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	Roboty ziemne				
2	Roboty fundamentowe				
3	Roboty murowe				
4	Stropy budynku				
5	Konstrukcja dachu				
6	Pokrycie dachu				
7	Izolacja stropu				
8	Ścianki działowe				
9	Stolarka okienna				
10	Stolarka drzwiowa				
11	Tynki, okładziny, malowanie wewnętrzne				
12	Posadzki				
13	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		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 14,00*17,00	m ² m ²	 238,000	
				RAZEM	238,000
2 d.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 14,00*17,00	m ² m ²	 238,000	
				RAZEM	238,000
3 d.1	KNR 2-01 0205-04 rozsk	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.fyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km 0,80*1,50*(12,17*4+15,00*2+5,90) 0,80*1,00*(13,17*2+16,00)	m ³ m ³ m ³	 101,496 33,872	
				RAZEM	135,368
4 d.1	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) 0,20*0,80*(14,77*2+0,18*2*2+(12,00-0,60-0,24-0,18)*4)	m ³ m ³	 11,869	
				RAZEM	11,869
5 d.1	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV poz.2*0,20+poz.3+poz.4 -poz.6-poz.7-poz.11-poz.82	m ³ m ³ m ³	 194,837 -90,616	
				RAZEM	104,221
2		Roboty fundamentowe			
6 d.2	KNR 2-02 1101-01 poprz podł poprz	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,80*0,10*(14,77+0,18*2)*2 0,80*0,10*(12,00-0,60-0,24-0,18)*4 0,80*0,10*(5,92)*1	m ³ m ³ m ³ m ³	 2,421 3,514 0,474	
				RAZEM	6,409
7 d.2	KNR 2-02 0202-01 poprz podł poprz	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0,60*0,50*(14,77+0,18*2)*2 0,60*0,50*(12,00-0,60-0,24-0,18)*4 0,60*0,50*5,92	m ³ m ³ m ³ m ³	 9,078 13,176 1,776	
				RAZEM	24,030
8 d.2	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 0,50*(14,77+0,18*2)*2 0,50*(12,00-0,60-0,24-0,18)*4 0,50*5,92	m ² m ² m ² m ²	 15,130 21,960 2,960	
				RAZEM	40,050
9 d.2	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie (14,77+0,18*2)*2+(12,00-0,60-0,24-0,18)*4+5,92 <mb> A (obliczenia pomocnicze) 4*1,90*0,222*1,10*poz.9A/1000	t t	 80,100 ===== 80,100 0,149	
				RAZEM	0,149
10 d.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane (14,77+0,18*2)*2+(12,00-0,60-0,24-0,18)*4+5,92 <mb> A (obliczenia pomocnicze) 4*1,10*0,888*1,10*poz.10A/1000	t t	 80,100 ===== 80,100 0,344	
				RAZEM	0,344
11 d.2	NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 0,65*0,24*(14,77*2+(12,00-0,24*2)*4+5,92)	m ³ m ³	 12,720	
				RAZEM	12,720
12 d.2	KNR 2-02 0803-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 0,65*2*(14,77*2+(12,00-0,24*2)*4+5,92)	m ² m ²	 106,002	
				RAZEM	106,002
13 d.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 0,65*2*(14,77*2+(12,00-0,24*2)*4+5,92)	m ² m ²	 106,002	
				RAZEM	106,002
14 d.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.13	m ² m ²	 106,002	
				RAZEM	106,002
15 d.2	KNR AT-31 0101-02 analogia	Przyklejanie płyt XPS o gr. 12 cm na ścianach 0,65*(14,77+12,00*2)	m ² m ²	 25,201	
				RAZEM	25,201
16 d.2	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni 0,50*(14,77+12,00*2)	m ² m ²	 19,385	
				RAZEM	19,385
3		Roboty murowe			
17 d.3	NNRNKB 202 0194-01 zewn	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" 3,90*(12,00*2+14,77)	m ² m ²	 151,203	

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	wewnętrzne	0,5*(6,24-3,90)*(14,77)*1 0,5*(6,70-3,90)*(14,77)*1 -0,85*1,60*6 -1,66*2,60*1 3,90*((12,00-0,24*2)*2+5,92+14,77) -1,00*2,00*7	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	17,281 20,678 -8,160 -4,316 170,547 -14,000	
				RAZEM	333,233
18 d.3	KNR 2-02 0609-10 analogia zewn	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalową - dylatacja styropian gr.2cm 3,90*(14,77) 0,5*(6,24-3,90)*(14,77)*1	m ² m ² m ²	 57,603 17,281	
				RAZEM	74,884
19 d.3	NNRNKB 202 0618-01 zewn wewnętrzne	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 0,50*(12,00*2+14,77) 0,50*((12,00-0,24*2)*2+5,92*2+5,89+0,24+2,00+0,24)	m ² m ² m ²	 19,385 21,625	
				RAZEM	41,010
20 d.3	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 6,0	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.3	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 9,0	szt szt	 9,000	
				RAZEM	9,000
22 d.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych - SBN 120*120 <120> 1,20*2*6+1,20*2*6 <210> 2,10*2*3	m m m	 28,800 12,600	
				RAZEM	41,400
4		Stropy budynku			
23 d.4	NNRNKB 202 0230e-02	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA o rozstawie 60 cm o rozpiętości 3.9-6.0 m - transport materiałów wyciągiem 5,92*(3,62+0,12+2,34+0,24+5,20) 2,00*(12,00-0,24*2) 5,89*(4,54+0,12+4,54+0,12+2,20) -0,70*1,40	m ² m ² m ² m ² m ²	 68,198 23,040 67,853 -0,980	
				RAZEM	158,111
24 d.4	KNR 2-02 0212-08	Stropy z pustaków typu Teriva- dodatkowe belki w stropach Teriva 6,00*3	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
25 d.4	KNR 2-02 0212-07	Stropy z pustaków typu Teriva - dodatkowe belki w stropach monolitycznych - C16/20 0,12*0,24*12,00*4	m ³ m ³	 1,382	
				RAZEM	1,382
26 d.4	KNR 2-02 0216-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu C16/20 1,40*0,60	m ² m ²	 0,840	
				RAZEM	0,840
27 d.4	KNR 2-02 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu C16/20 Krotność = 9 1,40*0,60	m ² m ²	 0,840	
				RAZEM	0,840
28 d.4	KNR 2-02 0212-12	Stropy z pustaków typu Teriva - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm C16/20 (12,00*2+14,77*2)*0,24*0,28	m ³ m ³	 3,598	
				RAZEM	3,598
29 d.4	KNR 2-02 0212-11	Stropy z pustaków typu Teriva- wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych (12,00*2+5,90)*0,24*0,28	m ³ m ³	 2,009	
				RAZEM	2,009
30 d.4	KNR 2-02 0290-03 żebro wieniec	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie 3*0,20*0,222*1,10*(12,00*4)/1000 4*1,10*0,222*1,10*(12,00*4+14,00*2+6,00)/1000	t t t	 0,007 0,088	
				RAZEM	0,095
31 d.4	KNR 2-02 0290-04 żebro wieniec płyta	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane 2*1,10*0,888*1,10*(12,00*4)/1000 4*1,10*0,888*1,10*(12,00*4+14,00*2+6,00)/1000 1,00*20*1,10*0,888/1000	t t t t	 0,103 0,352 0,020	
				RAZEM	0,475
5		Konstrukcja dachu			
32 d.5	KNR 2-02 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. 0,14*0,14*6,00*2*1,10	m ³ drew. m ³ drew.	 0,259	
				RAZEM	0,259
33 d.5	KNR 2-02 0407-03 słupy	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. 0,14*0,14*1,10*4*1,10	m ³ drew. m ³ drew.	 0,095	
				RAZEM	0,095
34 d.5	KNR 2-02 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,14*0,14*12,00*2*1,10	m ³ drew. m ³ drew.	 0,517	
				RAZEM	0,517

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.5	KNR 2-02 0406-03 płatwie	Ramy górne i płatwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,14*0,18*12,00*2*1,10	m ³ drew. m ³ drew.	0,665	
				RAZEM	0,665
36 d.5	KNR 2-02 0408-05 krokwie	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,08*0,18*8,20*15*2*1,10	m ³ m ³	3,897	
				RAZEM	3,897
37 d.5	KNR 2-02 0408-01 jętki	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 0,08*0,16*2,50*15*1,10	m ³ m ³	0,528	
				RAZEM	0,528
6		Pokrycie dachu			
38 d.6	KNR AT-09 0103-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m 8,20*(0,33+0,87*14)*2	m ² m ²	205,164	
				RAZEM	205,164
39 d.6	KNR AT-09 0101-03	Łacenie - rozstaw łat 25 cm poz.38	m ² m ²	205,164	
				RAZEM	205,164
40 d.6	NNRNKB 202 0535-02	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łątach 8,20*(0,33+0,87*14)*2	m ² m ²	205,164	
				RAZEM	205,164
41 d.6	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 0,33+0,87*14	m m	12,510	
				RAZEM	12,510
42 d.6	NNRNKB 202 0539-03	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż osłon bocznych - wiatrownic 8,00*2	m m	16,000	
				RAZEM	16,000
43 d.6	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów (0,33+0,87*14)*2	m m	25,020	
				RAZEM	25,020
44 d.6	NNRNKB 202 0541-02 murek ogniowy	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0,40*8,20*2	m ² m ²	6,560	
				RAZEM	6,560
45 d.6	NNRNKB 202 0541-02 przy murku	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0,25*8,20*2	m ² m ²	4,100	
				RAZEM	4,100
46 d.6	KNR 2-02 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy z cynku (0,33+0,87*14)*2	m m	25,020	
				RAZEM	25,020
47 d.6	KNR 2-02 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm- z blachy z cynku 4,60*2*2	m m	18,400	
				RAZEM	18,400
7		Izolacja stropu			
48 d.7	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzki 12,00*14,70	m ² m ²	176,400	
				RAZEM	176,400
49 d.7	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.10cm 12,00*14,70	m ² m ²	176,400	
				RAZEM	176,400
50 d.7	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr.10cm 12,00*14,70	m ² m ²	176,400	
				RAZEM	176,400
51 d.7	KNR 2-02 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr.5cm 12,00*14,70	m ² m ²	176,400	
				RAZEM	176,400
8		Ścianki działowe			
52 d.8	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*(2,34+0,12+1,60) 3,80*(2,29*2+1,66+3,62)-1,80*3 3,80*(5,89*2+4,54*2)-1,80*2 3,80*2,00-1,60*2,10	m ² m ² m ² m ²	15,428 32,068 75,668 4,240	
				RAZEM	127,404
53 d.8	KNR 2-02 0120-01	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg. 2,00*(1,74*6+0,30*2+0,36*4+1,36*2) 3,80*(1,74*2+1,36*2)-1,80*2	m ² m ² m ²	30,400 19,960	
				RAZEM	50,360
9		Stolarka okienna			
54 d.9	KNR 0-19 1023-06 O1	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2 - ciepły montaż, wsp. dla okna U<1,30W/m2K, szyby zespolone P2 0,85*1,60*3	m ² m ²	4,080	

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 0-19 1023-06 O1	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 - Tylko montaż zdemontowanej stolarki w istniejącym budynku 0,85*1,60*3	m ² m ²	RAZEM 4,080	4,080
56	d.9	Dostawa nawiewników okiennych liniowych 3,0	szt szt	RAZEM 3,000	3,000
57	KNR 2-02 0129-02 d.9	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m wewnętrzne 6,0 zewnętrzne 6,0	szt szt szt	RAZEM 6,000 6,000	12,000
58	d.9 kalk. własna	Dostawa parapetów zewnętrznych stalowych powlekanych szer. 22cm 0,95*6	m m	RAZEM 5,700	5,700
59	d.9 kalk. własna	Dostawa parapetów wewnętrznych graniotowy szerokości 30cm poz.58	m m	RAZEM 5,700	5,700
60	KNR 2-02 1220-04 d.9	Konstrukcje daszków jednospadowe konstrukcja stalowa z szybą bezpieczną 2,50*1,40	m ² m ²	RAZEM 3,500	3,500
10		Stolarka drzwiowa			
61	KNR-W 2-02 1040-02 d.10	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne pełne ze szklonym naswietlem z szybą zespoloną P4 <D7> 1,66*2,60*1	m ² m ²	RAZEM 4,316	4,316
62	KNR-W 2-02 1040-02 d.10	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne częściowo pełne i szklone szybą P4 <D6> 1,66*2,10*1	m ² m ²	RAZEM 3,486	3,486
63	KNR-W 2-02 1040-02 d.10	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne szklone szybą bezpieczną <D 4.1> 1,66*2,10*1	m ² m ²	RAZEM 3,486	3,486
64	KNR 2-02 1016-01 d.10 analogia	Ościeżnice drzwiowe stalowe kątowe duże, malowane proszkowo do drzwi drewnianych 8+5	szt. szt.	RAZEM 13,000	13,000
65	KNR 2-02 1017-02 d.10	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - pełne wypełnienie plaster miodu, okleina, kłama, <D 1> 0,90*2,00*8	m ² m ²	RAZEM 14,400	14,400
66	KNR 2-02 1017-02 d.10	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - pełne wypełnienie plaster miodu, okleina, kłama, kratka wentylacyjna ze stali nierdzewnej <D 3> 0,80*2,00*5	m ² m ²	RAZEM 8,000	8,000
67	KNR-W 2-02 1029-05 d.10 analogia	Ścianki systemowe z płyt laminatu konstrukcyjnego HPL pomieszczeń WC 2,00*(2,45+1,00*2)	m ² m ²	RAZEM 8,900	8,900
68	NNRNKB 202 1027-01 d.10	Dostawa i montaż wylazu strychowego 70*140cm EI30 1,0	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000
11		Tynki, okładziny, malowanie wewnętrzne			
69	KNR 2-02 0803-03 d.11	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 1 3,80*(2,20*2+2,00*2)-1,60*2,00*2 2 3,80*(5,20*2+5,92*2) 3 3,80*(1,60*2+2,34*2) 4 3,80*(5,92*2+3,62*2+0,12*2+2,34*2) 5 3,80*(3,62*2+2,17*2+1,66*2+2,14*2)-1,80*5 6 3,80*(2,00*2+3,54*2+1,01*2+0,58*2+1,01*2+3,30*2)-1,80*4-1,60*2,00*1-2,00*3,40*1 7 3,80*(2,20*2+5,89*2) 8 3,80*(4,54*2+2,65*2)-1,80*2 9 3,80*(4,54*2+2,01*2+0,06*2+1,05*2+1,36*2+1,05*2+0,80*2)-1,80*3+2,00*(0,30*2+0,36*2+0,36*2+1,74*2*2) 10 3,80*(4,54*2+2,65*2)-1,80*2 11 3,80*(4,54*2+2,01*2+0,06*2+1,05*2+1,36*2+1,05*2+0,80*2)-1,80*3+2,00*(0,30*2+0,36*2+0,36*2+1,74*2*2)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	25,520 84,512 29,944 91,200 63,884 69,744 61,484 51,044 95,212 51,044 95,212	718,800
70	KNR 2-02 0810-06 d.11	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2 o szerokości 20 cm 0,20*(1,66+2,60*2)	m ² m ²	RAZEM 1,372	1,372
71	KNR 2-02 0803-06 d.11	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach 5,28	m ² m ²	RAZEM 5,280	5,280

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		30,78	m ²	30,780	
3		3,74	m ²	3,740	
4		23,20	m ²	23,200	
5		7,75	m ²	7,750	
6		18,88	m ²	18,880	
7		12,96	m ²	12,960	
8		12,03	m ²	12,030	
9		14,15	m ²	14,150	
10		12,03	m ²	12,030	
11		14,15	m ²	14,150	
				RAZEM	154,950
72 d.11	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.73	m ²		
			m ²	273,116	
				RAZEM	273,116
73 d.11	KNR 0-23 0933-01	Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
1		3,60*(2,20*2+2,00*2)-1,60*2,00*2	m ²	23,840	
		0,20*(1,66+2,60*2)	m ²	1,372	
4		3,60*(5,92*2+3,62*2+0,12*2+2,34*2)	m ²	86,400	
6		3,60*(2,00*2+3,54*2+1,01*2+0,58*2+1,01*2+3,30*2)-1,80*4-1,60*2,00*1-2,00*3,40*1	m ²	65,168	
8		3,60*(4,54*2+2,65*2)-1,80*2	m ²	48,168	
10		3,60*(4,54*2+2,65*2)-1,80*2	m ²	48,168	
				RAZEM	273,116
74 d.11	KNR 0-23 0933-02	Nalożenie tynku mozaikowego wewnętrznego na ścianach poz.73	m ²		
			m ²	273,116	
				RAZEM	273,116
75 d.11	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		
3		2,00*(2,34*2+1,60*2)	m ²	15,760	
5		3,60*(3,62*2+2,17*2+1,66*2+2,14*2)-1,80*5	m ²	60,048	
9		3,60*(4,54*2+(2,01+0,06+1,05)*2+1,74*2+1,36*2)-1,80*3+2,10*(1,74*2+0,36*2+0,30*2)	m ²	83,664	
11		3,60*(4,54*2+(2,01+0,06+1,05)*2+1,74*2+1,36*2)-1,80*3+2,10*(1,74*2+0,36*2+0,30*2)	m ²	83,664	
				RAZEM	243,136
76 d.11	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		
1		5,28	m ²	5,280	
3		3,74	m ²	3,740	
4		23,20	m ²	23,200	
5		7,75	m ²	7,750	
6		18,88	m ²	18,880	
8		12,03	m ²	12,030	
9		14,15	m ²	14,150	
10		12,03	m ²	12,030	
11		14,15	m ²	14,150	
				RAZEM	111,210
77 d.11	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych Tynki poz.69+poz.70 minus płytki -poz.75 mozaika -poz.73	m ²		
			m ²	720,172	
			m ²	-243,136	
			m ²	-273,116	
				RAZEM	203,920
78 d.11	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych Tynki poz.71	m ²		
			m ²	154,950	
				RAZEM	154,950
79 d.11	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.77+poz.78	m ²		
			m ²	358,870	
				RAZEM	358,870
80 d.11	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie poz.79	m ²		
			m ²	358,870	
				RAZEM	358,870
81 d.11	KNR 2-02 1217-02	Narożniki długości 2.0 m zabezpieczające ściany - odbojnica narożna 70*70 wys. 2,0m analogia	szt.		
		16,0	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
12		Posadzki			
82 d.12	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m ³		
		0,30*(5,92*(3,62+0,12+2,34+5,20))	m ³	20,033	
		0,30*(2,00*(3,54+1,01*2+0,58+3,320+0,12+2,20))	m ³	7,068	
		0,30*(5,89*(4,54+0,12+4,54+0,12+2,20))	m ³	20,356	
				RAZEM	47,457
83 d.12	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B10	m ³		
		0,10*(5,92*(3,62+0,12+2,34+5,20))	m ³	6,678	
		0,10*(2,00*(3,54+1,01*2+0,58+3,320+0,12+2,20))	m ³	2,356	
		0,10*(5,89*(4,54+0,12+4,54+0,12+2,20))	m ³	6,785	
				RAZEM	15,819

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

- 12 -

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(0,85+2*1,20)*6 (1,60+2*2,60)*1 4,60*4	m m m	19,500 6,800 18,400	
				RAZEM	44,700
97 d.13	KNR 0-23 0931-01 siatka ościeża	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.94 poz.95	m ² m ² m ²	208,000 4,208	
				RAZEM	212,208
98 d.13	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekor.o fakturze nakrapianej 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.94	m ² m ²	208,000	
				RAZEM	208,000
99 d.13	KNR 0-23 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 poz.95	m ² m ²	4,208	
				RAZEM	4,208
100 d.13	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2 0,40*(12,17*2+15,07)	m ² m ²	15,764	
				RAZEM	15,764
101 d.13	KNR 0-23 0933-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.100	m ² m ²	15,764	
				RAZEM	15,764
102 d.13	KNR 0-23 0933-02	Nałożenie tynku żywicznego na cokole poz.101	m ² m ²	15,764	
				RAZEM	15,764
103 d.13	KNR-W 2-02 20202-01	Ruszty drewniane pod boazerię na ścianach surowych ceglanych (0,20+0,30)*(12,17*2+15,07)	m ² m ²	19,705	
				RAZEM	19,705
104 d.13	KNR-W 2-02 20203-01	Boazeria z listew drewnianych o szerokości do 45 mm (0,20+0,30)*(12,17*2+15,07)	m ² m ²	19,705	
				RAZEM	19,705
105 d.13	KNR-W 2-02 20203-03	Boazeria z listew drewnianych - lakierowanie (0,20+0,30)*(12,17*2+15,07)	m ² m ²	19,705	
				RAZEM	19,705
106 d.13	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 12,17*2+0,50*2	m m	25,340	
				RAZEM	25,340
107 d.13	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.106	m m	25,340	
				RAZEM	25,340
108 d.13	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu poz.110	m ² m ²	12,670	
				RAZEM	12,670
109 d.13	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 10 poz.110	m ² m ²	12,670	
				RAZEM	12,670
110 d.13	KNR 2-31 23101-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podbudowie filtracyjnej o grubości 20 cm poz.107*0,50	m ² m ²	12,670	
				RAZEM	12,670
111 d.13	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 2,80*15,07	m ² m ²	42,196	
				RAZEM	42,196
112 d.13	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 2,80*15,07	m ² m ²	42,196	
				RAZEM	42,196
113 d.13	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 15,07	m m	15,070	
				RAZEM	15,070
114 d.13	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 15,07	m m	15,070	
				RAZEM	15,070
115 d.13	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 2,70*15,07	m ² m ²	40,689	
				RAZEM	40,689
116 d.13	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 15 2,70*15,07	m ² m ²	40,689	
				RAZEM	40,689

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117 d.13	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2,70*15,07	m ² m ²	 40,689	
				RAZEM	40,689

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		Roboty ziemne							
1	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 238,000 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,005253	1,2502				
	S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)		m-g	0,002500	0,5950				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2	KNR 2-01 d.1 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 obmiar = 238,000 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,001815	1,2957				
	S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)		m-g	0,000800	0,5712				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
3	KNR 2-01 d.1 0205-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 135,368 m ³							
	R:robocizna		r-g	0,230000	31,1346				
	S:koparka gąsienicowa 0.25 m ³		m-g	0,098400	13,3202				
	S:samochód samowyladowczy 5 t		m-g	0,228300	30,9045				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
4	KNR 2-01 d.1 0310-03	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) obmiar = 11,869 m ³							
	R:robocizna		r-g	3,504850	41,5991				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
5	KNR 2-01 d.1 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV obmiar = 104,221 m ³							
	S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)		m-g	0,013800	1,4382				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
2		Roboty fundamentowe							
6	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 6,409 m ³							
	R:robocizna		r-g	5,260000	33,7113				
	M:Beton zwykły C8/10 (B-10)		m ³	1,030000	6,6013				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
7	KNR 2-02 d.2 0202-01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 24,030 m ³							
	R:robocizna		r-g	4,687800	112,6478				
	M:Beton zwykły C25/30 (B-30)		m ³	1,015000	24,3905				
	M:Drewno na stemple okrągłe korowane		m ³	0,004000	0,0961				
	M:Deski iglaste obrzynane gr. 19-25mm,kl.III		m ³	0,007000	0,1682				
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		m ³	0,005000	0,1202				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	0,530000	12,7359				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)		m-g	0,050000	1,2015				
	S:pompa do betonu na samochodzie		m-g	0,080000	1,9224				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
8	NNRNKB 202 d.2 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy grzewalnej obmiar = 40,050 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,100000	4,0050				
	M:polimerowo-asfaltowa papa grzewalna na osnowie z włókniny polies-trowej		m ²	1,150000	46,0575				
	M:gaz propan-butan		kg	0,100000	4,0050				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)		m-g	0,003000	0,1202				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
9	KNR 2-02 d.2 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie obmiar = 0,149 t							
	R:robocizna		r-g	39,820000	5,9332				
	M:Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm		kg	1 002,00000	149,2980				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:prościarka do prętów		m-g	4,030000	0,6005				
	S:nożyce do prętów		m-g	5,310000	0,7912				
	S:giętarka do prętów		m-g	4,510000	0,6720				
	S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t		m-g	0,810000	0,1207				
	S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)		m-g	1,440000	0,2146				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane obmiar = 0,344 t							
	R:robocizna		r-g	47,750000	16,4260				
	M:Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm		kg	1 020,00000	350,8800				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:prościarka do prętów		m-g	4,800000	1,6512				
	S:nożyce do prętów		m-g	6,400000	2,2016				
	S:giętarka do prętów		m-g	5,400000	1,8576				
	S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t		m-g	1,000000	0,3440				
	S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)		m-g	1,800000	0,6192				

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:									
11	NNRNKB 202 d.2 0136-02	(z.I) Fundamenty z blozków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = 12,720 m ³							
	R:robocizna	r-g	5,570000	70,8504					
	M:bločki betonowe 38x24x14 cm	szt.	70,500000	896,7600					
	M:zaprawa cementowa M 12	m ³	0,180000	2,2896					
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000						
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
12	KNR 2-02 d.2 0803-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 106,002 m ²							
	R:robocizna	r-g	0,225100	23,8611					
	M:Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0,013100	1,3886					
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000						
	S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,019500	2,0670					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
13	KNR 2-02 d.2 0603-01	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa obmiar = 106,002 m ²							
	R:robocizna	r-g	0,096600	10,2398					
	M:emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,350000	37,1007					
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000						
	S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,000500	0,0530					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
14	KNR 2-02 d.2 0603-02	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa obmiar = 106,002 m ²							
	R:robocizna	r-g	0,082000	8,6922					
	M:emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,300000	31,8006					
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000						
	S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,000400	0,0424					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
15	KNR AT-31 d.2 0101-02 analogia	Przyklejanie płyt XPS o gr. 12 cm na ścianach obmiar = 25,201 m ²							
	R:robocizna	r-g	0,600000	15,1206					
	M:plyty styrodur XPS 10 cm	m ³	0,128600	3,2408					
	M: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	1,200000	30,2412					
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000						
	S:żuraw okienny	m-g	0,023100	0,5821					
	S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,018200	0,4587					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
16	NNR-W 3 d.2 0207-01	Isolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni obmiar = 19,385 m ²							
	R:robocizna	r-g	0,067000	1,2988					
	M:folia kubełkowa	m ²	1,100000	21,3235					
	M:materiały pomocnicze	%	8,000000						
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
3		Roboty murowe							
17	NNRNKB 202 d.3 0194-01	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 25 cm z pustaków ceramicznych "POROTHERM" obmiar = 333,233 m ²							
	R:robocizna	r-g	1,150000	383,2180					
	M:Pustak ścienny Porotherm - ściana nośna 25 P+W o wym. 250x373x238 mm kl. 15	szt	10,980000	3 658,8983					
	M:Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	0,025000	8,3308					
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000						
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
18	KNR 2-02 d.3 0609-10 analogia	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalową - dylatacja styropian gr.2cm obmiar = 74,884 m ²							
	R:robocizna	r-g	0,505200	37,8314					
	M:plyty styropianowe gr.2cm	m ²	1,050000	78,6282					
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000						
	S:wyciąg	m-g	0,022000	1,6474					
	S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,004700	0,3520					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
19	NNRNKB 202 d.3 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej obmiar = 41,010 m ²							
	R:robocizna	r-g	0,100000	4,1010					
	M:polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	1,150000	47,1615					
	M:gaz propan-butan	kg	0,100000	4,1010					
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000						
	S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,003000	0,1230					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
20	KNR 2-02 d.3 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloków i pustaków obmiar = 6,000 szt							
	R:robocizna	r-g	1,550000	9,3000					

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:									
21	KNR 2-02	Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków							
d.3	0126-02	obmiar = 9,000 szt							
R:robocizna			r-g	2,140000	19,2600				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
22	KNR 2-02	Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych - SBN 120*120							
d.3	0126-05	obmiar = 41,400 m							
R:robocizna			r-g	0,200000	8,2800				
M:nadproża prefabrykowane			m	1,020000	42,2280				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0,020000	0,8280				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
4		Stropy budynku							
23	NNRNBK 202	(z.III) Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA o rozstawie 60 cm o rozpiętości 3.9-6.0 m - transport materiałów							
d.4	0230e-02	wyciągiem							
		obmiar = 158,111 m ²							
R:robocizna			r-g	1,829700	289,2957				
M:belki kratownicowe Teriva I			m	1,840000	290,9242				
M:pustaki stropowe Teriva			szt.	7,050000	1 114,6826				
M:Beton zwykły C16/20 (B-20)			m ³	0,063230	9,9974				
M:Drewno na stemple okrągłe korowane			m ³	0,001330	0,2103				
M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III			m ³	0,000930	0,1470				
M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III			m ³	0,001000	0,1581				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,090000	14,2300				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t			m-g	0,287700	45,4885				
S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)			m-g	0,006700	1,0593				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
24	KNR 2-02	Stropy z pustaków typu Teriva- dodatkowe belki w stropach Teriva							
d.4	0212-08	obmiar = 18,000 m							
R:robocizna			r-g	0,298700	5,3766				
M:belki kratownicowe Teriva I			m	1,840000	33,1200				
S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t			m-g	0,034600	0,6228				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
25	KNR 2-02	Stropy z pustaków typu Teriva - dodatkowe belki w stropach monolitycznych - C16/20							
d.4	0212-07	obmiar = 1,382 m ³							
R:robocizna			r-g	18,490000	25,5532				
M:Beton zwykły C16/20 (B-20)			m ³	1,020000	1,4096				
M:Drewno na stemple okrągłe korowane			m ³	0,017000	0,0235				
M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III			m ³	0,033000	0,0456				
M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III			m ³	0,033000	0,0456				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	3,300000	4,5606				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t			m-g	2,180000	3,0128				
S:samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0,120000	0,1658				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
26	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 15 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu C16/20							
d.4	0216-02	obmiar = 0,840 m ²							
R:robocizna			r-g	2,016756	1,6941				
M:Beton zwykły C16/20 (B-20)			m ³	0,153000	0,1285				
M:Drewno na stemple okrągłe korowane			m ³	0,003320	0,0028				
M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III			m ³	0,004720	0,0040				
M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III			m ³	0,001060	0,0009				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0,406000	0,3410				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t			m-g	0,099452	0,0835				
S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)			m-g	0,016800	0,0141				
S:pompa do betonu na samochodzie			m-g	0,014000	0,0118				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
27	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu C16/20							
d.4	0216-05	Krotność = 9 obmiar = 0,840 m ²							
R:robocizna			r-g	0,009472	0,0716				
M:Beton zwykły C16/20 (B-20)			m ³	0,010200	0,0771				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t			m-g	0,007191	0,0544				
S:pompa do betonu na samochodzie			m-g	0,001000	0,0076				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
28	KNR 2-02	Stropy z pustaków typu Teriva - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm C16/20							
d.4	0212-12	obmiar = 3,598 m ³							
R:robocizna			r-g	11,710000	42,1326				
M:Beton zwykły C16/20 (B-20)			m ³	1,020000	3,6700				
M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III			m ³	0,048000	0,1727				
M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III			m ³	0,027000	0,0971				
M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	4,300000	15,4714				
M:materiały pomocnicze			%	1,500000					
S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t			m-g	0,960000	3,4541				
S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)			m-g	0,180000	0,6476				
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 2-02 d.4 0212-11	Stropy z pustaków typu Teriva- wieńce monolityczne na ścianach wewnętrznych obmiar = 2,009 m³							
	R:robocizna		r-g	7,500000	15,0675				
	M:Beton zwykły C16/20 (B-20)		m³	1,020000	2,0492				
	M:Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III		m³	0,034000	0,0683				
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III		m³	0,016000	0,0321				
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe		kg	2,900000	5,8261				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t		m-g	0,850000	1,7077				
	S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)		m-g	0,090000	0,1808				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
30	KNR 2-02 d.4 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie obmiar = 0,095 t							
	R:robocizna		r-g	39,820000	3,7829				
	M:Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm		kg	1 002,00000	95,1900				
				0					
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:prościarka do prętów		m-g	4,030000	0,3829				
	S:nożyce do prętów		m-g	5,310000	0,5045				
	S:giętarka do prętów		m-g	4,510000	0,4285				
	S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t		m-g	0,810000	0,0770				
	S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)		m-g	1,440000	0,1368				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
31	KNR 2-02 d.4 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane obmiar = 0,475 t							
	R:robocizna		r-g	47,750000	22,6813				
	M:Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm		kg	1 020,00000	484,5000				
				0					
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:prościarka do prętów		m-g	4,800000	2,2800				
	S:nożyce do prętów		m-g	6,400000	3,0400				
	S:giętarka do prętów		m-g	5,400000	2,5650				
	S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t		m-g	1,000000	0,4750				
	S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)		m-g	1,800000	0,8550				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
5		Konstrukcja dachu							
32	KNR 2-02 d.5 0407-01	Podwaliny o długości ponad 2m, - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0,259 m³ drew.							
	R:robocizna		r-g	12,370000	3,2038				
	M:Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl. I		m³	1,060000	0,2745				
	M:xylamit popularny		kg	0,570000	0,1476				
	M:Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400		m²	12,000000	3,1080				
	M:śruby,podkładki,nakrętki		kg	8,920000	2,3103				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t		m-g	0,910000	0,2357				
	S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)		m-g	0,690000	0,1787				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
33	KNR 2-02 d.5 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0,095 m³ drew.							
	R:robocizna		r-g	42,370000	4,0252				
	M:Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl. I		m³	1,060000	0,1007				
	M:xylamit popularny		kg	1,630000	0,1549				
	M:śruby,podkładki,nakrętki		kg	35,690000	3,3906				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t		m-g	0,930000	0,0884				
	S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)		m-g	1,140000	0,1083				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
34	KNR 2-02 d.5 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 0,517 m³ drew.							
	R:robocizna		r-g	12,380000	6,4005				
	M:Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl. I		m³	1,060000	0,5480				
	M:xylamit popularny		kg	0,340000	0,1758				
	M:Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400		m²	18,000000	9,3060				
	M:śruby,podkładki,nakrętki		kg	8,920000	4,6116				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t		m-g	0,980000	0,5067				
	S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)		m-g	1,080000	0,5584				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
35	KNR 2-02 d.5 0406-03	Ramy górne i platwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 0,665 m³ drew.							
	R:robocizna		r-g	33,560000	22,3174				
	M:Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl. I		m³	1,100000	0,7315				
	M:xylamit popularny		kg	1,200000	0,7980				
	M:śruby,podkładki,nakrętki		kg	4,960000	3,2984				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t		m-g	0,890000	0,5919				
	S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)		m-g	0,690000	0,4589				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
36	KNR 2-02 d.5 0408-05	Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 3,897 m³							
	R:robocizna		r-g	14,010000	54,5970				
	M:Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl. I		m³	1,040000	4,0529				

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: xylomit popularny	kg	0,400000	1,5588				
		M: gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,300000	12,8601				
		M: śruby, podkładki, nakrętki	kg	1,900000	7,4043				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,840000	3,2735				
		S: środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	1,030000	4,0139				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
37	KNR 2-02	Miecze i zastrzały przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej							
d.5	0408-01	obmiar = 0,528 m ³							
		R: robocizna	r-g	31,810000	16,7957				
		M: Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl. I	m ³	1,100000	0,5808				
		M: xylomit popularny	kg	2,170000	1,1458				
		M: śruby, podkładki, nakrętki	kg	47,590000	25,1275				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,990000	0,5227				
		S: środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,770000	0,4066				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
6		Pokrycie dachu							
38	KNR AT-09	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,60 m							
d.6	0103-01	obmiar = 205,164 m ²							
		R: robocizna	r-g	0,560000	114,8918				
		M: Folia poliet. zbrojona dachowa	m ²	1,200000	246,1968				
		M: łaty iglaste nasyczone 30x50 mm kl.II	m ³	0,002600	0,5334				
		M: Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,009000	1,8465				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,004000	0,8207				
		S: środek transportowy	m-g	0,003000	0,6155				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
39	KNR AT-09	Łaczenie - rozstaw łat 25 cm							
d.6	0101-03	obmiar = 205,164 m ²							
		R: robocizna	r-g	0,190000	38,9812				
		M: łaty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II	m ³	0,010100	2,0722				
		M: Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,040000	8,2066				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,007000	1,4361				
		S: środek transportowy	m-g	0,004000	0,8207				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
40	NNRNKB 202	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m2 o nachyleniu połaci do 85 % blachą powleką dachówkową na łatach							
d.6	0535-02	obmiar = 205,164 m ²							
		R: robocizna	r-g	0,560000	114,8918				
		M: blacha powlekana dachówkowa	m ²	1,060000	217,4738				
		M: wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	8,240000	1 690,5514				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,007000	1,4361				
		S: środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,007000	1,4361				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
41	NNRNKB 202	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powleką - montaż gąsiorów							
d.6	0539-01	obmiar = 12,510 m							
		R: robocizna	r-g	0,450000	5,6295				
		M: gąsior z blachy powlekanej	m	1,060000	13,2606				
		M: wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	6,180000	77,3118				
		M: uszczelki	m	2,060000	25,7706				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,005000	0,0626				
		S: środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,006000	0,0751				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
42	NNRNKB 202	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powleką - montaż osłon bocznych - wiatrownic							
d.6	0539-03	obmiar = 16,000 m							
		R: robocizna	r-g	0,160000	2,5600				
		M: wiatrownice z blachy powlekanej	m	1,060000	16,9600				
		M: wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	3,090000	49,4400				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,001000	0,0160				
		S: środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,001000	0,0160				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
43	NNRNKB 202	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powleką - montaż pasów nadrynnowych - okapów							
d.6	0539-02	obmiar = 25,020 m							
		R: robocizna	r-g	0,220000	5,5044				
		M: okapy z blachy powlekanej	m	1,060000	26,5212				
		M: wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	3,090000	77,3118				
		M: uszczelki	m	1,030000	25,7706				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,001000	0,0250				
		S: środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,001000	0,0250				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
44	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm							
d.6	0541-02	obmiar = 6,560 m ²							
		R: robocizna	r-g	1,350000	8,8560				
		M: blacha powlekana płaska	m ²	1,230000	8,0688				
		M: wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	17,200000	112,8320				
		M: zaprawa cementowa M 12	m ³	0,001000	0,0066				

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:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,008000	0,0525				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
45	NNRNKB 202 d.6 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 4,100 m ²							
		R:robocizna	r-g	1,350000	5,5350				
		M:blacha powlekana płaska	m ²	1,230000	5,0430				
		M:wkrety samogwintujące typu SW do blach	szt.	17,200000	70,5200				
		M:zaprawa cementowa M 12	m ³	0,001000	0,0041				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,008000	0,0328				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
46	KNR 2-02 d.6 0509-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm- z blachy z cynku obmiar = 25,020 m							
		R:robocizna	r-g	0,650500	16,2755				
		M:Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm	kg	1,930000	48,2886				
		M:Spoivo cynowo-olowane w prętach LC 60	kg	0,039000	0,9758				
		M:Uchwyt do rynien dach.PVCocynk.fi 150-180m	szt	2,000000	50,0400				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,003500	0,0876				
		S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,001900	0,0475				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
47	KNR 2-02 d.6 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm- z blachy z cynku obmiar = 18,400 m							
		R:robocizna	r-g	0,772000	14,2048				
		M:Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm	kg	1,660000	30,5440				
		M:Spoivo cynowo-olowane w prętach LC 60	kg	0,037000	0,6808				
		M:Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm	szt	0,330000	6,0720				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,002400	0,0442				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
7		Izolacja stropu							
48	KNR 2-02 d.7 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 176,400 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,059600	10,5134				
		M:folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	1,200000	211,6800				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,011200	1,9757				
		S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,006800	1,1995				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
49	KNR 2-02 d.7 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.10cm obmiar = 176,400 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,090700	15,9995				
		M:płyty z wełny mineralnej miękkiej na poddaszu gr.10cm	m ²	1,050000	185,2200				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,007700	1,3583				
		S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,008900	1,5700				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
50	KNR 2-02 d.7 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr.10cm obmiar = 176,400 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,062200	10,9721				
		M:płyty z wełny mineralnej miękkiej na poddaszu gr.10cm	m ²	1,050000	185,2200				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,007700	1,3583				
		S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,008900	1,5700				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
51	KNR 2-02 d.7 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa gr.5cm obmiar = 176,400 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,062200	10,9721				
		M:płyty z wełny mineralnej miękkiej na poddaszu gr.5cm	m ²	1,050000	185,2200				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	0,007700	1,3583				
		S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,008900	1,5700				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
8		Ścianki działowe							
52	NNRNKB 202 d.8 0195-01	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych "POROTHERM" obmiar = 127,404 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,650000	82,8126				
		M:pustaki ceramiczne "POROTHERM" 11,5 o wym. 11,5x50x23,8 cm	szt.	8,240000	1 049,8090				
		M:Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	0,007000	0,8918				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
53	KNR 2-02 d.8 0120-01	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg. obmiar = 50,360 m ²							
		R:robocizna	r-g	1,010000	50,8636				
		M:Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	28,600000	1 440,2960				
		M:Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	0,011000	0,5540				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,100000	5,0360				

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:									
9		Stolarka okienna							
54 d.9	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 - ciepły montaż, wsp. dla okna U<1,30W/m2K, szyby zespolone P2 obmiar = 4,080 m ²							
	R:robocizna	r-g	4,070000	16,6056					
	M:kotwy stalowe	szt.	6,260000	25,5408					
	M:pianka poliuretanowa	dm ³	0,340000	1,3872					
	M:silikon	dm ³	0,070000	0,2856					
	M:Gips budowlany szpachlowy	t	0,002700	0,0110					
	M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4,860000	19,8288					
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000						
	M:okna PCV kolor biały obustronny, szklone szyba zespoloną UR do 1,5m2'	m ²	1,000000	4,0800					
	S:wyciąg	m-g	0,050000	0,2040					
	S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,060000	0,2448					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
55 d.9	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 - Tylko montaż zdemontowanej stolarki w istniejącym budynku obmiar = 4,080 m ²							
	R:robocizna	r-g	4,070000	16,6056					
	M:kotwy stalowe	szt.	6,260000	25,5408					
	M:pianka poliuretanowa	dm ³	0,340000	1,3872					
	M:silikon	dm ³	0,070000	0,2856					
	M:Gips budowlany szpachlowy	t	0,002700	0,0110					
	M:mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	4,860000	19,8288					
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000						
	S:wyciąg	m-g	0,050000	0,2040					
	S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,060000	0,2448					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
56 d.9		Dostawa nawiewników okiennych liniowych obmiar = 3,000 szt							
	M:Dostawa nawiewników okiennych liniowych	szt	1,000000	3,0000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
57 d.9	KNR 2-02 0129-02	Obsadzenie prefabr.podokienników, dl.ponad 1m obmiar = 12,000 szt							
	R:robocizna	r-g	2,120000	25,4400					
	M:Zaprawa cementowo-wapienna M-7'	m ³	0,013000	0,1560					
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000						
	S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t'	m-g	0,110000	1,3200					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
58 d.9	kalk. własna	Dostawa parapetów zewnętrznych stalowych powlekanych szer. 22cm obmiar = 5,700 m							
	M:Dostawa parapetów zewnętrznych stalowych powlekanych szer. 22cm	m	1,000000	5,7000					
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000						
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
59 d.9	kalk. własna	Dostawa parapetów wewnętrznych granitowy szerokości 30cm obmiar = 5,700 m							
	M:Dostawa parapetów wewnętrznych granitowych szerokości 30cm	m	1,000000	5,7000					
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000						
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
60 d.9	KNR 2-02 1220-04	Konstrukcje daszków jednospadowe konstrukcja stalowa z szybą bezpieczną obmiar = 3,500 m ²							
	R:robocizna	r-g	0,819800	2,8693					
	M:Konstrukcje daszków jednospadowe konstrukcja stalowa z szybą bezpieczną	m ²	1,010000	3,5350					
	M:materiały pomocnicze	%	1,500000						
	S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,006400	0,0224					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
10		Stolarka drzwiowa							
61 d.10	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne pełne ze szklonym naswietłem z szybą zespoloną P4 obmiar = 4,316 m ²							
	R:robocizna	r-g	3,310000	14,2860					
	M:silikon	kg	0,100000	0,4316					
	M:pianka poliuretanowa	kg	0,320000	1,3811					
	M:kołki rozporowe	szt	4,300000	18,5588					
	M:listwy maskujące	m	1,840000	7,9414					
	M:materiały pomocnicze	%	15,000000						
	M:Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne pełne ze szklonym naswietłem z szybą zespoloną P4	m ²	1,000000	4,3160					
	S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t"	m-g	0,050000	0,2158					
	S:środek transportu	m-g	0,060000	0,2590					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
62 d.10	KNR-W 2-02 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					

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: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:							
63	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne szklone szybą bezpieczną							
d.10	1040-02	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 szklone szybą bezpieczną	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:							
64	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe kątowe duże, malowane proszkowo do drzwi drewnianych							
d.10	1016-01	obmiar = 13,000 szt.							
		analogia							
		R:robocizna	r-g	1,450000	18,8500				
		M:papier ścierny	m ²	0,060000	0,7800				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		M:Ościeżnice drzwiowe stalowe kątowe duże, malowane proszkowo do drzwi drewnianych	szt	1,000000	13,0000				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	0,030000	0,3900				
		S:środek transportu	m-g	0,020000	0,2600				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
65	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - pełne wypełnienie plaster miodu,							
d.10	1017-02	okleina, klama, obmiar = 14,400 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,370000	5,3280				
		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	14,4000				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	0,010000	0,1440				
		S:środek transportu	m-g	0,020000	0,2880				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
66	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - pełne wypełnienie plaster miodu,							
d.10	1017-02	okleina , klamka, kratka wentylacyjna ze stali nierdzewnej obmiar = 8,000 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,370000	2,9600				
		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	8,0000				
		S:wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	0,010000	0,0800				
		S:środek transportu	m-g	0,020000	0,1600				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
67	KNR-W 2-02	Ścianki systemowe z płyt laminatu konstrukcyjnego HPL pomieszczeń WC							
d.10	1029-05	obmiar = 8,900 m ²							
		analogia							
		R:robocizna	r-g	3,910000	34,7990				
		M:Ścianki natrysków systemowe z płyt laminatu konstrukcyjnego HPL	m ²	1,000000	8,9000				
		M:podpórki do ścianek ustępowych	szt	0,500000	4,4500				
		S:Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t"	m-g	0,050000	0,4450				
		S:środek transportu	m-g	0,060000	0,5340				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
68	NNRNBK 202	Dostawa i montaż wyłazu strychowego 70*140cm EI30							
d.10	1027-01	obmiar = 1,000 kpl.							
		R:robocizna	r-g	2,970000	2,9700				
		M:Dostawa i montaż wyłazu strychowego 70*140cm EI30	kpl.	1,000000	1,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,030000	0,0300				
		S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,040000	0,0400				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
11		Tynki, okładziny, malowanie wewnętrzne							
69	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach							
d.11	0803-03	obmiar = 718,800 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,572900	411,8005				
		M:Zaprawa cementowa M-12	m ³	0,002700	1,9408				
		M:Zaprawa cementowo-wapienna M-7'	m ³	0,020600	14,8073				
		M:zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0,002100	1,5095				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,037800	27,1706				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
70	KNR 2-02	Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV na ościeżach otworów o pow. ponad 3m2 o szerokości 20 cm							
d.11	0810-06	obmiar = 1,372 m ²							
		R:robocizna	r-g	1,869300	2,5647				
		M:Zaprawa wapienna	m ³	0,002700	0,0037				

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:Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0,021700	0,0298				
		M:zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0,002200	0,0030				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,039700	0,0545				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
71	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach							
d.11	0803-06	obmiar = 154,950 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,709100	109,8750				
		M:Zaprawa wapienna	m ³	0,002700	0,4184				
		M:Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	0,017300	2,6806				
		M:zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0,004000	0,6198				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,037600	5,8261				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
72	NNRNKB 202	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe							
d.11	1134-02	obmiar = 273,116 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,080000	21,8493				
		M:preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	0,220000	60,0855				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,000200	0,0546				
		S:środek transportu	m-g	0,000300	0,0819				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
73	KNR 0-23	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej							
d.11	0933-01	obmiar = 273,116 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,105000	28,6772				
		M:podkładowa masa tynkarska pod tynki żywiczne	kg	0,350000	95,5906				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,000400	0,1092				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
74	KNR 0-23	Nałożenie tynku mozaikowego wewnętrznego na ścianach							
d.11	0933-02	obmiar = 273,116 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,498600	136,1756				
		M:żywiczny - mozaikowy tynk dekoracyjny	kg	4,700000	1 283,6452				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,006400	1,7479				
		S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,009000	2,4580				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
75	NNRNKB 202	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"							
d.11	0837-04	obmiar = 243,136 m ²							
		R:robocizna	r-g	2,395100	582,3350				
		M:płytki i kształtki fajansowe szkliwione ściennie 20*25cm	m ²	1,100000	267,4496				
		M:zaprawa klejowa do płytek ściennych	kg	7,217400	1 754,8098				
		M:Zaprawa cementowa M-12	m ³	0,000060	0,0146				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,016800	4,0847				
		S:środek transportu	m-g	0,025700	6,2486				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
76	NNRNKB 202	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm							
d.11	2702-01	obmiar = 111,210 m ²							
		R:robocizna	r-g	1,180000	131,2278				
		M:płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm	m ²	1,080000	120,1068				
		M:kształtowniki z blachy - profil główny	m	1,700000	189,0570				
		M:kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	m	1,700000	189,0570				
		M:kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny	m	0,970000	107,8737				
		M:zawiesia do kształtowników	szt.	0,880000	97,8648				
		M:pręty mocujące	szt.	0,880000	97,8648				
		M:klamki mocujące	szt.	2,860000	318,0606				
		M:sprężyny przyściennie	szt.	1,650000	183,4965				
		M:łączniki rozporowe kpl.	szt.	2,530000	281,3613				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,010000	1,1121				
		S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,010000	1,1121				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
77	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe,dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych							
d.11	0815-04	obmiar = 203,920 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,509300	103,8565				
		M:Gips budowlany szpachlowy	t	0,002500	0,5098				
		M:Gips budowlany zwykły	t	0,001500	0,3059				
		M:narożniki stalowe ze stali kątownej	szt.	0,043000	8,7686				
		M:Woda z rurociągów	m ³	0,002700	0,5506				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,002900	0,5914				
		S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,004300	0,8769				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
78	KNR 2-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe,dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych							
d.11	0815-06	obmiar = 154,950 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,541700	83,9364				
		M:Gips budowlany szpachlowy	t	0,002500	0,3874				
		M:Gips budowlany zwykły	t	0,001500	0,2324				
		M:Woda z rurociągów	m ³	0,002700	0,4184				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:wyciąg	m-g	0,002900	0,4494				
		S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,003900	0,6043				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
79	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem							
d.11	1505-03	obmiar = 358,870 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,175600	63,0176				
		M:Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm ³	0,276000	99,0481				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,000300	0,1077				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
80	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie							
d.11	1505-04	obmiar = 358,870 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,050500	18,1229				
		M:Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm ³	0,129000	46,2942				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,000200	0,0718				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
81	KNR 2-02	Narożniki długości 2.0 m zabezpieczające ściany - odbojnica narożna 70*70 wys. 2,0m							
d.11	1217-02	obmiar = 16,000 szt.							
		analogia							
		R:robocizna	r-g	1,094600	17,5136				
		M:odbojnica narożna 70*70 wys. 2,0m	szt	1,000000	16,0000				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:środek transportowy	m-g	0,010800	0,1728				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
12		Posadzki							
82	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym							
d.12	1101-07	obmiar = 47,457 m ³							
		R:robocizna	r-g	2,160000	102,5071				
		M:piasek do zapraw	m ³	1,080000	51,2536				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
83	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym B10							
d.12	1101-01	obmiar = 15,819 m ³							
		R:robocizna	r-g	5,260000	83,2079				
		M:Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	1,030000	16,2936				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
84	KNR 2-02	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe							
d.12	0607-01	Krotność = 2							
		obmiar = 158,191 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,050000	15,8191				
		M:folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm'	m ²	1,200000	379,6584				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,011200	3,5435				
		S:środek transportu	m-g	0,006800	2,1514				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
85	KNR 2-02	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa Podłoga gr.12cm EPS							
d.12	0609-03	200 036							
		obmiar = 158,191 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,089100	14,0948				
		M:Płyty styrop. gr.12cm EPS 200 036	m ³	0,121500	19,2202				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,003200	0,5062				
		S:środek transportu	m-g	0,004700	0,7435				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
86	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm Beton C20/25 ze zbrojeniem siatką przeciwskurczową fi 3 10*							
d.12	1106-01 + KNR	10mm							
	2-02 1106-03 +	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm							
	KNR 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową							
	1106-07	obmiar = 154,950 m ²							
		R:robocizna	r-g	1,430200	221,6095				
		M:Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	0,079700	12,3495				
		M:siatka przeciwskurczowa do posadzek fi 3 10*10cm	m ²	5,750000	890,9625				
		M:materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S:wyciąg	m-g	0,118700	18,3926				
		S:środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE)	m-g	0,008800	1,3636				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
87	KNR 0-39	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8 ręcznie Eurolanem TG 2							
d.12	0114-02	obmiar = 161,050 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,071700	11,5473				
		M:środek gruntujący Eurolan TG 2	dm ³	0,200000	32,2100				
		S:środek transportowy	m-g	0,000210	0,0338				
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:							
88	KNR 0-39	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną fo-							
d.12	0115-02	lią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, z wkładką z włókny							
		obmiar = 36,050 m ²							
		R:robocizna	r-g	0,186000	6,7053				

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: płynna folia uszczelniająca Superflex 1 M: włóknina elastyczna nr 1 S: środek transportowy	kg m ² m-g	2,000000 1,050000 0,002500	72,1000 37,8525 0,0901				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
89	KNR 0-39	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie pionowe, bez wkładki z włókniny							
d.12	0115-03	obmiar = 125,000 m ²							
		R: robocizna	r-g	0,134000	16,7500				
		M: płynna folia uszczelniająca Superflex 1	kg	1,600000	200,0000				
		S: środek transportowy	m-g	0,001800	0,2250				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
90	NNRNKB 202	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. do 10 m ²							
d.12	2805-05	obmiar = 154,950 m ²							
		R: robocizna	r-g	2,260000	350,1870				
		M: płytki kamionkowe GRES	m ²	1,040000	161,1480				
		M: zaprawa klejowa do płytek posadzkowych	kg	7,220000	1 118,7390				
		M: zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,270000	41,8365				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: wyciąg	m-g	0,030000	4,6485				
		S: środek transportu	m-g	0,040000	6,1980				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
91	NNRNKB 202	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow. do 10 m ²							
d.12	2809-01	obmiar = 111,660 m							
		R: robocizna	r-g	0,570000	63,6462				
		M: płytki kamionkowe GRES	m ²	0,162000	18,0889				
		M: zaprawa klejowa do płytek posadzkowych	kg	0,650000	72,5790				
		M: zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,080000	8,9328				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: wyciąg	m-g	0,004000	0,4466				
		S: środek transportu	m-g	0,006000	0,6700				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
13		Elewacja budynku							
92	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych gr.15cm do ścian							
d.13	2612-01	obmiar = 208,000 m ²							
		R: robocizna	r-g	1,329000	276,4320				
		M: Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)'	m ³	0,152500	31,7200				
		M: uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	6,000000	1 248,0000				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,013500	2,8080				
		S: środek transportowy'	m-g	0,010000	2,0800				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
93	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych							
d.13	2612-04	do ścian z cegły obmiar = 1040,000 szt							
		R: robocizna	r-g	0,064100	66,6640				
		M: dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1,040000	1 081,6000				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,000200	0,2080				
		S: środek transportowy'	m-g	0,000200	0,2080				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
94	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - 2 warstwy							
d.13	2612-06	Krotność = 2 obmiar = 208,000 m ²							
		R: robocizna	r-g	0,611200	254,2592				
		M: uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	4,000000	1 664,0000				
		M: siatka z włókna szklanego	m ²	1,135000	472,1600				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,007000	2,9120				
		S: środek transportowy'	m-g	0,005200	2,1632				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
95	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach							
d.13	2612-07	obmiar = 4,208 m ²							
		R: robocizna	r-g	1,382000	5,8155				
		M: uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	4,000000	16,8320				
		M: siatka z włókna szklanego	m ²	1,643000	6,9137				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,007000	0,0295				
		S: środek transportowy'	m-g	0,005200	0,0219				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
96	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							
d.13	2612-08	obmiar = 44,700 m							
		R: robocizna	r-g	0,220000	9,8340				
		M: uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	0,900000	40,2300				
		M: kątownik aluminiowy ochronny	m	1,176000	52,5672				
		M: materiały pomocnicze	%	1,500000					
		S: żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,000700	0,0313				

KOSZTORYS ZEROWY

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:środek transportowy	m-g	0,000500	0,0224				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
97	KNR 0-23 d.13 0931-01	Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 212,208 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,105000	22,2818				
	M:podkładowa masa tynkarska pod tynki silikonowe		kg	0,350000	74,2728				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0,000400	0,0849				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
98	KNR 0-23 d.13 0933-02	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekor.o fakturze nakrapianej 2 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ścian płaskie i powierzchnie poziome obmiar = 208,000 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,498600	103,7088				
	M:silikonowy tynk dekoracyjny gr.2mm		kg	3,000000	624,0000				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0,006400	1,3312				
	S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0,009000	1,8720				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
99	KNR 0-23 d.13 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 = 4,208 m ²							
	R:robocizna		r-g	2,176600	9,1591				
	M:silikonowy tynk dekoracyjny gr.2mm		kg	3,300000	13,8864				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0,006400	0,0269				
	S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0,009000	0,0379				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
100	KNR 0-23 d.13 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach Krotność = 2 obmiar = 15,764 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,611200	19,2699				
	M:uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych		kg	4,000000	126,1120				
	M:siatka z włókna szklanego		m ²	1,135000	35,7843				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0,007000	0,2207				
	S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0,005200	0,1639				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
101	KNR 0-23 d.13 0933-01	Nalożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 15,764 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,105000	1,6552				
	M:podkładowa masa tynkarska pod tynki żywiczne		kg	0,350000	5,5174				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0,000400	0,0063				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
102	KNR 0-23 d.13 0933-02	Nalożenie tynku żywicznego na cokole obmiar = 15,764 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,498600	7,8599				
	M:żywiczny - mozaikowy tynk dekoracyjny		kg	4,700000	74,0908				
	M:materiały pomocnicze		%	1,500000					
	S:żuraw okienny przenośny 0,15 t		m-g	0,006400	0,1009				
	S:Samochód dostaw.do 0.9t (1)		m-g	0,009000	0,1419				
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
103	KNR-W 2-02 d.13 20202-01	Ruszty drewniane pod boazerię na ścianach surowych ceglanych obmiar = 19,705 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,720000	14,1876				
	M:listwy drewniane		m	2,140000	42,1687				
	M:kołki rozporowe		szt	6,000000	118,2300				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
104	KNR-W 2-02 d.13 20203-01	Boazeria z listew drewnianych o szerokości do 45 mm obmiar = 19,705 m ²							
	R:robocizna		r-g	4,240000	83,5492				
	M:Deski boazerijne z drew.igl.o szer.pow.6cm		m ²	1,050000	20,6903				
	M:materiały pomocnicze		%	0,050000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
105	KNR-W 2-02 d.13 20203-03	Boazeria z listew drewnianych - lakierowanie obmiar = 19,705 m ²							
	R:robocizna		r-g	0,330000	6,5027				
	M:papier ścierny w arkuszach		ark.	0,240000	4,7292				
	M:lakier chemoutwardzalny na drewno		dm ³	0,390000	7,6850				
	M:utwardzacz do lakieru		dm ³	0,040000	0,7882				
	M:materiały pomocnicze		%	0,050000					
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:									
106	KNR 2-31 d.13 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 25,340 m							
	R:robocizna		r-g	0,148900	3,7731				
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
107	KNR 2-31 d.13 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 25,340 m							
	R:robocizna		r-g	0,240400	6,0917				
	M:obrzeża betonowe 30x8 cm		m	1,020000	25,8468				
	M:piasek		m³	0,006000	0,1520				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
108	KNR 2-31 d.13 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 12,670 m²							
	R:robocizna		r-g	0,144000	1,8245				
	M:piasek		m³	0,038900	0,4929				
	M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work		t	0,008800	0,1115				
	M:Woda z rurociągów		m³	0,004500	0,0570				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:walec statyczny samojezdny 4-6 t		m-g	0,001300	0,0165				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
109	KNR 2-31 d.13 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 10 obmiar = 12,670 m²							
	R:robocizna		r-g	0,038400	4,8653				
	M:piasek		m³	0,012900	1,6344				
	M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work		t	0,002900	0,3674				
	M:Woda z rurociągów		m³	0,001500	0,1901				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:walec statyczny samojezdny 4-6 t		m-g	0,000400	0,0507				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
110	KNR 2-31 d.13 23101-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podbudowie filtracyjnej o grubości 20 cm obmiar = 12,670 m²							
	R:robocizna		r-g	1,280000	16,2176				
	M:kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 8 cm		szt.	1,060000	13,4302				
	M:tluczeń kamienny		t	0,424200	5,3746				
	M:piasek		m³	0,069600	0,8818				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:ubijak		m-g	0,320000	4,0544				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
111	KNR 2-31 d.13 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm obmiar = 42,196 m²							
	R:robocizna		r-g	0,499600	21,0811				
	S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t		m-g	0,008600	0,3629				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
112	KNR 2-31 d.13 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 42,196 m²							
	R:robocizna		r-g	0,186600	7,8738				
	M:Woda z rurociągów		m³	0,005000	0,2110				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
113	KNR 2-31 d.13 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 15,070 m							
	R:robocizna		r-g	0,334600	5,0424				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
114	KNR 2-31 d.13 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 15,070 m							
	R:robocizna		r-g	0,245800	3,7042				
	M:obrzeża betonowe 30x8 cm		m	1,020000	15,3714				
	M:piasek		m³	0,006000	0,0904				
	M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work		t	0,000100	0,0015				
	M:Woda z rurociągów		m³	0,000400	0,0060				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
115	KNR 2-31 d.13 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 40,689 m²							
	R:robocizna		r-g	0,144000	5,8592				
	M:piasek		m³	0,038900	1,5828				
	M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work		t	0,008800	0,3581				
	M:Woda z rurociągów		m³	0,004500	0,1831				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:walec statyczny samojezdny 4-6 t		m-g	0,001300	0,0529				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								
116	KNR 2-31 d.13 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 15 obmiar = 40,689 m²							
	R:robocizna		r-g	0,038400	23,4369				
	M:piasek		m³	0,012900	7,8733				
	M:Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work		t	0,002900	1,7700				
	M:Woda z rurociągów		m³	0,001500	0,9155				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:walec statyczny samojezdny 4-6 t		m-g	0,000400	0,2441				
	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
117	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej							
d.13	0511-02	obmiar = 40,689 m ²							
	R:robocizna		r-g	1,234200	50,2184				
	M:kostka brukowa 6 cm kolorowa		m ²	1,025000	41,7062				
	M:piasek		m ³	0,078800	3,2063				
	M:Cement portl,zwytły b.dod. CEM I 32,5-work		t	0,011700	0,4761				
	M:Woda z rurociągów		m ³	0,026000	1,0579				
	M:materiały pomocnicze		%	0,500000					
	S:wibrator powierzchniowy		m-g	0,130000	5,2896				
	S:piła do cięcia kostki		m-g	0,025000	1,0172				
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt
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	5 529,7583		
2.	robocizna	r-g	124,7403		
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.	belki kratownicowe Teriva I	m	324,0442		324,0442		
2.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	17,3318		17,3318		
3.	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m ³	12,3495		12,3495		
4.	Beton zwykły C25/30 (B-30)	m ³	24,3905		24,3905		
5.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m ³	22,8948		22,8948		
6.	Blacha cynkowo-tytanowa grub. 0,55-0,65mm	kg	78,8326		78,8326		
7.	blacha powlekana dachówkowa	m ²	217,4738		217,4738		
8.	blacha powlekana płaska	m ²	13,1118		13,1118		
9.	bloczki betonowe 38x24x14 cm	szt.	896,7600		896,7600		
10.	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	1 440,2960		1 440,2960		
11.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	3,0845		3,0845		
12.	Deski boazerijne z drew.igl.o szer.pow.6cm	m ²	20,6903		20,6903		
13.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0,4540		0,4540		
14.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m ³	0,6058		0,6058		
15.	Dostawa i montaż wylazu strychowego 70*140cm EI30	kpl.	1,0000		1,0000		
16.	Dostawa nawiewników okiennych liniowych	szt	3,0000		3,0000		
17.	Dostawa parapetów wewnętrznych granitowych szerokości 30cm	m	5,7000		5,7000		
18.	Dostawa parapetów zewnętrznych stalowych powlekanych szer. 22cm	m	5,7000		5,7000		
19.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0,3327		0,3327		
20.	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne częściowo pełne i szklone szybą P4	m ²	3,4860		3,4860		
21.	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne szklone szybą bezpieczną	m ²	3,4860		3,4860		
22.	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne pełne ze szklonym naswietłem z szybą zespoloną P4	m ²	4,3160		4,3160		
23.	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	1 081,6000		1 081,6000		
24.	emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	68,9013		68,9013		
25.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm ³	145,3424		145,3424		
26.	folia kubełkowa	m ²	21,3235		21,3235		
27.	Folia poliet. zbrojona dachowa	m ²	246,1968		246,1968		
28.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m ²	211,6800		211,6800		
29.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.3 mm'	m ²	379,6584		379,6584		
30.	gaz propan-butan	kg	8,1060		8,1060		
31.	gąsiorzy z blachy powlekanej	m	13,2606		13,2606		
32.	Gips budowlany szpachlowy	t	0,9192		0,9192		
33.	Gips budowlany zwykły	t	0,5383		0,5383		
34.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	66,0251		66,0251		
35.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	10,0530		10,0530		
36.	kątownik aluminiowy ochronny	m	52,5672		52,5672		
37.	klamerki mocujące	szt.	318,0606		318,0606		
38.	kołki rozporowe	szt	166,7684		166,7684		
39.	Konstrukcje daszków jednospadowe konstrukcja stalowa z szybą bezpieczną	m ²	3,5350		3,5350		
40.	kostka brukowa 6 cm kolorowa	m ²	41,7062		41,7062		
41.	kostka brukowa prostokątna 20x10 cm gr. 8 cm	szt.	13,4302		13,4302		
42.	kotwy stalowe	szt.	51,0816		51,0816		
43.	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycone kl. I	m ³	6,2884		6,2884		
44.	kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny	m	107,8737		107,8737		
45.	kształtowniki z blachy - profil główny	m	189,0570		189,0570		
46.	kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm	m	189,0570		189,0570		
47.	lakier chemoutwardzalny na drewno	dm ³	7,6850		7,6850		
48.	listwy drewniane	m	42,1687		42,1687		
49.	listwy maskujące	m	20,7699		20,7699		
50.	łaty iglaste nasycone 30x50 mm kl.II	m ³	0,5334		0,5334		
51.	łaty iglaste nasycone 40x60 mm kl.II	m ³	2,0722		2,0722		
52.	łączniki rozporowe kpl.	szt.	281,3613		281,3613		
53.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	39,6576		39,6576		
54.	nadproża prefabrykowane	m	42,2280		42,2280		
55.	narożniki stalowe ze stali kątovej	szt.	8,7686		8,7686		
56.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	41,2182		41,2182		
57.	odbojnica narożna 70*70 wys. 2,0m	szt	16,0000		16,0000		
58.	okapy z blachy powlekanej	m	26,5212		26,5212		
59.	okna PCV kolor biały obustronny, szklone szyba zespoloną UR do 1,5m2'	m ²	4,0800		4,0800		
60.	Ościeżnice drzwiowe stalowe kątowe duże, malowane proszko-wo do drzwi drewnianych	szt	13,0000		13,0000		
61.	Papa asfalt.na tekturze izolacyjna nr 400	m ²	12,4140		12,4140		
62.	papier ścierny	m ²	0,7800		0,7800		
63.	papier ścierny w arkuszach	ark.	4,7292		4,7292		
64.	pianka poliuretanowa	dm ³	2,7744		2,7744		
65.	pianka poliuretanowa	kg	3,6122		3,6122		
66.	piasek	m ³	15,0322		15,0322		
67.	piasek'	m ³	0,8818		0,8818		
68.	piasek do zapraw	m ³	51,2536		51,2536		
69.	płynna folia uszczelniająca Superflex 1	kg	272,1000		272,1000		
70.	plytki i kształtki fajansowe szklwione ściennie 20*25cm	m ²	267,4496		267,4496		
71.	plytki kamionkowe GRES	m ²	179,2369		179,2369		
72.	plyty styrodur XPS 10 cm	m ³	3,2408		3,2408		
73.	Płyty styrop. gr.12cm EPS 200 036	m ³	19,2202		19,2202		
74.	Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)'	m ³	31,7200		31,7200		
75.	plyty styropianowe gr.2cm	m ²	78,6282		78,6282		
76.	plyty z wełny mineralnej miękkiej na poddaszu gr.10cm	m ²	370,4400		370,4400		
77.	plyty z wełny mineralnej miękkiej na poddaszu gr.5cm	m ²	185,2200		185,2200		
78.	plyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm	m ²	120,1068		120,1068		
79.	podkładowa masa tynkarska pod tynki silikonowe	kg	74,2728		74,2728		
80.	podkładowa masa tynkarska pod tynki żywiczne	kg	101,1080		101,1080		
81.	podpórki do ścianek ustępowych	szt	4,4500		4,4500		

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.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	93,2190		93,2190		
83.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	dm ³	60,0855		60,0855		
84.	pręty mocujące	szt.	97,8648		97,8648		
85.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi do 7mm	kg	244,4880		244,4880		
86.	Pręty zebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	835,3800		835,3800		
87.	Pustak ścienny Porotherm - ściana nośna 25 P+W o wym. 250x373x238 mm kl. 15	szt.	3 658,8983		3 658,8983		
88.	pustaki ceramiczne "POROTHERM" 11,5 o wym. 11,5x50x23,8 cm	szt.	1 049,8090		1 049,8090		
89.	pustaki stropowe Teriva	szt.	1 114,6826		1 114,6826		
90.	siatka przeciwskurczowa do posadzek fi 3 10*10cm	m ²	890,9625		890,9625		
91.	siatka z włókna szklanego	m ²	514,8580		514,8580		
92.	silikon	kg	1,1288		1,1288		
93.	silikon	dm ³	0,5712		0,5712		
94.	silikonowy tynk dekoracyjny gr.2mm	kg	637,8864		637,8864		
95.	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone - pełne wypełnienie plaster miodu, okleina, klama,	m ²	14,4000		14,4000		
96.	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	8,0000		8,0000		
97.	Spoivo cynowo-olowiane w prętach LC 60	kg	1,6566		1,6566		
98.	sprężyny przyscienne	szt.	183,4965		183,4965		
99.	Ścianki natrysków systemowe z płyt laminatu konstrukcyjnego HPL	m ²	8,9000		8,9000		
100.	środek gruntujący Eurolan TG 2	dm ³	32,2100		32,2100		
101.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	46,1427		46,1427		
102.	tluczeń kamienny	t	5,3746		5,3746		
103.	Uchwyt do rur spust.ocynk.fi 100-120mm	szt.	6,0720		6,0720		
104.	Uchwyt do rynien dach.PVCocynk.fi 150-180m	szt.	50,0400		50,0400		
105.	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	30,2412		30,2412		
106.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych	kg	126,1120		126,1120		
107.	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20	kg	2 969,0620		2 969,0620		
108.	uszczelki	m	51,5412		51,5412		
109.	utwardzacz do lakieru	dm ³	0,7882		0,7882		
110.	wiatrownice z blachy powlekanej	m	16,9600		16,9600		
111.	wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt.	2 077,9670		2 077,9670		
112.	włóknina elastyczna nr 1	m ²	37,8525		37,8525		
113.	Woda z rurociągów	m ³	3,5895		3,5895		
114.	xylomit popularny	kg	3,9808		3,9808		
115.	Zaprawa cementowa M-12	m ³	1,9553		1,9553		
116.	zaprawa cementowa M 12	m ³	2,3003		2,3003		
117.	Zaprawa cementowo-wapienna M-4	m ³	9,7766		9,7766		
118.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m ³	4,0990		4,0990		
119.	Zaprawa cementowo-wapienna M-7'	m ³	14,9633		14,9633		
120.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	2,1323		2,1323		
121.	zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	50,7693		50,7693		
122.	zaprawa klejowa do płytek posadzkowych	kg	1 191,3180		1 191,3180		
123.	zaprawa klejowa do płytek ściennych	kg	1 754,8098		1 754,8098		
124.	Zaprawa wapienna	m ³	0,4221		0,4221		
125.	zawieszki do kształowników	szt.	97,8648		97,8648		
126.	żywiczy - mozaikowy tynk dekoracyjny	kg	1 357,7360		1 357,7360		
127.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	gietarka do prętów	m-g	5,5230		
2.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	13,3202		
3.	nożyce do prętów	m-g	6,5372		
4.	piła do cięcia kostki	m-g	1,0172		
5.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	1,9417		
6.	prościarka do prętów	m-g	4,9145		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	5,3638		
8.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	30,9045		
9.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,1658		
10.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,4382		
11.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1,1662		
12.	środek transportowy	m-g	1,4361		
13.	środek transportowy	m-g	0,3489		
14.	środek transportowy	m-g	23,6801		
15.	środek transportowy	m-g	0,1728		
16.	środek transportowy'	m-g	4,4954		
17.	środek transportu	m-g	18,0127		
18.	ubijak	m-g	4,0544		
19.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,3629		
20.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,3642		
21.	wibrator powierzchniowy	m-g	5,2896		
22.	wyciąg	m-g	74,0022		
23.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,8280		
24.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	0,6140		
25.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	72,6207		
26.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t'	m-g	1,3200		
27.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t''	m-g	1,0094		
28.	żuraw okienny	m-g	0,5821		
29.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	9,4164		
				RAZEM	

Słownie: